



Città Metropolitana di Roma Capitale

“Gestione, manutenzione e ristrutturazione dei beni patrimoniali dell'Ente anche di particolare rilevanza artistica, storica ed architettonica. Programmazione ed attuazione degli interventi di tutela e sicurezza sui luoghi di lavoro”

Dirigente dott. Roberto Del Signore

Importo: 99.782,78

PALAZZO VALENTINI

Via IV Novembre, n. 119/A Roma

OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO QUADRI ELETTRICI 2° PIANO - ANNUALITA' 2019

PROGETTO DEFINITIVO

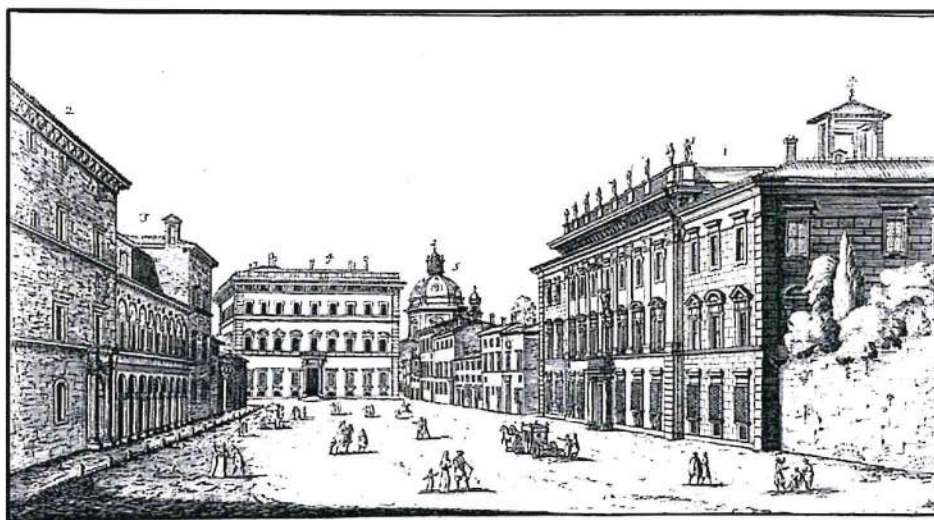
data OTTOBRE 2019

scala

Computo metrico- Computo sicurezza
Elenco prezzi- Nuovi prezzi

Elaborato

B



Progettista Responsabile
Arch. Antonio Finno

Antonio Finno

Responsabile del
Procedimento
Arch. Roberta Stecchiotti

Roberta Stecchiotti

Coordinatore per la
sicurezza in corso di
progettazione

Geom. Mauro Bali

Mauro Bali

Il Dirigente del Servizio

Dott. Roberto Del Signore



Comune di Roma
Provincia di Roma

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: ROMA – Palazzo Valentini - Opere di adeguamento impiantistico quadri elettrici 2° piano - Annualita' 2019"

COMMITTENTE: Città Metropolitana di Roma

Roma, 30/10/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 NP.ELE.002 30/06/2019	SOSTITUZIONE QUADRO ELETTRICO GENERALE DI PIANO (TIPO 3). SOSTITUZIONE QUADRO ELETTRICO GENERALE DI PIANO. Smontaggio del quadro esistente, previo messa in sicurezza, battitura cir ... , assistenza e fissaggio murario carpenteria quadro elettrico, test e prove di funzionamento per riattivazione impianto. Quadro elettrico esistente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'967,68	1'967,68
2 D07.01.002 15/01/2019	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 3 ... contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: con profondità fino a 400 mm Carpenteria quadro			1,600	2,200	3,52		
	SOMMANO m²					3,52	1'137,24	4'003,08
3 D07.01.004 25/01/2019	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 3 ... , struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: sovrapprezzo per esecuzione IP55 (Percentuale del 15 %) Maggiorazione per protezione IP55	0,15	4003,08			600,46		
	SOMMANO mq					600,46	1,00	600,46
4 D03.15.010 15/01/2019	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50 mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 160A Circuito Normale Generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	259,88	259,88
5 D03.14.004 15/01/2019	Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: quadripolare fino a 32A Circuito Normale Protezione multimetro Protezione scaricatore					1,00 1,00		
	Parziale cad					2,00		
	Circuito Preferenziale Protezione multimetro Protezione scaricatore					1,00 1,00		
	Parziale cad					2,00		
	SOMMANO cad					4,00	47,96	191,84
6 D07.27 15/01/2019	Multimetro digitale in esecuzione modulare, completo di cablaggio, in opera Circuito Normale Multimetro					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		7'022,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		7'022,94
7 D10.07.002 15/01/2019	Parziale cad					1,00		
	Circuito Preferenziale Multimetro					1,00		
	Parziale cad					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	449,00	898,00
	Scaricatore unipolare di sovratensione per linee elettriche, Vmax 440V - 50 Hz, I _{max} 15 kA, per montaggio su guida DIN; adatto ai sistemi IT, TT, in opera							
	Circuito Normale							
	Scaricatore di sovratensione					4,00		
	Parziale cad					4,00		
	Circuito Preferenziale					4,00		
	Scaricatore di sovratensione							
8 D03.06.003.d 15/01/2019	Parziale cad					4,00		
	SOMMANO cad					8,00	88,31	706,48
	Interruttore magnetotermico differenziale con soglia di intervento differenziale di 300 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti ... rvento differenziale AC, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 10 kA quadripolare fino a 63 A							
	Circuito Normale							
	QE settore 1 - QS1/2P_N - 4x50A (tipologia S)					1,00		
	QE settore 2 - QS2/2P_N - 4x50A (tipologia S)					1,00		
	QE settore 3 - QS3/2P_N - 4x50A (tipologia S)					1,00		
	QE settore 4 - QS4/2P_N - 4x50A (tipologia S)					1,00		
	QE settore 5 - QS5/2P_N - 4x50A (tipologia S)					1,00		
	SOMMANO cad					5,00	289,97	1'449,85
9 D03.06.003.c 15/01/2019	Interruttore magnetotermico differenziale con soglia di intervento differenziale di 300 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti ... rvento differenziale AC, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 10 kA quadripolare fino a 32 A							
	Circuito Normale							
	CDZ Sala Giunta - 4x32A					1,00		
	Parziale cad					1,00		
	Circuito Preferenziale							
	QE settore 1 - QS1/2P_P - 4x32A (tipologia S)					1,00		
	QE settore 2 - QS2/2P_P - 4x32A (tipologia S)					1,00		
	QE settore 3 - QS3/2P_P - 4x32A (tipologia S)					1,00		
	QE settore 4 - QS4/2P_P - 4x32A (tipologia S)					1,00		
	QE settore 5 - QS5/2P_P - 4x32A (tipologia S)					1,00		
10 D03.05.003.c 06/06/2019	Riserva - 4x32A					1,00		
	Parziale cad					6,00		
	SOMMANO cad					7,00	244,10	1'708,70
	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, m ... vento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 10 kA quadripolare fino a 32 A							
	Circuito Normale							
	A R I P O R T A R E							11'785,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'785,97
11 D03.05.003.a 06/06/2019	Riserva - 4x32A					1,00		
	Generale Servizi di Piano							
	FM-ITM Pannelli Prese CEE Trif/Monof - 4x32A					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	276,29	552,58
	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, m ... ntervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 10 kA bipolare fino a 32 A							
	Circuito Normale							
	FMVC1 Ventilconvettori 1 - 2Px16A					1,00		
	FMVC2 Ventilconvettori 2 - 2Px16A					1,00		
	Riserva - 2Px16A					2,00		
	Generale Servizi di Piano							
	FM-FTC Fotocopiatrici - 2Px25A					1,00		
	FMNC1 - Prese FM Corridoio 1 - 2Px16A					1,00		
	FMNC2 - Prese FM Corridoio 2 - 2Px16A					1,00		
	FMNC3 - Prese FM Corridoio 3 - 2Px16A					1,00		
	Riserva - 2Px16A					1,00		
	Riserva - 1Px16A					1,00		
	Circuito Luce							
	LSN1 - Luce nott. Sx e scala II-III piano - 2Px10A					1,00		
	LSN2 - Luce nott. Centrale Dx - 2Px10A					1,00		
	LSN3 - Luce nott. scala Dx a scendere - 2Px10A					1,00		
	LSQ - Luce loc. QE e scala limitrofa - 2Px10A					1,00		
	Circuito Luci Comandate							
	LC1 - Luce Corridoio Sx - 2Px16A					1,00		
	LC2 - Luce Corridoio Centrali - 2Px16A					1,00		
	LC3 - Luce Corridoio Dx - 2Px16A					1,00		
	LL - Luce Lampadario - 2Px16A					1,00		
	Riserva - 2Px10A					3,00		
	Parziale cad					21,00		
	Circuito Preferenziale							
	FM-RD_Rack Dati - 2Px16A					1,00		
	FM-CB_Centralina Badge - 2Px10A					1,00		
	FM-A1_Alimentatore Antincendio 1 - 2Px10A					1,00		
	FM-A2_Alimentatore Antincendio 2 - 2Px10A					1,00		
	FM-A3_Alimentatore Antincendio 3 - 2Px10A					1,00		
	FM-CAI Centrale Allarme Incendio - 2Px10A					1,00		
	Riserva - 2Px10A (tipologia A)					3,00		
	Parziale cad					9,00		
	SOMMANO cad					30,00	155,37	4'661,10
12 D03.15.006 06/06/2019	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50 mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 100A							
	Circuito Normale							
	Generale Servizi di Piano - 4x80A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	146,51	146,51
13 D03.01.002.e 06/06/2019	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V bipolare fino a 32 A							
	Circuito Normale							
	Circuito LE							
	LEC1 - Luci Emergenz. Corridoi Sx e scala Sx - 2Px10A					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		17'146,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		17'146,16
14 D03.15.006 28/06/2019	LEC2- Luci Emergenz. Corridoi Centrali - 2Px10A					1,00		
	LEC3- Luci Emergenz. Corridoi Dx e scala Dx a scendere - 2Px10A					1,00		
	SOMMANO cad					3,00	79,80	239,40
	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50 mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 100A							
	Circuito Normale							
	Generale Luce - 4x80A					1,00		
	Parziale cad					1,00		
	Circuito Preferenziale							
	Generale - 4x80A					1,00		
	Parziale cad					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	146,51	293,02
15 D03.15.003 06/06/2019	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50 mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 63A							
	Circuito Normale							
	Generale Luci Comandate - 4x63A					1,00		
	BY-Pass Contatore Luci - 4x40A					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	126,19	252,38
16 D03.04.002.a 28/06/2019	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dis ... e CEI EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A bipolare fino a 25 A							
	Circuito Normale							
	Circuito LE							
	Generale LE - 2x25A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	89,18	89,18
17 D03.11.001 06/06/2019	Elementi ausiliari per interruttori automatici magnetotermici e differenziali completi di cavi, canalizzazioni, morsetti, siglatura, capicorda e ogni accessorio, in opera bobina di apertura per interruttore modulare							
	Circuito Normale							
	Circuito Luce							
	LSN1 - Luce nott. Sx e scala II-III piano - 2Px10A					1,00		
	LSN2 - Luce nott. Centrale Dx - 2Px10A					1,00		
	LSN3 - Luce nott. scala Dx a scendere - 2Px10A					1,00		
	LSQ - Luce loc. QE e scala limitrofa - 2Px10A					1,00		
	Circuito LE							
	Generale LE - 2x25A					1,00		
	LEC1- Luci Emergenz. Corridoi Sx e scala Sx - 2Px10A					1,00		
	LEC2- Luci Emergenz. Corridoi Centrali - 2Px10A					1,00		
	LEC3- Luci Emergenz. Corridoi Dx e scala Dx a scendere - 2Px10A					1,00		
	SOMMANO cad					8,00	51,00	408,00
18	Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco							
	A R I P O R T A R E							18'428,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'428,14
D03.14.002 15/01/2019	rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: bipolare fino a 32 A Circuito Normale Protezione spia e ronzatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	39,15	39,15
19 D07.20 17/01/2019	Suoneria a ronzatore del tipo modulare da quadro, per attacco su guida DIN, completa di cablaggio, tensione 8/220 V, in opera Circuito Normale Ronzatore Allarme LE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11,67	11,67
20 D07.14 15/01/2019	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalampada ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN Circuito Normale Gemma luminosa Allarme LE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13,79	13,79
21 D03.11.002 15/01/2019	Elementi ausiliari per interruttori automatici magnetotermici e differenziali completi di cavi, canalizzazioni, morsetti, siglatura, capicorda e ogni accessorio, in opera contatto ausiliario aperto/chiuso o scattato per interruttore modulare Circuito Normale Circuito Luce LSN-1 Luce nott. corr. 1 e scala 2°P-3°P - 2Px10A LSN-2 Luce nott. corr. 2 - 2Px10A Generale LE - 2x40A Circuito Luci Comandate LC1 - Luce Corridoio 1 - 2Px10A LC2 - Luce Corridoio 2 - 2Px10A LC3 - Luce Corridoio 3 - 2Px10A LS - Luce Servizi di zona - 2Px16A Riserva - 2Px10A					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					9,00	44,00	396,00
22 D03.11.001 15/01/2019	Elementi ausiliari per interruttori automatici magnetotermici e differenziali completi di cavi, canalizzazioni, morsetti, siglatura, capicorda e ogni accessorio, in opera bobina di apertura per interruttore modulare Circuito Normale Capogruppo LE - 2Px40A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	51,00	51,00
23 035229a 16/01/2019	Selettore componibile: a 2 posizioni, 1 contatto NO, con ghiera in plastica Ø 22 mm Circuito Normale Sel 1-0 (Bobina 24V) Sel 1-0-2 (A/M)					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	23,07	46,14
24 D04.02.001.a 16/01/2019	Interruttore relè (passo-passo/ciclici) 10 A-250 V 1P/2P con bobina 12/24 V 50/60 Hz Circuito Normale Voce assimilata per relè a 24V - R1					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		18'985,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		18'985,89
	SOMMANO cad					1,00	25,07	25,07
25 D04.13.001.c .02 15/01/2019	Contattore di potenza accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V) con bobina 220 V con attacchi per fissaggio combinato, a vite o a scatto rapido su guida DIN, con un contatto ausiliario e quanto altro occorre, in opera: tetrapolare fino a 40 A Circuito Normale Generale Luci Comandate - 4x32A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	71,79	71,79
26 D03.14.001 15/01/2019	Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: unipolare fino a 32 A Circuito Normale Protezione fusibili aux bobine Relè LE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,15	33,15
27 D03.30.006.a 06/06/2019	Elementi ausiliari di segnalazione e comando per interruttori automatici scatolati, aperti, magnetotermici e differenziali ecc. completi di cavi, canalizzazioni, morsetti, siglatur ... ri, sezionatori, completo di due chiavi, i accessori in opera. Blocco a chiave per apparecchiature fino a 250A scatolati Circuito Normale FMVC2 Ventilconvettori 2 - 2Px16A Riserva - 2Px16A					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	116,00	348,00
28 NP.ELE.001 25/01/2019	SOSTITUZIONE QUADRO ELETTRICO DA INCASSO (TIPO 0). Smontaggio del quadro esistente, previo messa in sicurezza, battitura circuitale ed etichettatura cavi, scollegamento dei cavi el ... , assistenza e fissaggio murario carpenteria quadro elettrico, test e prove di funzionamento per riattivazione impianto. Carpenteria quadro esistente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'457,18	1'457,18
29 D07.01.001 28/01/2019	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 3 ... contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: con profondità fino a 250 mm Carpenteria quadro			0,900	1,100	0,99		
	SOMMANO m²					0,99	743,70	736,26
30 D07.01.004 25/01/2019	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 3 ... , struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: sovrapprezzo per esecuzione IP55 (Percentuale del 15 %) Maggiorazione per protezione IP55	0,15	736,26			110,44		
	SOMMANO mq					110,44	1,00	110,44
31	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per							
	A R I P O R T A R E							21'767,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'767,78
D03.15.003 15/01/2019	tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50 mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 63A Circuito Normale Generale normale - 4x63A BY-Pass Contattore Luci - 4x40A Generale Luci - 4x32A Generale FM - 4x63A					1,00 1,00 1,00 1,00		
	Parziale cad					4,00		
	Circuito Preferenziale Generale - 4x32A					1,00		
	Parziale cad					1,00		
	SOMMANO cad					5,00	126,19	630,95
32 D03.14.004 15/01/2019	Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: quadripolare fino a 32A Circuito Normale Protezione multimetro					1,00		
	Parziale cad					1,00		
	Circuito Preferenziale Protezione multimetro					1,00		
	Parziale cad					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	47,96	95,92
33 D07.27 15/01/2019	Multimetro digitale in esecuzione modulare, completo di cablaggio, in opera Circuito Normale Multimetro					1,00		
	Parziale cad					1,00		
	Circuito Preferenziale Multimetro					1,00		
	Parziale cad					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	449,00	898,00
34 D10.07.001 25/01/2019	Scaricatore unipolare per la protezione diretta delle correnti da fulmine, con attacco per guida DIN, I _{max} 75 kA, V _{max} 440 V - 50 Hz, adatto ai sistemi IT, TT, in opera Circuito Normale Scaricatore di sovratensione (con fusibili integrati)					4,00		
	Parziale cad					4,00		
	Circuito Preferenziale Scaricatore di sovratensione (con fusibili integrati)					4,00		
	Parziale cad					4,00		
	SOMMANO cad					8,00	182,83	1'462,64
35 D07.23.002 28/01/2019	Trasformatore amperometrico completo di cablaggio, in opera: oltre 600/5 A. Circuito Normale TA (multimetro)					3,00		
	Parziale cad					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		24'855,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		24'855,29
	Circuito Preferenziale TA (multimetro)					3,00		
	Parziale cad					3,00		
	SOMMANO cad					6,00	47,00	282,00
36 D07.20 17/01/2019	Suoneria a ronzatore del tipo modulare da quadro, per attacco su guida DIN, completa di cablaggio, tensione 8/220 V, in opera Circuito Normale Ronzatore Allarme LE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11,67	11,67
37 D03.06.003.c 16/01/2019	Interruttore magnetotermico differenziale con soglia di intervento differenziale di 300 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti ... rvento differenziale AC, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 10 kA quadripolare fino a 32 A Circuito Normale Riserva trifase - 4x25A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	244,10	244,10
38 035229a 16/01/2019	Selettore componibile: a 2 posizioni, 1 contatto NO, con ghiera in plastica Ø 22 mm Circuito Normale Sel I-0 (Bobina 24V) Sel I-0-2 (A/M)					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	23,07	46,14
39 D03.11.001 25/01/2019	Elementi ausiliari per interruttori automatici magnetotermici e differenziali completi di cavi, canalizzazioni, morsetti, siglatura, capicorda e ogni accessorio, in opera bobina di apertura per interruttore modulare Circuito Normale LES - Luce Emerg. Stanze - 2Px10A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	51,00	51,00
40 D04.02.001.a 16/01/2019	Interruttore relè (passo-passo/ciclici) 10 A-250 V 1P/2P con bobina 12/24 V 50/60 Hz Circuito Normale Voce assimilata per relè a 24V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	25,07	25,07
41 D04.13.008.b .01 25/01/2019	Contattore di potenza in classe AC3 accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V, classe di isolamento 690V) con bobina da 24 a 220 V con attacchi per fissaggio combinati ... e morsetti minimo IP20 e quanto altro occorre, in opera: tetrapolare Contattore quadripolare fino a 4kW in AC1 -380/400V Circuito Normale Generale Luci - 4x32A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	53,00	53,00
42 D03.14.001	Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili							
	A R I P O R T A R E							25'568,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'568,27
15/01/2019	stessi, e di ogni altro accessorio in opera: unipolare fino a 32 A Circuito Normale Protezione fusibili aux bobine Relè LE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,15	33,15
43 D03.05.002.a 16/01/2019	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, m ... intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A Circuito Normale LES - Luce Emergenza Stanze - 2Px10A L1 - Luce ufficio 25 - 2Px10A L2 - Luce ufficio 26 - 2Px10A L3 - Luce ufficio 27 - 2Px10A L4 - Luce 1 Sala Giunta - 2Px10A L5 - Luce 2 Sala Giunta - 2Px10A Riserva - 2Px10A FMN1 - Prese FMN ufficio 25 - 2Px16A FMN2 - Prese FMN ufficio 26 - 2Px16A FMN3 - Prese FMN ufficio 27 - 2Px16A FMN4 - Prese FMN 1 Sala Giunta - 2Px16A FMN5 - Prese FMN 2 Sala Giunta - 2Px16A Riserva - 2Px16A FMN-I - Prese FM interbloccate CEE - 2Px25A Riserva - 2Px25A Riserva - 2Px16A Riserva - 2Px10A					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	Parziale cad					17,00		
	Circuito Preferenziale FMP1 - Prese FMP ufficio 25 - 2Px16A FMP2 - Prese FMP ufficio 26 - 2Px16A FMP3 - Prese FMP ufficio 27 - 2Px16A FMP4 - Prese FMP Sala Giunta - 2Px16A Riserva - 2Px16A Riserva - 2Px16A					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	Parziale cad					6,00		
	SOMMANO cad					23,00	146,92	3'379,16
44 D03.11.002 15/01/2019	Elementi ausiliari per interruttori automatici magnetotermici e differenziali completi di cavi, canalizzazioni, morsetti, siglatura, capicorda e ogni accessorio, in opera contatto ausiliario aperto/chiuso o scattato per interruttore modulare Circuito Normale LES - Luce Emergenza Stanze - 2Px10A L1 - Luce ufficio 25 - 2Px10A L2 - Luce ufficio 26 - 2Px10A L3 - Luce ufficio 27 - 2Px10A L4 - Luce 1 Sala Giunta - 2Px10A L5 - Luce 2 Sala Giunta - 2Px10A L6 - XXXXXXXXXXXXX - 2Px10A					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	44,00	308,00
45 D07.02.001.a 28/01/2019	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 3 ... lare ampliabile, al m² di superficie frontale: Cablaggio per interruttori modulari, con morsettiera, al polo: fino a 32A Circuito Normale Interruttori					58,00		
	A R I P O R T A R E					58,00		29'288,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					58,00		29'288,58
	Circuito Preferenziale Interruttori					24,00		
	SOMMANO cad					82,00	3,62	296,84
46 A03.01.003.a 25/01/2019	Taglio a forza di muratura per limitate quantità, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, per ripresa in breccia, a ... razione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura in mattoni pieni Demolizione di muratura per smontaggio quadro elettrico esistente		0,25	1,800	1,500	0,68		
	SOMMANO m³					0,68	203,48	138,37
47 A03.03.005.a 25/01/2019	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano Materiale proveniente dalla demolizione		0,68		2,200	1,50		
	SOMMANO ton					1,50	23,65	35,48
48 A03.03.005.e 25/01/2019	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere Materiale proveniente dalla demolizione	5,00	0,68		2,200	7,48		
	SOMMANO ton					7,48	0,71	5,31
49 A03.03.007.a 25/01/2019	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili Materiale proveniente dalla demolizione		0,68		2,200	1,50		
	SOMMANO ton					1,50	11,00	16,50
50 A09.02.005.a .02 28/01/2019	Muratura di mattoni posti in foglio con malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni: con malta di cemento e sabbia Ripristino nicchia per alloggio nuova carpenteria coefficiente maggiorativo per difficoltà realizzative	0,20	0,99	0,900	1,100	0,99 0,20		
	SOMMANO m²					1,19	28,95	34,45
51 A12.01.004.a 25/01/2019	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato, applicato con le necessarie post ... iano o curve, verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con base di cemento Ripristino pareti nicchia per alloggio nuova carpenteria	2,00 2,00		0,900 0,200 0,200	1,100 1,100 0,900	0,99 0,44 0,36		
	Parziale m²					1,79		
	A R I P O R T A R E					1,79		29'815,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,79		29'815,53
	coefficiente maggiorativo per difficoltà realizzative	0,20	1,79			0,36		
	Parziale m²					0,36		
	SOMMANO m²					2,15	19,02	40,89
52 A20.01.008 25/01/2019	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco							
	Superfici intonacate		1,79			1,79		
	coefficiente maggiorativo per difficoltà realizzative	0,20	1,79			0,36		
	SOMMANO m²					2,15	3,62	7,78
53 A20.01.010 25/01/2019	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione							
	Superficie intonacata e perimetrale alla nuova carpenteria		20,00			20,00		
	coefficiente maggiorativo per difficoltà realizzative	0,20	20,00			4,00		
	SOMMANO m²					24,00	1,81	43,44
54 A20.01.013.a .01 28/01/2019	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture viniliche							
	Superficie intonacata e perimetrale alla nuova carpenteria		20,00			20,00		
	coefficiente maggiorativo per difficoltà realizzative	0,20	20,00			4,00		
	SOMMANO m²					24,00	5,16	123,84
55 NP.ELE.001 25/01/2019	SOSTITUZIONE QUADRO ELETTRICO DA INCASSO (TIPO 0). Smontaggio del quadro esistente, previo messa in sicurezza, battitura circuitale ed etichettatura cavi, scollegamento dei cavi el ... , assistenza e fissaggio murario							
	carpenteria quadro elettrico, test e prove di funzionamento per riattivazione impianto.							
	Carpenteria quadro esistente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'457,18	1'457,18
56 D07.01.001 28/01/2019	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldato e pressopiegato, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 3 ... contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: con profondità fino a 250 mm							
	Carpenteria quadro			0,900	1,100	0,99		
	SOMMANO m²					0,99	743,70	736,26
57 D07.01.004 25/01/2019	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldato e pressopiegato, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 3 ... , struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: sovrapprezzo per esecuzione IP55 (Percentuale del 15 %)							
	Maggiorazione per protezione IP55	0,15	736,26			110,44		
	SOMMANO mq					110,44	1,00	110,44
58 D03.15.003	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN							
	A R I P O R T A R E							32'335,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'335,36
15/01/2019	EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50 mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 63A Circuito Normale Generale normale - 4x63A BY-Pass Contattore Luci - 4x40A Generale Luci - 4x32A Generale FM - 4x63A					1,00 1,00 1,00 1,00		
	Parziale cad					4,00		
	Circuito Preferenziale Generale - 4x32A					1,00		
	Parziale cad					1,00		
	SOMMANO cad					5,00	126,19	630,95
59 D03.14.004 15/01/2019	Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: quadripolare fino a 32A Circuito Normale Protezione multimetro					1,00		
	Parziale cad					1,00		
	Circuito Preferenziale Protezione multimetro					1,00		
	Parziale cad					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	47,96	95,92
60 D07.27 15/01/2019	Multimetro digitale in esecuzione modulare, completo di cablaggio, in opera Circuito Normale Multimetro					1,00		
	Parziale cad					1,00		
	Circuito Preferenziale Multimetro					1,00		
	Parziale cad					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	449,00	898,00
61 D10.07.001 25/01/2019	Scaricatore unipolare per la protezione diretta delle correnti da fulmine, con attacco per guida DIN, I _{max} 75 kA, V _{max} 440 V - 50 Hz, adatto ai sistemi IT, TT, in opera Circuito Normale Scaricatore di sovratensione (con fusibili integrati)					4,00		
	Parziale cad					4,00		
	Circuito Preferenziale Scaricatore di sovratensione (con fusibili integrati)					4,00		
	Parziale cad					4,00		
	SOMMANO cad					8,00	182,83	1'462,64
62 D07.23.002 28/01/2019	Trasformatore amperometrico completo di cablaggio, in opera: oltre 600/5 A. Circuito Normale TA (multimetro)					3,00		
	Parziale cad					3,00		
	Circuito Preferenziale							
	A R I P O R T A R E					3,00		35'422,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		35'422,87
	TA (multimetro)					3,00		
	Parziale cad					3,00		
	SOMMANO cad					6,00	47,00	282,00
63 D07.20 17/01/2019	Suoneria a ronzatore del tipo modulare da quadro, per attacco su guida DIN, completa di cablaggio, tensione 8/220 V, in opera Circuito Normale Ronzatore Allarme LE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11,67	11,67
64 D03.06.003.c 16/01/2019	Interruttore magnetotermico differenziale con soglia di intervento differenziale di 300 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti ... rvento differenziale AC, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 10 kA quadripolare fino a 32 A Circuito Normale Riserva trifase - 4x25A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	244,10	244,10
65 035229a 16/01/2019	Selettore componibile: a 2 posizioni, 1 contatto NO, con ghiera in plastica Ø 22 mm Circuito Normale Sel 1-0 (Bobina 24V) Sel 1-0-2 (A/M)					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	23,07	46,14
66 D03.11.001 25/01/2019	Elementi ausiliari per interruttori automatici magnetotermici e differenziali completi di cavi, canalizzazioni, morsetti, siglatura, capicorda e ogni accessorio, in opera bobina di apertura per interruttore modulare Circuito Normale LES - Luce Emerg. Stanze - 2Px10A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	51,00	51,00
67 D04.02.001.a 16/01/2019	Interruttore relè (passo-passo/ciclici) 10 A-250 V 1P/2P con bobina 12/24 V 50/60 Hz Circuito Normale Voce assimilata per relè a 24V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	25,07	25,07
68 D04.13.008.b .01 25/01/2019	Contattore di potenza in classe AC3 accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V, classe di isolamento 690V) con bobina da 24 a 220 V con attacchi per fissaggio combinati ... e morsetti minimo IP20 e quanto altro occorre, in opera: tetrapolare Contattore quadripolare fino a 4kW in AC1 -380/400V Circuito Normale Generale Luci - 4x32A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	53,00	53,00
69 D03.14.001 15/01/2019	Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: unipolare fino a 32							
	A R I P O R T A R E							36'135,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'135,85
70 D03.05.002.a 16/01/2019	A Circuito Normale Protezione fusibili aux bobine Relè LE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,15	33,15
70 D03.05.002.a 16/01/2019	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, m ... intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A							
	Circuito Normale							
	LES - Luce Emergenza Stanze - 2Px10A					1,00		
	L1 - Luce ufficio 33 - 2Px10A					1,00		
	L2 - Luce ufficio 32 - 2Px10A					1,00		
	L3 - Luce ufficio 31 - 2Px10A					1,00		
	L4 - Luce ufficio 29-30 - 2Px10A					1,00		
	L5 - Luce ufficio 34 - 2Px10A					1,00		
	LS - Luce servizi - 2Px10A					1,00		
	FMN1 - Prese FMN ufficio 33 - 2Px16A					1,00		
	FMN2 - Prese FMN ufficio 32 - 2Px16A					1,00		
	FMN3 - Prese FMN ufficio 31 - 2Px16A					1,00		
	FMN4 - Prese FMN ufficio 29-30 - 2Px16A					1,00		
	FMN5 - Prese FMN ufficio 34 - 2Px16A					1,00		
	Riserva - 2Px16A					1,00		
	FM-FTC - Prese interbloccate CEE - 2Px25A					1,00		
	FMN-I - Prese FM interbloccate CEE - 2Px25A					1,00		
	FMS - Prese FM servizi - 2Px25A					1,00		
	CDZ Uff.34 (unità esterna) - 2Px16A					1,00		
	Riserva - 2Px16A					1,00		
	Riserva - 2Px10A					1,00		
	Parziale cad					19,00		
	Circuito Preferenziale							
	FMP1 - Prese FMP ufficio 33 - 2Px16A					1,00		
	FMP2 - Prese FMP ufficio 32 - 2Px16A					1,00		
	FMP3 - Prese FMP ufficio 31 - 2Px16A					1,00		
	FMP4 - Prese FMP ufficio 29-30 - 2Px16A					1,00		
	FMP5 - Prese FMP ufficio 34 - 2Px16A					1,00		
	Riserva - 2Px16A					2,00		
	Parziale cad					7,00		
	SOMMANO cad					26,00	146,92	3'819,92
71 D03.11.002 15/01/2019	Elementi ausiliari per interruttori automatici magnetotermici e differenziali completi di cavi, canalizzazioni, morsetti, siglatura, capicorda e ogni accessorio, in opera contatto ausiliario aperto/chiuso o scattato per interruttore modulare							
	Circuito Normale							
	LES - Luce Emergenza Stanze - 2Px10A					1,00		
	L1 - Luce ufficio 33 - 2Px10A					1,00		
	L2 - Luce ufficio 32 - 2Px10A					1,00		
	L3 - Luce ufficio 31 - 2Px10A					1,00		
	L4 - Luce ufficio 29-30 - 2Px10A					1,00		
	L5 - Luce ufficio 34 - 2Px10A					1,00		
	LS - Luce servizi - 2Px10A					1,00		
	SOMMANO cad					7,00	44,00	308,00
72 D07.02.001.a 28/01/2019	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 3 ... lare ampliabile, al m² di superficie frontale: Cablaggio per interruttori modulari, con morsettiera, al polo: fino a 32A							
	Circuito Normale							
	A R I P O R T A R E							40'296,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'296,92
	Interruttori Circuito Preferenziale Interruttori					62,00		
						26,00		
	SOMMANO cad					88,00	3,62	318,56
73 A03.01.003.a 25/01/2019	Taglio a forza di muratura per limitate quantità, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, per ripresa in breccia, a ... razione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura in mattoni pieni Demolizione di muratura per smontaggio quadro elettrico esistente		0,25	1,800	1,500	0,68		
	SOMMANO m³					0,68	203,48	138,37
74 A03.03.005.a 25/01/2019	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano Materiale proveniente dalla demolizione		0,68		2,200	1,50		
	SOMMANO ton					1,50	23,65	35,48
75 A03.03.005.e 25/01/2019	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere Materiale proveniente dalla demolizione	5,00	0,68		2,200	7,48		
	SOMMANO ton					7,48	0,71	5,31
76 A03.03.007.a 25/01/2019	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili Materiale proveniente dalla demolizione		0,68		2,200	1,50		
	SOMMANO ton					1,50	11,00	16,50
77 A09.02.005.a .02 28/01/2019	Muratura di mattoni posti in foglio con malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni: con malta di cemento e sabbia Ripristino nicchia per alloggio nuova carpenteria coefficiente maggiorativo per difficoltà realizzative	0,20	0,99	0,900	1,100	0,99 0,20		
	SOMMANO m²					1,19	28,95	34,45
78 A12.01.004.a 25/01/2019	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato, applicato con le necessarie post ... iano o curve, verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con base di cemento Ripristino pareti nicchia per alloggio nuova carpenteria	2,00 2,00		0,900 0,200 0,200	1,100 1,100 0,900	0,99 0,44 0,36		
	A R I P O R T A R E					1,79		40'845,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,79		40'845,59
79 A20.01.008 25/01/2019	Parziale m²					1,79		
	coefficiente maggiorativo per difficoltà realizzative	0,20	1,79			0,36		
	Parziale m²					0,36		
	SOMMANO m²					2,15	19,02	40,89
80 A20.01.010 25/01/2019	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco							
	Superfici intonacate		1,79			1,79		
	coefficiente maggiorativo per difficoltà realizzative	0,20	1,79			0,36		
	SOMMANO m²					2,15	3,62	7,78
81 A20.01.013.a .01 28/01/2019	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione							
	Superficie intonacata e perimetrale alla nuova carpenteria		20,00			20,00		
	coefficiente maggiorativo per difficoltà realizzative	0,20	20,00			4,00		
	SOMMANO m²					24,00	1,81	43,44
82 NP.ELE.001 25/01/2019	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture viniliche							
	Superficie intonacata e perimetrale alla nuova carpenteria		20,00			20,00		
	coefficiente maggiorativo per difficoltà realizzative	0,20	20,00			4,00		
	SOMMANO m²					24,00	5,16	123,84
83 D07.01.001 28/01/2019	SOSTITUZIONE QUADRO ELETTRICO DA INCASSO (TIPO 0). Smontaggio del quadro esistente, previo messa in sicurezza, battitura circuitale ed etichettatura cavi, scollegamento dei cavi el ..., assistenza e fissaggio murario							
	carpenteria quadro elettrico, test e prove di funzionamento per riattivazione impianto.							
	Carpenteria quadro esistente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'457,18	1'457,18
84 D07.01.004 25/01/2019	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 3 ... contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: con profondità fino a 250 mm							
	Carpenteria quadro			0,900	1,100	0,99		
	SOMMANO m²					0,99	743,70	736,26
85	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 3 ... , struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: sovrapprezzo per esecuzione IP55 (Percentuale del 15 %)							
	Maggiorazione per protezione IP55	0,15	736,26			110,44		
	SOMMANO mq					110,44	1,00	110,44
	A R I P O R T A R E							43'365,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'365,42
D03.15.003 15/01/2019	tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50 mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 63A Circuito Normale Generale normale - 4x63A BY-Pass Contattore Luci - 4x40A Generale Luci - 4x32A Generale FM - 4x63A Parziale cad Circuito Preferenziale Generale - 4x32A Parziale cad SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 1,00 4,00 1,00 1,00 5,00	126,19	630,95
86 D03.14.004 15/01/2019	Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: quadripolare fino a 32A Circuito Normale Protezione multimetro Parziale cad Circuito Preferenziale Protezione multimetro Parziale cad SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 1,00 2,00	47,96	95,92
87 D07.27 15/01/2019	Multimetro digitale in esecuzione modulare, completo di cablaggio, in opera Circuito Normale Multimetro Parziale cad Circuito Preferenziale Multimetro Parziale cad SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 1,00 2,00	449,00	898,00
88 D10.07.001 25/01/2019	Scaricatore unipolare per la protezione diretta delle correnti da fulmine, con attacco per guida DIN, I _{max} 75 kA, V _{max} 440 V - 50 Hz, adatto ai sistemi IT, TT, in opera Circuito Normale Scaricatore di sovratensione (con fusibili integrati) Parziale cad Circuito Preferenziale Scaricatore di sovratensione (con fusibili integrati) Parziale cad SOMMANO cad					4,00 4,00 4,00 4,00 8,00	182,83	1'462,64
89 D07.23.002 28/01/2019	Trasformatore amperometrico completo di cablaggio, in opera: oltre 600/5 A. Circuito Normale TA (multimetro) Parziale cad					3,00 3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		46'452,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		46'452,93
	Circuito Preferenziale TA (multimetro)					3,00		
	Parziale cad					3,00		
	SOMMANO cad					6,00	47,00	282,00
90 D07.20 17/01/2019	Suoneria a ronzatore del tipo modulare da quadro, per attacco su guida DIN, completa di cablaggio, tensione 8/220 V, in opera Circuito Normale Ronzatore Allarme LE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11,67	11,67
91 D03.06.003.c 16/01/2019	Interruttore magnetotermico differenziale con soglia di intervento differenziale di 300 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti ... rvento differenziale AC, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 10 kA quadripolare fino a 32 A Circuito Normale Riserva trifase - 4x25A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	244,10	244,10
92 035229a 16/01/2019	Selettore componibile: a 2 posizioni, 1 contatto NO, con ghiera in plastica Ø 22 mm Circuito Normale Sel 1-0 (Bobina 24V) Sel 1-0-2 (A/M)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						2,00	23,07	46,14
93 D03.11.001 25/01/2019	Elementi ausiliari per interruttori automatici magnetotermici e differenziali completi di cavi, canalizzazioni, morsetti, siglatura, capicorda e ogni accessorio, in opera bobina di apertura per interruttore modulare Circuito Normale LES - Luce Emerg. Stanze - 2Px10A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	51,00	51,00
94 D04.02.001.a 16/01/2019	Interruttore relè (passo-passo/ciclici) 10 A-250 V 1P/2P con bobina 12/24 V 50/60 Hz Circuito Normale Voce assimilata per relè a 24V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	25,07	25,07
95 D04.13.008.b .01 25/01/2019	Contattore di potenza in classe AC3 accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V, classe di isolamento 690V) con bobina da 24 a 220 V con attacchi per fissaggio combinati ... e morsetti minimo IP20 e quanto altro occorre, in opera: tetrapolare Contattore quadripolare fino a 4kW in AC1 -380/400V Circuito Normale Generale Luci - 4x32A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	53,00	53,00
96 D03.14.001	Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili							
	A R I P O R T A R E							47'165,91

COMMITTENTE: Città Metropolitana di Roma

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'326,98
	Circuito Normale Interruttori					62,00		
	Circuito Preferenziale Interruttori					26,00		
	SOMMANO cad					88,00	3,62	318,56
100 A03.01.003.a 25/01/2019	Taglio a forza di muratura per limitate quantità, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, per ripresa in breccia, a ... razione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura in mattoni pieni Demolizione di muratura per smontaggio quadro elettrico esistente		0,25	1,800	1,500	0,68		
	SOMMANO m³					0,68	203,48	138,37
101 A03.03.005.a 25/01/2019	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano Materiale proveniente dalla demolizione		0,68		2,200	1,50		
	SOMMANO ton					1,50	23,65	35,48
102 A03.03.005.e 25/01/2019	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere Materiale proveniente dalla demolizione	5,00	0,68		2,200	7,48		
	SOMMANO ton					7,48	0,71	5,31
103 A03.03.007.a 25/01/2019	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili Materiale proveniente dalla demolizione		0,68		2,200	1,50		
	SOMMANO ton					1,50	11,00	16,50
104 A09.02.005.a .02 28/01/2019	Muratura di mattoni posti in foglio con malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni: con malta di cemento e sabbia Ripristino nicchia per alloggio nuova carpenteria coefficiente maggiorativo per difficoltà realizzative	0,20	0,99	0,900	1,100	0,99 0,20		
	SOMMANO m²					1,19	28,95	34,45
105 A12.01.004.a 25/01/2019	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato, applicato con le necessarie post ... iano o curve, verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con base di cemento Ripristino pareti nicchia per alloggio nuova carpenteria	2,00 2,00		0,900 0,200 0,200	1,100 1,100 0,900	0,99 0,44 0,36		
	A R I P O R T A R E					1,79		51'875,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,79		51'875,65
	Parziale m²					1,79		
	coefficiente maggiorativo per difficoltà realizzative	0,20	1,79			0,36		
	Parziale m²					0,36		
	SOMMANO m²					2,15	19,02	40,89
106 A20.01.008 25/01/2019	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco							
	Superfici intonacate		1,79			1,79		
	coefficiente maggiorativo per difficoltà realizzative	0,20	1,79			0,36		
	SOMMANO m²					2,15	3,62	7,78
107 A20.01.010 25/01/2019	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione							
	Superficie intonacata e perimetrale alla nuova carpenteria		20,00			20,00		
	coefficiente maggiorativo per difficoltà realizzative	0,20	20,00			4,00		
	SOMMANO m²					24,00	1,81	43,44
108 A20.01.013.a .01 28/01/2019	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture viniliche							
	Superficie intonacata e perimetrale alla nuova carpenteria		20,00			20,00		
	coefficiente maggiorativo per difficoltà realizzative	0,20	20,00			4,00		
	SOMMANO m²					24,00	5,16	123,84
109 NP.ELE.001 25/01/2019	SOSTITUZIONE QUADRO ELETTRICO DA INCASSO (TIPO 0). Smontaggio del quadro esistente, previo messa in sicurezza, battitura circuitale ed etichettatura cavi, scollegamento dei cavi el ... , assistenza e fissaggio murario							
	carpenteria quadro elettrico, test e prove di funzionamento per riattivazione impianto.							
	Carpenteria quadro esistente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'457,18	1'457,18
110 D07.01.001 28/01/2019	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 3 ... contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: con profondità fino a 250 mm							
	Carpenteria quadro			0,900	1,100	0,99		
	SOMMANO m²					0,99	743,70	736,26
111 D07.01.004 25/01/2019	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 3 ... , struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: sovrapprezzo per esecuzione IP55 (Percentuale del 15 %)							
	Maggiorazione per protezione IP55	0,15	736,26			110,44		
	SOMMANO mq					110,44	1,00	110,44
	A R I P O R T A R E							54'395,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'395,48
112 D03.15.003 15/01/2019	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50 mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 63A Circuito Normale Generale normale - 4x63A BY-Pass Contattore Luci - 4x40A Generale Luci - 4x32A Generale FM - 4x63A					1,00 1,00 1,00 1,00		
	Parziale cad					4,00		
	Circuito Preferenziale Generale - 4x32A					1,00		
	Parziale cad					1,00		
	SOMMANO cad					5,00	126,19	630,95
113 D03.14.004 15/01/2019	Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: quadripolare fino a 32A Circuito Normale Protezione multimetro					1,00		
	Parziale cad					1,00		
	Circuito Preferenziale Protezione multimetro					1,00		
	Parziale cad					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	47,96	95,92
114 D07.27 15/01/2019	Multimetro digitale in esecuzione modulare, completo di cablaggio, in opera Circuito Normale Multimetro					1,00		
	Parziale cad					1,00		
	Circuito Preferenziale Multimetro					1,00		
	Parziale cad					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	449,00	898,00
115 D10.07.001 25/01/2019	Scaricatore unipolare per la protezione diretta delle correnti da fulmine, con attacco per guida DIN, I _{max} 75 kA, V _{max} 440 V - 50 Hz, adatto ai sistemi IT, TT, in opera Circuito Normale Scaricatore di sovratensione (con fusibili integrati)					4,00		
	Parziale cad					4,00		
	Circuito Preferenziale Scaricatore di sovratensione (con fusibili integrati)					4,00		
	Parziale cad					4,00		
	SOMMANO cad					8,00	182,83	1'462,64
116 D07.23.002 28/01/2019	Trasformatore amperometrico completo di cablaggio, in opera: oltre 600/5 A. Circuito Normale TA (multimetro)					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		57'482,99

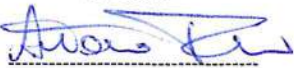
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		57'482,99
	Parziale cad					3,00		
	Circuito Preferenziale TA (multimetro)					3,00		
	Parziale cad					3,00		
	SOMMANO cad					6,00	47,00	282,00
117 D07.20 17/01/2019	Suoneria a ronzatore del tipo modulare da quadro, per attacco su guida DIN, completa di cablaggio, tensione 8/220 V, in opera Circuito Normale Ronzatore Allarme LE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11,67	11,67
118 D03.06.003.c 16/01/2019	Interruttore magnetotermico differenziale con soglia di intervento differenziale di 300 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti ... rvento differenziale AC, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 10 kA quadripolare fino a 32 A Circuito Normale Riserva trifase - 4x25A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	244,10	244,10
119 035229a 16/01/2019	Selettore componibile: a 2 posizioni, 1 contatto NO, con ghiera in plastica Ø 22 mm Circuito Normale Sel 1-0 (Bobina 24V) Sel 1-0-2 (A/M)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						2,00	23,07	46,14
120 D03.11.001 25/01/2019	Elementi ausiliari per interruttori automatici magnetotermici e differenziali completi di cavi, canalizzazioni, morsetti, siglatura, capicorda e ogni accessorio, in opera bobina di apertura per interruttore modulare Circuito Normale LES - Luce Emerg. Stanze - 2Px10A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	51,00	51,00
121 D04.02.001.a 16/01/2019	Interruttore relè (passo-passo/ciclici) 10 A-250 V 1P/2P con bobina 12/24 V 50/60 Hz Circuito Normale Voce assimilata per relè a 24V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	25,07	25,07
122 D04.13.008.b .01 25/01/2019	Contattore di potenza in classe AC3 accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V, classe di isolamento 690V) con bobina da 24 a 220 V con attacchi per fissaggio combinati ... e morsetti minimo IP20 e quanto altro occorre, in opera: tetrapolare Contattore quadripolare fino a 4kW in AC1 -380/400V Circuito Normale Generale Luci - 4x32A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	53,00	53,00
123	Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco							
	A R I P O R T A R E							58'195,97

COMMITTENTE: Città Metropolitana di Roma

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'988,72
126 D07.02.001.a 28/01/2019	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldato e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 3 ... lare ampliabile, al m² di superficie frontale: Cablaggio per interruttori modulari, con morsettiera, al polo: fino a 32A Circuito Normale Interruttori Circuito Preferenziale Interruttori					60,00 28,00 88,00	3,62	318,56
	SOMMANO cad							
127 A03.01.003.a 25/01/2019	Taglio a forza di muratura per limitate quantità, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, per ripresa in breccia, a ... razione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura in mattoni pieni Demolizione di muratura per smontaggio quadro elettrico esistente		0,25	1,800	1,500	0,68 0,68	203,48	138,37
	SOMMANO m³							
128 A03.03.005.a 25/01/2019	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunqu ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano Materiale proveniente dalla demolizione		0,68		2,200	1,50 1,50	23,65	35,48
	SOMMANO ton							
129 A03.03.005.e 25/01/2019	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunqu ... compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere Materiale proveniente dalla demolizione	5,00	0,68		2,200	7,48 7,48	0,71	5,31
	SOMMANO ton							
130 A03.03.007.a 25/01/2019	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili Materiale proveniente dalla demolizione		0,68		2,200	1,50 1,50	11,00	16,50
	SOMMANO ton							
131 A09.02.005.a .02 28/01/2019	Muratura di mattoni posti in foglio con malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni: con malta di cemento e sabbia Ripristino nicchia per alloggio nuova carpenteria coefficiente maggiorativo per difficoltà realizzative	0,20	0,99	0,900	1,100	0,99 0,20 1,19	28,95	34,45
	SOMMANO m²							
132 A12.01.004.a 25/01/2019	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato, applicato con le necessarie post ... iano o							
	A R I P O R T A R E							63'537,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'537,39
	curve, verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con base di cemento Ripristino pareti nicchia per alloggio nuova carpenteria	2,00 2,00		0,900 0,200 0,200	1,100 1,100 0,900	0,99 0,44 0,36		
	Parziale m²					1,79		
	coefficiente maggiorativo per difficoltà realizzative	0,20	1,79			0,36		
	Parziale m²					0,36		
	SOMMANO m²					2,15	19,02	40,89
133 A20.01.008 25/01/2019	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco Superfici intonacate coefficiente maggiorativo per difficoltà realizzative	0,20	1,79 1,79			1,79 0,36		
	SOMMANO m²					2,15	3,62	7,78
134 A20.01.010 25/01/2019	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione Superficie intonacata e perimetrale alla nuova carpenteria coefficiente maggiorativo per difficoltà realizzative	0,20	20,00 20,00			20,00 4,00		
	SOMMANO m²					24,00	1,81	43,44
135 A20.01.013.a .01 28/01/2019	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture viniliche Superficie intonacata e perimetrale alla nuova carpenteria coefficiente maggiorativo per difficoltà realizzative	0,20	20,00 20,00			20,00 4,00		
	SOMMANO m²					24,00	5,16	123,84
136 NP.ELE.001 31/07/2019	SOSTITUZIONE QUADRO ELETTRICO DA INCASSO (TIPO 0). Smontaggio del quadro esistente, previo messa in sicurezza, battitura circuitale ed etichettatura cavi, scollegamento dei cavi el ..., assistenza e fissaggio murario carpenteria quadro elettrico, test e prove di funzionamento per riattivazione impianto. Quadro elettrico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'457,18	1'457,18
137 D07.01.001 29/06/2019	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 3 ... contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: con profondità fino a 250 mm Carpenteria quadro			0,670	0,700	0,47		
	SOMMANO m²					0,47	743,70	349,54
138 D07.01.004 29/06/2019	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 3 ..., struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: sovrapprezzo per esecuzione IP55 (Percentuale del 15 %)							
	A R I P O R T A R E							65'560,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'560,06
	Maggiorazione per protezione IP55	0,15	349,54			52,43		
	SOMMANO mq					52,43	1,00	52,43
139 D03.01.002.1 03/07/2019	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V quadripolare fino a 63 A Generale quadro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	178,44	178,44
140 D03.14.004 03/07/2019	Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: quadripolare fino a 32A Protezione strumento di misura					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	47,96	47,96
141 D07.27 03/07/2019	Multimetro digitale in esecuzione modulare, completo di cablaggio, in opera Strumento di misura					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	449,00	449,00
142 D10.07.002 03/07/2019	Scaricatore unipolare di sovratensione per linee elettriche, Vmax 440V - 50 Hz, Imax 15 kA, per montaggio su guida DIN; adatto ai sistemi IT, TT, in opera Scaricatore					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	88,31	353,24
143 D03.06.003.c 03/07/2019	Interruttore magnetotermico differenziale con soglia di intervento differenziale di 300 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, intervento differenziale AC, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 10 kA quadripolare fino a 32 A QEUTA Sala Dilegro - 4x32A Maggiorazione per tipologia di interruttore in Classe A	1,00	1,30			1,00 1,30		
	SOMMANO cad					2,30	244,10	561,43
144 D03.05.002.a 03/07/2019	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, m... intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A Circuito FM Prese FM Sx - 2Px16A Prese FM Dx - 2Px16A Prese FM Regia - 2Px16A Utenza Generica - 2Px16A Alimentazione Quadro Centralino A e B - 2Px16A FM Schermo - 2Px16A Riserva - 2Px16A Circuito Luce L1 Faretti 1 - 2Px10A L2 Faretti 2 - 2Px10A L3 Lampadari - 2Px10A L4 Led Luce indir. Quadrati Centrali - 2Px10A					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 3,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					13,00		67'202,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,00		67'202,56
	L5 Luce Bancone - 2Px10A L6 Luce Regia e Disimpegno - 2Px10A LE Emergenza - 2Px10A Riserva - 2Px10A					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					17,00	146,92	2'497,64
145 D03.15.003 03/07/2019	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50 mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 63A Generale Luci - 4x63A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	126,19	126,19
146 A20.01.009.a 01/08/2017	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura: con stucco emulsionato			30,000		30,00		
	SOMMANO m²					30,00	6,20	186,00
147 A20.01.011.b .01 14/06/2017	Tinteggiatura a calce di pareti, soffitti, volte, ecc. Previa mano di preparazione (imprimitura) con latte di calce idoneamente diluita, esclusi i ponteggi esterni e la preparazione ... a e stuccatura: su superfici esterne con colori minerali o terre ordinarie: per uno strato a coprire eseguito a pennello	2,00			150,000	300,00		
	SOMMANO m²					300,00	3,20	960,00
148 A20.01.011.b .03 14/06/2017	Tinteggiatura a calce di pareti, soffitti, volte, ecc. Previa mano di preparazione (imprimitura) con latte di calce idoneamente diluita, esclusi i ponteggi esterni e la preparazione ... uccatura: su superfici esterne con colori minerali o terre ordinarie: compenso per ogni strato per aggiunta di fissativo	1,00			150,000	150,00		
	SOMMANO m²					150,00	0,52	78,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							71'050,39
	T O T A L E euro							71'050,39
	Roma, 30/10/2019							
	Il Tecnico  _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____							
	A R I P O R T A R E							



Comune di Roma
Roma

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: SICUREZZA ESTERNA - Opere di adeguamento impiantistico quadri elettrici 2 Piano- Annualità 2019

COMMITTENTE: Città Metropolitana di Roma Capitale

Roma, _____

IL TECNICO
Arch. Antonio Finno

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	palazzi storici (SpCat 1)							
	sicurezza esterna (Cat 1)							
1 S01.01.001.0 5.a 24/10/2016	Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione		100,00		1,000	100,00		
	SOMMANO m ²					100,00	5,31	531,00
2 S01.01.004.0 1.a 25/09/2015	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 60 x 140, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori ... quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max di utilizzo m 3,00. Nolo per un mese o frazione del solo materiale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	28,01	56,02
3 S01.01.004.0 1.b 25/09/2015	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 60 x 140, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max di utilizzo m 3,00. Per ogni montaggio e smontaggio in opera					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	9,89	19,78
4 S01.01.004.0 2.a 25/09/2015	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 60 x 140, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori ... quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max di utilizzo m 5,40 Nolo per un mese o frazione del solo materiale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	68,91	137,82
5 S01.01.004.0 2.b 25/09/2015	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 60 x 140, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max di utilizzo m 5,40 Per ogni montaggio e smontaggio in opera					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	14,34	28,68
6 S01.05.012 30/09/2015	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.					2,00		
	SOMMANO pro capite					2,00	203,26	406,52
7 S01.05.014 30/09/2015	Verifiche, sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore per ora di effettivo servizio					60,00		
	A R I P O R T A R E					60,00		1'179,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					60,00		1'179,82
	SOMMANO ora					60,00	33,50	2'010,00
8 S01.02.002.0 1 30/09/2015	Elmetto di protezione UNI EN 397 con bordatura regolabile e fascia antisudore. Costo d'uso per mese o frazione.	6,00			4,000	24,00		
	SOMMANO cad					24,00	1,37	32,88
9 S01.02.002.0 4.b 30/09/2015	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, lamina antifuoco flessibile, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S1P, priva di parti metalliche. Costo d'uso per mese o frazione. alta	4,00			4,000	16,00		
	SOMMANO paio					16,00	7,88	126,08
10 S01.02.002.4 4 30/09/2015	Guanti contro le aggressioni meccaniche UNI-EN 388. Fornitura. (durata un mese).	4,00			4,000	16,00		
	SOMMANO paio					16,00	3,97	63,52
11 S01.04.001.0 9 21/04/2017	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	6,47	38,82
12 S01.04.001.0 3.c 21/04/2017	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 500 x 330 mm.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	0,42	4,20
13 S01.04.001.0 2.g 21/04/2017	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 500 x 330 mm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	0,42	4,20
14 S01.01.002.2 2.a 21/04/2017	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, ... imento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	296,00	296,00
15 S01.01.005.0 1.a 23/08/2018	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2 costituito da 3 cavalletti metallici e piano di lavoro delle dimensioni di m 4 x 0,90 m, in tavole di legno spess. cm 5. Nolo per un mese o frazione del solo materiale.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	4,09	40,90
	A R I P O R T A R E							3'796,42

COMMITTENTE: Città Metropolitana di Roma Capitale

COMMITTENTE: Città Metropolitana di Roma Capitale



Comune di Roma
Provincia di Roma

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: ROMA – Palazzo Valentini - Opere di adeguamento impiantistico quadri elettrici 2° piano - Annualita' 2019"

COMMITTENTE: Città Metropolitana di Roma

Roma, 30/10/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1	euro (zero/00)		0,00
Nr. 2	euro (zero/00)		0,00
Nr. 3 035229a	Selettore componibile: a 2 posizioni, 1 contatto NO, con ghiera in plastica Ø 22 mm euro (ventitre/07)	cad	23,07
Nr. 4 A03.01.003.a	Taglio a forza di muratura per limitate quantità, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, riparazioni per danni arrecati a terzi, e a condutture pubbliche e private, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura in mattoni pieni euro (duecentotré/48)	m³	203,48
Nr. 5 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano euro (ventitre/65)	ton	23,65
Nr. 6 A03.03.005.e	idem c.s. ...di discarica: per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere euro (zero/71)	ton	0,71
Nr. 7 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili euro (undici/00)	ton	11,00
Nr. 8 A09.02.005.a .02	Muratura di mattoni posti in foglio con malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni: con malta di cemento e sabbia euro (ventiotto/95)	m²	28,95
Nr. 9 A12.01.004.a	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con uno strato di malta fine, lisciato con fratazzo metallico o alla pezza, eseguito su superfici piano o curve, verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con base di cemento euro (diciannove/02)	m²	19,02
Nr. 10 A20.01.008	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco euro (tre/62)	m²	3,62
Nr. 11 A20.01.009.a	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura: con stucco emulsionato euro (sei/20)	m²	6,20
Nr. 12 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione euro (uno/81)	m²	1,81
Nr. 13 A20.01.011.b .01	Tinteggiatura a calce di pareti, soffitti, volte, ecc. Previa mano di preparazione (imprimatura) con latte di calce idoneamente diluita, esclusi i ponteggi esterni e la preparazione delle pareti con rasatura e stuccatura: su superfici esterne con colori minerali o terre ordinarie: per uno strato a coprire eseguito a pennello euro (tre/20)	m²	3,20
Nr. 14 A20.01.011.b .03	idem c.s. ...terre ordinarie: compenso per ogni strato per aggiunta di fissativo euro (zero/52)	m²	0,52
Nr. 15 A20.01.013.a .01	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimatura: su superfici interne: con pitture viniliche euro (cinque/16)	m²	5,16
Nr. 16 D03.01.002.e	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm²; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V bipolare fino a 32 A euro (settantanove/80)	cad	79,80
Nr. 17 D03.01.002.i	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm²; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V quadripolare fino a 63 A euro (centosettantaotto/44)	cad	178,44
Nr. 18 D03.04.002.a	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² con dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., conforme alle norme CEI EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A bipolare fino a 25 A euro (ottantanove/18)	cad	89,18
Nr. 19 D03.05.002.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² , dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A euro (centoquarantasei/92)	cad	146,92
Nr. 20 D03.05.003.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² , dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 10 kA bipolare fino a 32 A euro (centocinquantacinque/37)	cad	155,37
Nr. 21 D03.05.003.c	idem c.s. ...10 kA quadripolare fino a 32 A euro (duecentosettantasei/29)	cad	276,29
Nr. 22 D03.06.003.c	Interruttore magnetotermico differenziale con soglia di intervento differenziale di 300 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² , dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico C, tipo di intervento differenziale AC, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 10 kA quadripolare fino a 32 A euro (duecentoquarantaquattro/10)	cad	244,10
Nr. 23 D03.06.003.d	idem c.s. ...fino a 63 A euro (duecentoottantanove/97)	cad	289,97
Nr. 24 D03.11.001	Elementi ausiliari per interruttori automatici magnetotermici e differenziali completi di cavi, canalizzazioni, morsetti, siglatura, capicorda e ogni accessorio, in opera bobina di apertura per interruttore modulare euro (cinquantauno/00)	cad	51,00
Nr. 25 D03.11.002	Elementi ausiliari per interruttori automatici magnetotermici e differenziali completi di cavi, canalizzazioni, morsetti, siglatura, capicorda e ogni accessorio, in opera contatto ausiliario aperto/chiuso o scattato per interruttore modulare euro (quarantaquattro/00)	cad	44,00
Nr. 26 D03.14.001	Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: unipolare fino a 32 A euro (trentatre/15)	cad	33,15
Nr. 27 D03.14.002	Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: bipolare fino a 32 A euro (trentanove/15)	cad	39,15
Nr. 28 D03.14.004	Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: quadripolare fino a 32A euro (quarantasette/96)	cad	47,96
Nr. 29 D03.15.003	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm ² fino a 45A e 50 mm ² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 63A euro (centoventisei/19)	cad	126,19
Nr. 30 D03.15.006	idem c.s. ...fino a 100A euro (centoquarantasei/51)	cad	146,51
Nr. 31 D03.15.010	idem c.s. ...fino a 160A euro (duecentocinquantanove/88)	cad	259,88
Nr. 32 D03.30.006.a	Elementi ausiliari di segnalazione e comando per interruttori automatici scatolati, aperti, magnetotermici e differenziali ecc. completi di cavi, canalizzazioni, morsetti, siglatura, capicorda e ogni accessorio, in opera Blocco a chiave per interruttori, sezionatori, completo di due chiavi, i accessori in opera. Blocco a chiave per apparecchiature fino a 250A scatolati euro (centosedici/00)	cad	116,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 33 D04.02.001.a	Interruttore relè (passo-passo/ciclici) 10 A-250 V 1P/2P con bobina 12/24 V 50/60 Hz euro (venticinque/07)	cad	25,07
Nr. 34 D04.13.001.c .02	Contattore di potenza accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V) con bobina 220 V con attacchi per fissaggio combinato, a vite o a scatto rapido su guida DIN, con un contatto ausiliario e quanto altro occorre, in opera: tetrapolare fino a 40 A euro (settantauno/79)	cad	71,79
Nr. 35 D04.13.008.b .01	Contattore di potenza in classe AC3 accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V, classe di isolamento 690V) con bobina da 24 a 220 V con attacchi per fissaggio combinato, a vite o a scatto rapido su guida DIN, con un contatto ausiliario, grado di protezione morsetti minimo IP20 e quanto altro occorre, in opera: tetrapolare Contattore quadripolare fino a 4kW in AC1 -380/400V euro (cinquantatre/00)	cad	53,00
Nr. 36 D07.01.001	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 30, con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: con profondità fino a 250 mm euro (settecentoquarantatre/70)	m²	743,70
Nr. 37 D07.01.002	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 30, con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: con profondità fino a 400 mm euro (millecentotrentasette/24)	m²	1'137,24
Nr. 38 D07.01.004	idem c.s. ...superficie frontale: sovrapprezzo per esecuzione IP55 (Percentuale del 15 %) euro (uno/00)	mq	1,00
Nr. 39 D07.02.001.a	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 30, con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: Cablaggio per interruttori modulari, con morsettiera, al polo: fino a 32A euro (tre/62)	cad	3,62
Nr. 40 D07.14	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalampada ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN euro (tredici/79)	cad	13,79
Nr. 41 D07.20	Suoneria a ronzatore del tipo modulare da quadro, per attacco su guida DIN, completa di cablaggio, tensione 8/220 V, in opera euro (undici/67)	cad	11,67
Nr. 42 D07.23.002	Trasformatore amperometrico completo di cablaggio, in opera: oltre 600/5 A. euro (quarantasette/00)	cad	47,00
Nr. 43 D07.27	Multimetro digitale in esecuzione modulare, completo di cablaggio, in opera euro (quattrocentoquarantanove/00)	cad	449,00
Nr. 44 D10.07.001	Scaricatore unipolare per la protezione diretta delle correnti da fulmine, con attacco per guida DIN, I _{max} 75 kA, V _{max} 440 V - 50 Hz adatto ai sistemi IT, TT, in opera euro (centoottantadue/83)	cad	182,83
Nr. 45 D10.07.002	Scaricatore unipolare di sovratensione per linee elettriche, V _{max} 440V - 50 Hz, I _{max} 15 kA, per montaggio su guida DIN; adatto ai sistemi IT, TT, in opera euro (ottantaotto/31)	cad	88,31
Nr. 46 NP.ELE.001	SOSTITUZIONE QUADRO ELETTRICO DA INCASSO (TIPO 0). Smontaggio del quadro esistente, previo messa in sicurezza, battitura circuitale ed etichettatura cavi, scollegamento dei cavi elettrici esistenti attestati, primari e secondari di entrambi le sezioni di alimentazione (normale e preferenziale), il carico su mezzo idoneo, il trasporto e l'onere di smaltimento della carpenteria e dei vari interruttori, il rimontaggio nuovo quadro, reinfilaggio e ricollegamento dei cavi elettrici, assistenza e fissaggio murario carpenteria quadro elettrico, test e prove di funzionamento per riattivazione impianto. euro (millequattrocentocinquantasette/18)	a corpo	1'457,18
Nr. 47 NP.ELE.002	SOSTITUZIONE QUADRO ELETTRICO GENERALE DI PIANO (TIPO 3). SOSTITUZIONE QUADRO ELETTRICO GENERALE DI PIANO. Smontaggio del quadro esistente, previo messa in sicurezza, battitura circuitale ed etichettatura cavi, scollegamento dei cavi elettrici esistenti attestati, primari e secondari di entrambi le sezioni di alimentazione (normale e preferenziale), il carico su mezzo idoneo, il trasporto e l'onere di smaltimento della carpenteria e dei vari interruttori, il rimontaggio nuovo quadro, reinfilaggio e ricollegamento dei cavi elettrici, assistenza e fissaggio murario carpenteria quadro elettrico, test e prove di funzionamento per riattivazione impianto. euro (millenovecentosessantasette/68)	a corpo	1'967,68

Roma, 30/10/2019

Il Tecnico



NP-ELE-001 analisi prezzo

NP-ELE-001 SOSTITUZIONE QUADRO ELETTRICO DI PIANO DA INCASSO - Smontaggio del quadro esistente, previa messa in sicurezza, battitura circuitale ed etichettatura cavi, scollegamento dei cavi elettrici esistenti attestati, primari e secondari di entrambi le sezioni di alimentazione (normale e preferenziale), il carico su mezzo idoneo, il trasporto e l'onere di smaltimento della carpenteria e dei vari interruttori, il montaggio del nuovo quadro, reinfilaggio e ricollegamento dei cavi elettrici, assistenza e fissaggio murario carpenteria quadro elettrico, test e prove di funzionamento per riattivazione impianto, comprensivo di schema del quadro elettrico, certificato del quadrista, prove di collaudo e certificazione di conformità alla regola dell'arte

Descrizione	U.M.	Quantit	Prezzo	Importo	
materiali ed accessori d'uso	cad	1	€ 100,00	€	100,00
operaio specializzato	h	16	€ 27,10	€	433,60
operaio qualificato	h	16	€ 25,30	€	404,80
operaio comune	h	6	€ 24,19	€	145,14
imballaggio carico trasporto e scarico			€ 68,38	€	68,38
		totale		€	1 151,92
		0%		€	-
		totale		€	1 151,92
spese generali	15,00% su	€	1 151,92	€	172,79
utile d'impresa	10% su	€	1 324,71	€	132,47
		totale		€	1 457,18
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE	€/ a corpo			€	1 457,18

NP-ELE-002 analisi prezzo

SOSTITUZIONE QUADRO ELETTRICO GENERALE DI PIANO - Smontaggio del quadro esistente, previo messa in sicurezza, battitura circuitale ed etichettatura cavi, scollegamento dei cavi elettrici esistenti attestati, primari e secondari di entrambi le sezioni di alimentazione (normale e preferenziale), il carico su mezzo idoneo, il trasporto e l'onere di smaltimento della carpenteria e dei vari interruttori, il rimontaggio nuovo quadro, reinfilaggio e ricollegamento dei cavi elettrici, assistenza e fissaggio murario carpenteria quadro elettrico, test e prove di funzionamento per riattivazione impianto.

Descrizione	U.M.	Quantit	Prezzo	Importo	
materiali ed accessori d'uso	cad	1	€ 100,00	€	100,00
operaio specializzato	h	18	€ 27,10	€	487,80
operaio qualificato	h	18	€ 25,30	€	455,40
operaio comune	h	18	€ 24,19	€	435,42
imballaggio carico trasporto e scarico			€ 76,86	€	76,86
		totale		€	1 555,48
		0%		€	-
		totale		€	1 555,48
spese generali	15,00% su	€	1 555,48	€	233,32
utile d'impresa	10% su	€	1 788,80	€	178,88
		totale		€	1 967,68
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE	€/ a corpo			€	1 967,68