



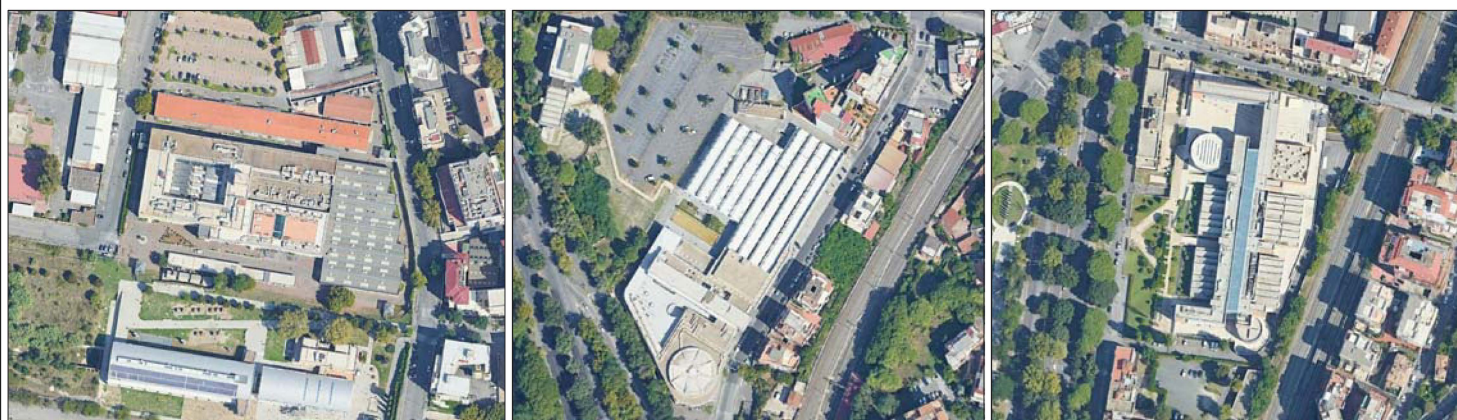
UNIVERSITA' degli STUDI ROMA TRE

AREA TECNICA  
VIA OSTIENSE N°159 - 00154 ROMA

## LAVORI DI MANUTENZIONE DEI SISTEMI DI SICUREZZA E ANTINCENDIO A SERVIZIO DI EDIFICI UNIVERSITARI

# PROGETTO GENERALE

## ELABORATI GENERALI DI PROGETTO



### PROGETTISTI

EVOLUTION ENGINEERING & DESIGN - Via Adige, 8 - 00198, Roma (RM) - Ing. Luca Rossi

TECNITALIA ENGINEERING S.r.l. - Via del Giordano, 30 - 00144, Roma (RM) - Ing. Stefano Di Tullio

Per. Ind. Corrado Becucci

### TITOLO ELABORATO:

**COMPUTO METRICO**

### N. ELABORATO:

**00.00.05**

### NOME FILE:

---

### SCALA:

### DATA:

03 - LUG - 2019

### LOCALIZZAZIONE:

---

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO DA :	VERIFICATO DA :
00	03/07/2019	EMISSIONE		

EMESSO PER:

☐ COMMENTI

☐ APPROVAZIONE

☐ CANTIERE

☐ COME COSTRUITO (AS BUILT)

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** UNIROMA3

**COMMITTENTE:** UNIROMA3

ROMA, 21/10/2019

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI		Quantità
			par.ug.	lung.	
	R I P O R T O				
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>				
	<b>LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA (SpCat 1)</b>				
	<b>PIANO TERRA (Cat 2)</b>				
	<b>Impianto Illuminazione di Emergenza (SbCat 10)</b>				
1 / 195 NP.L12.003	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE E SEGNALAZIONE DI SICUREZZA CON SORGENTE A LED. Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza per l'illuminazione di sicurezza flusso luminoso 500lm con grado di protezione IP40 - IK03, conforme alla norma UNI EN 1838. Sorgente luminosa LED con ciclo di vita 50.000 ore di funzionamento continuo. Corpo in polycarbonato bianco con diffusore trasparente predisposto per installazione a soffitto, parete, controsoffitto, incasso murale, in superficie. Avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 220/240Vac 50/60Hz - 176/275Vcc, assorbimento 8W, completo di alimentatore con interfaccia a 20 indirizzi, certificazione ENEC e morsettiera ad innesto rapido per conduttori rigidi e flessibili fino a 2,5mmq, temperatura di funzionamento da -10 a +40°C. L'opera s'intende completa di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza IP40 IP65				138,00 31,00
	SOMMANO...	cadauno			169,00
2 / 199 NP.L12.003. 01	Incremento all'apparecchio di illuminazione per kit di protezione IP65 SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza piano terra				31,00
	SOMMANO...	cadauno			31,00
3 / 203 NP.L12.004	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE E SEGNALAZIONE DI SICUREZZA CON SORGENTE A LED. Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza per l'illuminazione di sicurezza flusso luminoso 250lm con grado di protezione IP40 - IK03, conforme alla norma UNI EN 1838. Sorgente luminosa LED con ciclo di vita 50.000 ore di funzionamento continuo. Corpo in polycarbonato bianco con diffusore trasparente predisposto per installazione a soffitto, parete, controsoffitto, incasso murale, in superficie. Avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 220/240Vac 50/60Hz - 176/275Vcc, assorbimento 4W, completo di alimentatore con interfaccia a 20 indirizzi, possibilità di grado di protezione IP65, certificazione ENEC e morsettiera ad innesto rapido per conduttori rigidi e flessibili fino a 2,5mmq, temperatura di funzionamento da -10 a +40°C. L'opera s'intende completa di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza 250lm 250lm + monofacciale 250lm + bifacciale				70,00 85,00 5,00
	SOMMANO...	cadauno			160,00
4 / 207 NP.L12.004. 01	Incremento all'apparecchio di illuminazione per pittogramma monofacciale ISO7010 con distanza minima di visibilità pari a 20 m. SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza piano terra				85,00
	SOMMANO...	cadauno			85,00
5 / 212 NP.L12.004. 02	Incremento all'apparecchio di illuminazione per diffusore bifacciale serigrafato con pittogramma ISO7010 con distanza minima di visibilità pari a 30 m. SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza piano terra				5,00
	SOMMANO...	cadauno			5,00
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità
			par.ug.	lung.	
	<b>R I P O R T O</b>				
6 / 215 NP.L01.004	<p>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE E SEGNALAZIONE DI SICUREZZA CON SORGENTE A LED CON OTTICA ASIMMETRICA. Fornitura e posa in opera di faretto rotondo di emergenza per l'illuminazione di sicurezza conforme alle EN 60598-2-22 e EN 1838 con ottica asimmetrica per vie di fuga. Apparecchio realizzato in alluminio e policarbonato con 1 LED ad alte performance da 2W, EVG con certificazione ENEC rilasciata da laboratori indipendenti, completa del sistema di monitoraggio con indirizzamento individuale selezionabile per il controllo delle singole apparecchiature. Spegnimento automatico in caso di funzionamento difettoso nel circuito dell'apparecchio. Modalità di funzionamento liberamente programmabile (Sempre Accesa, Solo Emergenza, ed Accesa con interruttore) attraverso sistemi centralizzati per l'illuminazione d'emergenza dedicati. Avente le seguenti caratteristiche: Flusso luminoso 250lm, modalità di installazione incasso controsoffitto, terminali di collegamento 3x2,5mm², temperatura di esercizio da -20° a + 40°C, tensione di collegamento 220-240Vac 50/60 Hz, 176-275 Vdc, assorbimento 20 mA, potenza 8,5VA/3,9W, dimensioni diametro 80mm, foro di installazione 64-68mm, grado di protezione IP41.</p> <p>L'opera s'intende completa di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA</p> <p>Cat 2 - PIANO TERRA</p> <p>SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza</p> <p>piano terra</p>				55,00
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno			55,00
7 / 219 NP.L01.005	<p>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE E SEGNALAZIONE DI SICUREZZA CON SORGENTE A LED CON OTTICA SIMMETRICA. Fornitura e posa in opera di faretto rotondo di emergenza per l'illuminazione di sicurezza conforme alle EN 60598-2-22 e EN 1838 con ottica simmetrica specifica per aree anti-panico. Apparecchio realizzato in alluminio e policarbonato con 1 LED ad alte performance da 2W, EVG con certificazione ENEC rilasciata da laboratori indipendenti, completa del sistema di monitoraggio con indirizzamento individuale selezionabile per il controllo delle singole apparecchiature. Spegnimento automatico in caso di funzionamento difettoso nel circuito dell'apparecchio. Modalità di funzionamento liberamente programmabile (Sempre Accesa, Solo Emergenza, ed Accesa con interruttore) attraverso sistemi centralizzati per l'illuminazione d'emergenza dedicati. Avente le seguenti caratteristiche: Flusso luminoso 250lm, modalità di installazione incasso controsoffitto, terminali di collegamento 3x2,5mm², temperatura di esercizio da -20° a + 40°C, tensione di collegamento 220-240Vac 50/60 Hz, 176-275 Vdc, assorbimento 20 mA, potenza 8,5VA/3,9W, dimensioni diametro 80mm, foro di installazione 64-68mm, grado di protezione IP41.</p> <p>L'opera s'intende completa di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA</p> <p>Cat 2 - PIANO TERRA</p> <p>SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza</p> <p>piano terra</p>				10,00
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno			10,00
	<b>Distribuzione circuiti luce (SbCat 11)</b>				
8 / 181 15.01.0001	<p>CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN TRACCIA Canalizzazione per punto luce in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie.</p> <p>SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA</p> <p>Cat 2 - PIANO TERRA</p> <p>SbCat 11 - Distribuzione circuiti luce</p> <p>incasso asimmetrico</p> <p>incasso simmetrico</p> <p>lampada 500lm</p> <p>lampada 500lm IP65</p> <p>lampada 250lm</p> <p>pannello bifacciale</p> <p>pittogramma monofacciale</p>				55,00
					10,00
					77,00
					31,00
					57,00
					3,00
					76,00
	<b>SOMMANO...</b>	cad			309,00
9 / 186 15.01.0006.0 01	<p>CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE A SEZIONE CIRCOLARE. Canalizzazione per punto luce in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente in vista a parete o a soffitto, su tubazioni a sezione circolare e scatole in PVC autoestinguente o in acciaio con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione posate con il grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. In tubazione in PVC IP4X</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità
			par.ug.	lung.	
	R I P O R T O				
10 / 190 15.01.0013.0 02	SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 11 - Distribuzione circuiti luce lampada 250lm lampada 500lm pannello bifacciale pittogramma monofacciale	cad			13,00 61,00 2,00 9,00
	SOMMANO...				85,00
	PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al regolamento europeo UE 305/11di sezione terminale minima di fase e di terra pari almeno a mm² 1,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto luce con conduttore di protezione SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 11 - Distribuzione circuiti luce incasso asimmetrico incasso simmetrico lampada 500lm lampada 500lm IP65 lampada 250lm pannello bifacciale pittogramma monofacciale				55,00 10,00 138,00 31,00 70,00 5,00 85,00
	SOMMANO...	cad			394,00
Cavi e conduttori (SbCat 13)					
11 / 227 15.04.0092.0 02	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x25 mm2 SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 13 - Cavi e conduttori alimentazione soccorritore	m		100,00	100,00
	SOMMANO...				100,00
12 / 245 15.04.0092.0 32	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x2,5 mm2 SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 13 - Cavi e conduttori collegamento dai relè di piano al soccorritore	m		515,00	515,00
	SOMMANO...				515,00
Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) (SbCat 14)					
13 / 225 15.06.0020.0 15	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 10KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2.Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E'				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità		
			par.ug.	lung.			
	R I P O R T O						
14 / 226 15.06.0051.0 23	esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A. SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) interruttore 40A su Q.GEN BT per alimentazione soccorritore	cad			1,00		
	SOMMANO...				1,00		
	BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare fino a 63A Id: 0,1/0,3/0,5/1/2A tipo S. SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) differenziale selettivo su Q.GEN BT	1,00					
	SOMMANO...	1,00					
15 / 234 033335a	Relè di controllo del valore minimo e massimo della tensione, ritardo all'intervento 5 o 10 minuti, logica a sicurezza positiva, indicatori a led, alimentazione 230 V c.a., portata contatti 5 A, in contenitore plastico modulare per aggancio su barra DIN35: campo di controllo fisso SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) Q.GEN LAB CHIMICA Q.LAB Q.SC Q.PORT Q.UFF Q.CORT 3 Q.STU Q.LUG Q.103 Q.GRACO Q.LAB RX Q.C1 Q.D1 Q.E1 Q.F1 Q.1A Q.SG Q.RIB Q.ILL CIVILI Q.ILL MECC Q.105	cad			4,00 5,00 13,00 3,00 4,00 13,00 6,00 1,00 3,00 1,00 1,00 1,00 1,00 7,00 3,00 2,00 8,00 6,00 14,00		
	SOMMANO...				98,00		
16 / 239 033414b	Quadri da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiati con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 8 moduli disposti su una fila SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) Q.GEN LAB CHIMICA Q.LAB Q.PORT Q.UFF Q.LUG Q.GRACO Q.LAB RX Q.C1 Q.D1 Q.E1 Q.F1 Q.RIB Q.ILL CIVILI Q.ILL MECC						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
	A R I P O R T A R E						14,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità
			par.ug.	lung.	
	R I P O R T O				14,00
	SOMMANO...	cad			14,00
17 / 240 033414d	Quadri da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiati con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 24 moduli disposti su due file SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) Q.SC/Q.103 Q.CORT 3/Q.STU Q.1A/Q.SG Q.105				1,00 1,00 1,00 1,00
	SOMMANO...	cad			4,00
	<b>PIANO PRIMO (Cat 3)</b> <b>Impianto Illuminazione di Emergenza (SbCat 10)</b>				
18 / 197 NP.L12.003	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE E SEGNALAZIONE DI SICUREZZA CON SORGENTE A LED. Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza per l'illuminazione di sicurezza flusso luminoso 500lm con grado di protezione IP40 - IK03, conforme alla norma UNI EN 1838. Sorgente luminosa LED con ciclo di vita 50.000 ore di funzionamento continuo. Corpo in polycarbonato bianco con diffusore trasparente predisposto per installazione a soffitto, parete, controsoffitto, incasso murale, in superficie. Avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 220/240Vac 50/60Hz - 176/275Vcc, assorbimento 8W, completo di alimentatore con interfaccia a 20 indirizzi, certificazione ENEC e morsettiera ad innesto rapido per conduttori rigidi e flessibili fino a 2,5mmq, temperatura di funzionamento da -10 a +40°C. L'opera s'intende completa di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza IP40 IP65				59,00 3,00
	SOMMANO...	cadauno			62,00
19 / 201 NP.L12.003. 01	Incremento all'apparecchio di illuminazione per kit di protezione IP65 SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza piano primo				3,00
	SOMMANO...	cadauno			3,00
20 / 205 NP.L12.004	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE E SEGNALAZIONE DI SICUREZZA CON SORGENTE A LED. Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza per l'illuminazione di sicurezza flusso luminoso 250lm con grado di protezione IP40 - IK03, conforme alla norma UNI EN 1838. Sorgente luminosa LED con ciclo di vita 50.000 ore di funzionamento continuo. Corpo in polycarbonato bianco con diffusore trasparente predisposto per installazione a soffitto, parete, controsoffitto, incasso murale, in superficie. Avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 220/240Vac 50/60Hz - 176/275Vcc, assorbimento 4W, completo di alimentatore con interfaccia a 20 indirizzi, possibilità di grado di protezione IP65, certificazione ENEC e morsettiera ad innesto rapido per conduttori rigidi e flessibili fino a 2,5mmq, temperatura di funzionamento da -10 a +40°C. L'opera s'intende completa di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza 250lm 250lm + monofacciale 250lm + bifacciale				74,00 34,00 7,00
	SOMMANO...	cadauno			115,00
21 / 210 NP.L12.004. 01	Incremento all'apparecchio di illuminazione per pittogramma monofacciale ISO7010 con distanza minima di visibilità pari a 20 m. SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza piano primo				34,00
	A R I P O R T A R E				34,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità
			par.ug.	lung.	
	R I P O R T O				34,00
	SOMMANO...	cadauno			34,00
22 / 213 NP.L12.004. 02	Incremento all'apparecchio di illuminazione per diffusore bifacciale serigrafato con pittogramma ISO7010 con distanza minima di visibilità pari a 30 m. SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza piano primo				7,00
	SOMMANO...	cadauno			7,00
23 / 217 NP.L01.004	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE E SEGNALAZIONE DI SICUREZZA CON SORGENTE A LED CON OTTICA ASIMMETRICA. Fornitura e posa in opera di faretto rotondo di emergenza per l'illuminazione di sicurezza conforme alle EN 60598-2-22 e EN 1838 con ottica asimmetrica per vie di fuga. Apparecchio realizzato in alluminio e policarbonato con 1 LED ad alte performance da 2W, EVG con certificazione ENEC rilasciata da laboratori indipendenti, completa del sistema di monitoraggio con indirizzamento individuale selezionabile per il controllo delle singole apparecchiature. Spegnimento automatico in caso di funzionamento difettoso nel circuito dell'apparecchio. Modalità di funzionamento liberamente programmabile (Sempre Accesa, Solo Emergenza, ed Accesa con interruttore) attraverso sistemi centralizzati per l'illuminazione d'emergenza dedicati. Avente le seguenti caratteristiche: Flusso luminoso 250lm, modalità di installazione incasso controsoffitto, terminali di collegamento 3x2,5mm², temperatura di esercizio da -20° a + 40°C, tensione di collegamento 220-240Vac 50/60 Hz, 176-275 Vdc, assorbimento 20 mA, potenza 8,5VA/3,9W, dimensioni diametro 80mm, foro di installazione 64-68mm, grado di protezione IP41. L'opera s'intende completa di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza piano primo				35,00
	SOMMANO...	cadauno			35,00
24 / 221 NP.L01.005	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE E SEGNALAZIONE DI SICUREZZA CON SORGENTE A LED CON OTTICA SIMMETRICA. Fornitura e posa in opera di faretto rotondo di emergenza per l'illuminazione di sicurezza conforme alle EN 60598-2-22 e EN 1838 con ottica simmetrica specifica per aree anti-panico. Apparecchio realizzato in alluminio e policarbonato con 1 LED ad alte performance da 2W, EVG con certificazione ENEC rilasciata da laboratori indipendenti, completa del sistema di monitoraggio con indirizzamento individuale selezionabile per il controllo delle singole apparecchiature. Spegnimento automatico in caso di funzionamento difettoso nel circuito dell'apparecchio. Modalità di funzionamento liberamente programmabile (Sempre Accesa, Solo Emergenza, ed Accesa con interruttore) attraverso sistemi centralizzati per l'illuminazione d'emergenza dedicati. Avente le seguenti caratteristiche: Flusso luminoso 250lm, modalità di installazione incasso controsoffitto, terminali di collegamento 3x2,5mm², temperatura di esercizio da -20° a + 40°C, tensione di collegamento 220-240Vac 50/60 Hz, 176-275 Vdc, assorbimento 20 mA, potenza 8,5VA/3,9W, dimensioni diametro 80mm, foro di installazione 64-68mm, grado di protezione IP41. L'opera s'intende completa di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza piano primo				16,00
	SOMMANO...	cadauno			16,00
25 / 229 NP.L12.002. 01	MODULO BUS DLS TRIFASE INVERTITO. Fornitura e posa in opera del modulo DLS da installare all'interno del quadro elettrico di zona o del soccorritore che permette di monitorare le 3 fasi e contestualmente per rilevare la presenza di rete, offrendo così la possibilità di integrare l'illuminazione d'emergenza in quella ordinaria. Il modulo, mediante selettori a switch, gestisce 8 ingressi DLS con logica invertita (2.5mmq) con rispettivi LED o 5 ingressi DLS invertiti e 3 ingressi per il monitoraggio fase. Il modulo, indirizzabile tramite switch, è connesso al bus RS485, è alimentato a 24V DC e fornisce segnalazioni di guasto e stato del modulo. Contenitore per installazione su barra DIN. L'utente è in grado di abbinare ad ogni ingresso DLS il circuito o l'apparecchio da attivare e definire la descrizione del modulo. Utilizzando i 3 ingressi per il monitoraggio fase, in caso di guasto, sono visualizzate le rispettive descrizioni associate. Caratteristiche: Assorbimento: 20mA ± 5mA; Grado di protezione: IP 20 classe I; Temperatura di esercizio: -10° + 40°; Dimensioni: 105x85x60; Terminali di allacciamento: 2,5mm² rigidi e flessibili. L'opera s'intende comprensiva di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza all'interno del soccorritore				1,00
	A R I P O R T A R E				1,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità
			par.ug.	lung.	
	<b>R I P O R T O</b>				1,00
26 / 230 NP.L12.002	<p>SISTEMA SOCCORRITORE AD ALIMENTAZIONE CENTRALIZZATA PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA 13,6kW - 60 USCITE. Fornitura e posa in opera di sistema soccorritore per illuminazione di emergenza ad alimentazione centralizzata in grado di effettuare test automatici sui dispositivi del sistema e monitoraggio individuale di ogni apparecchio di illuminazione dotato di ballast elettronico e modulo di indirizzamento con segnalazione di stato, descrizione apparecchio e circuito a cui è collegato. Il modo di funzionamento per gli apparecchi di segnalazione di emergenza può essere programmato individualmente dal modulo di controllo, non sono necessari altri cavi per il monitoraggio degli apparecchi. Il funzionamento in modo permanente, non permanente e permanente con interruttore sarà gestito sullo stesso circuito. Il soccorritore avrà le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autonomia di Funzionamento : 1 h</li> <li>• Tempo Ricarica : 12 h</li> <li>• 60 linee di uscita - 20 lampade per linea</li> <li>• Modulo di controllo a Microprocessore con possibilità di salvare memoria eventi e configurazione di sistema su SD Card. Bus dati bidirezionale. Sistema di ricarica gestito dal microprocessore per il controllo dei moduli di carica batteria necessari secondo i requisiti di sistema in conformità agli standard.</li> <li>• Armadio in acciaio con pannello frontale, dimensioni: H= 2050 mm, L= 800 mm, P= 600 mm</li> <li>• Classe contenitore: IP21, Classe Sicurezza I</li> <li>• Entrata cavi nella parte superiore ed inferiore</li> <li>• Pannello frontale con cardini sulla destra e dispositivo di chiusura</li> <li>• Finiture: vernice epossidica</li> <li>• Colore: RAL 7035 grigio chiaro</li> <li>• Pronto al collegamento mediante morsettiera con attacco PE per cavi di sezione sino a 4 mmq. Possibilità di inserire sino ad un massimo di 18 moduli SKU.</li> <li>• Dotato di nr.11 moduli SKU di controllo e protezione linea con nr. 4 circuiti da 1.5A ciascuno. Il modulo è programmabile e monitora e verifica il funzionamento degli apparecchi che sono collegati al sistema, massimo 20 apparecchi per linea. Inoltre il modulo effettua la commutazione AC/DC di ogni circuito, realizza la protezione separata per il funzionamento sia da rete che da batteria, in caso di dispersione unipolare verso terra in AC, il sistema funziona in DC senza alcun disturbo.</li> <li>• Dotato di nr.1 blocco batteria OGiV 39,8 Ah/216V e nr.1 caricatore CM 3,4A (comprensivo di adattatore)</li> </ul> <p>L'opera s'intende comprensiva di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte e comprensiva della programmazione e messa in funzione.</p> <p>SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA</p> <p>Cat 3 - PIANO PRIMO</p> <p>SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza soccorritore</p>	cadauno			1,00
	<b>SOMMANO...</b>	a corpo			1,00
	<b>Distribuzione circuiti luce (SbCat 11)</b>				
27 / 183 15.01.0001	<p>CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN TRACCIA Canalizzazione per punto luce in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie.</p> <p>SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA</p> <p>Cat 3 - PIANO PRIMO</p> <p>SbCat 11 - Distribuzione circuiti luce</p> <p>incasso asimmetrico</p> <p>incasso simmetrico</p> <p>lampada 500lm</p> <p>lampada 250lm</p> <p>pannello bifacciale</p> <p>pittogramma monofacciale</p>				35,00 16,00 59,00 73,00 7,00 34,00
	<b>SOMMANO...</b>	cad			224,00
28 / 188 15.01.0006.0 01	<p>CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE A SEZIONE CIRCOLARE. Canalizzazione per punto luce in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente in vista a parete o a soffitto, su tubazioni a sezione circolare e scatole in PVC autoestinguente o in acciaio con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione posate con il grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. In tubazione in PVC IP4X</p> <p>SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA</p> <p>Cat 3 - PIANO PRIMO</p> <p>SbCat 11 - Distribuzione circuiti luce</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità
			par.ug.	lung.	
	R I P O R T O				
29 / 193 15.01.0013.0 02	lampada 500lm IP65	cad			3,00
	lampada 250lm				1,00
	SOMMANO...				4,00
	PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al regolamento europeo UE 305/11 di sezione terminale minima di fase e di terra pari almeno a mm² 1,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto luce con conduttore di protezione				
	SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA				
	Cat 3 - PIANO PRIMO				
	SbCat 11 - Distribuzione circuiti luce				
	incasso asimmetrico				35,00
	incasso simmetrico				16,00
	lampada 500lm				59,00
30 / 246 15.04.0092.0 32	lampada 500lm IP65	cad			3,00
	lampada 250lm				74,00
	pannello bifacciale				7,00
	pittogramma monofacciale				34,00
	SOMMANO...				228,00
	Cavi e conduttori (SbCat 13)				
	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x2,5 mm2				
	SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA				
	Cat 3 - PIANO PRIMO				
	SbCat 13 - Cavi e conduttori				
31 / 228 033001k	collegamento dai relè di piano al soccorritore	m		445,00	445,00
	SOMMANO...				445,00
	Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) (SbCat 14)				
	Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, con maniglia blocco porta, tensione d'esercizio 400 V c.a.: corrente di breve durata per 1 sec pari a 5 kA: tetrapolare, portata 80 A				
	SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA				
	Cat 3 - PIANO PRIMO				
	SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari)				
	sezionatore linea in locale tecnico soccorritore				1,00
	SOMMANO...				1,00
32 / 237 033335a	Relè di controllo del valore minimo e massimo della tensione, ritardo all'intervento 5 o 10 minuti, logica a sicurezza positiva, indicatori a led, alimentazione 230 V c.a., portata contatti 5 A, in contenitore plastico modulare per aggancio su barra DIN35: campo di controllo fisso	cad			
	SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA				
	Cat 3 - PIANO PRIMO				
	SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari)				
	Q.GB				16,00
	Q.1B				6,00
	Q.2B				12,00
	Q.GEN LAB CHIMICA				2,00
	Q.GEN LAB FISICA				2,00
	Q.CAM B				4,00
	Q.1				3,00
	Q.SERV				5,00
	A R I P O R T A R E				50,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI		Quantità
			par.ug.	lung.	
	<b>R I P O R T O</b>				50,00
	Q.2-3-4 Q.5 Q.6 Q.7-8 Q.9-10-11				9,00 4,00 1,00 6,00 10,00
	<b>SOMMANO...</b>	cad			80,00
33 / 241 033414b	Quadri da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiati con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 8 moduli disposti su una fila SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) Q.GEN LAB CHIMICA G.GEN LAB FISICA Q.CAM B Q.1 Q.5 Q.6 Q.7-8				1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00
	<b>SOMMANO...</b>	cad			7,00
34 / 242 033414d	Quadri da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiati con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 24 moduli disposti su due file SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) Q.EGB Q.E1B/Q.E2B Q.SER/Q.2-3-4 Q.9-10-11				1,00 1,00 1,00 1,00
	<b>SOMMANO...</b>	cad			4,00
<b>PIANO SECONDO (Cat 4)</b> <b>Impianto Illuminazione di Emergenza (SbCat 10)</b>					
35 / 198 NP.L12.003	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE E SEGNALAZIONE DI SICUREZZA CON SORGENTE A LED. Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza per l'illuminazione di sicurezza flusso luminoso 500lm con grado di protezione IP40 - IK03, conforme alla norma UNI EN 1838. Sorgente luminosa LED con ciclo di vita 50.000 ore di funzionamento continuo. Corpo in policarbonato bianco con diffusore trasparente predisposto per installazione a soffitto, parete, controsoffitto, incasso murale, in superficie. Avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 220/240Vac 50/60Hz - 176/ 275Vcc, assorbimento 8W, completo di alimentatore con interfaccia a 20 indirizzi, certificazione ENEC e morsettiera ad innesto rapido per conduttori rigidi e flessibili fino a 2,5mmq, temperatura di funzionamento da -10 a +40°C. L'opera s'intende completa di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 4 - PIANO SECONDO SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza IP40 IP65 piano secondo IP65 scale di emergenza esterne fino al piano terra				15,00 2,00 3,00
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno			20,00
36 / 202 NP.L12.003. 01	Incremento all'apparecchio di illuminazione per kit di protezione IP65 SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 4 - PIANO SECONDO SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza piano secondo scale di emergenza esterne fino a piano terra				2,00 3,00
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno			5,00
37 / 206 NP.L12.004	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE E SEGNALAZIONE DI SICUREZZA CON SORGENTE A LED. Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza per l'illuminazione di sicurezza flusso luminoso 250lm con grado di protezione				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI		Quantità
			par.ug.	lung.	
	R I P O R T O				
	IP40 - IK03, conforme alla norma UNI EN 1838. Sorgente luminosa LED con ciclo di vita 50.000 ore di funzionamento continuo. Corpo in policarbonato bianco con diffusore trasparente predisposto per installazione a soffitto, parete, controsoffitto, incasso murale, in superficie. Avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 220/240Vac 50/60Hz - 176/275Vcc, assorbimento 4W, completo di alimentatore con interfaccia a 20 indirizzi, possibilità di grado di protezione IP65, certificazione ENEC e morsettiera ad innesto rapido per conduttori rigidi e flessibili fino a 2,5mmq, temperatura di funzionamento da -10 a +40°C. L'opera s'intende completa di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 4 - PIANO SECONDO SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza 250lm 250lm + monofacciale 250lm + bifacciale				75,00 13,00 6,00
	SOMMANO...	cadauno			94,00
38 / 211 NP.L12.004. 01	Incremento all'apparecchio di illuminazione per pittogramma monofacciale ISO7010 con distanza minima di visibilità pari a 20 m. SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 4 - PIANO SECONDO SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza piano secondo				13,00
	SOMMANO...	cadauno			13,00
39 / 214 NP.L12.004. 02	Incremento all'apparecchio di illuminazione per diffusore bifacciale serigrafato con pittogramma ISO7010 con distanza minima di visibilità pari a 30 m. SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 4 - PIANO SECONDO SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza piano secondo				6,00
	SOMMANO...	cadauno			6,00
40 / 218 NP.L01.004	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE E SEGNALAZIONE DI SICUREZZA CON SORGENTE A LED CON OTTICA ASIMMETRICA. Fornitura e posa in opera di faretto rotondo di emergenza per l'illuminazione di sicurezza conforme alle EN 60598-2-22 e EN 1838 con ottica asimmetrica per vie di fuga. Apparecchio realizzato in alluminio e policarbonato con 1 LED ad alte performance da 2W, EVG con certificazione ENEC rilasciata da laboratori indipendenti, completa del sistema di monitoraggio con indirizzamento individuale selezionabile per il controllo delle singole apparecchiature. Spegnimento automatico in caso di funzionamento difettoso nel circuito dell'apparecchio. Modalità di funzionamento liberamente programmabile (Sempre Accesa, Solo Emergenza, ed Accesa con interruttore) attraverso sistemi centralizzati per l'illuminazione d'emergenza dedicati. Avente le seguenti caratteristiche: Flusso luminoso 250lm, modalità di installazione incasso controsoffitto, terminali di collegamento 3x2,5mm², temperatura di esercizio da -20° a + 40°C, tensione di collegamento 220-240Vac 50/60 Hz, 176-275 Vdc, assorbimento 20 mA, potenza 8,5VA/3,9W, dimensioni diametro 80mm, foro di installazione 64-68mm, grado di protezione IP41. L'opera s'intende completa di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 4 - PIANO SECONDO SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza piano secondo				36,00
	SOMMANO...	cadauno			36,00
41 / 222 NP.L01.005	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE E SEGNALAZIONE DI SICUREZZA CON SORGENTE A LED CON OTTICA SIMMETRICA. Fornitura e posa in opera di faretto rotondo di emergenza per l'illuminazione di sicurezza conforme alle EN 60598-2-22 e EN 1838 con ottica simmetrica specifica per aree anti-panico. Apparecchio realizzato in alluminio e policarbonato con 1 LED ad alte performance da 2W, EVG con certificazione ENEC rilasciata da laboratori indipendenti, completa del sistema di monitoraggio con indirizzamento individuale selezionabile per il controllo delle singole apparecchiature. Spegnimento automatico in caso di funzionamento difettoso nel circuito dell'apparecchio. Modalità di funzionamento liberamente programmabile (Sempre Accesa, Solo Emergenza, ed Accesa con interruttore) attraverso sistemi centralizzati per l'illuminazione d'emergenza dedicati. Avente le seguenti caratteristiche: Flusso luminoso 250lm, modalità di installazione incasso controsoffitto, terminali di collegamento 3x2,5mm², temperatura di esercizio da -20° a + 40°C, tensione di collegamento 220-240Vac 50/60 Hz, 176-275 Vdc, assorbimento 20 mA, potenza 8,5VA/3,9W, dimensioni diametro 80mm, foro di installazione 64-68mm, grado di protezione IP41. L'opera s'intende completa di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI		Quantità
			par.ug.	lung.	
	<b>R I P O R T O</b>				
	Cat 4 - PIANO SECONDO SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza piano secondo				3,00
	SOMMANO...	cadauno			3,00
	<b>Distribuzione circuiti luce (SbCat 11)</b>				
42 / 184 15.01.0001	CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN TRACCIA Canalizzazione per punto luce in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 4 - PIANO SECONDO SbCat 11 - Distribuzione circuiti luce incasso asimmetrico incasso simmetrico lampada 500lm lampada 500lm IP65 lampada 250lm pannello bifacciale pittogramma monofacciale				36,00 3,00 15,00 2,00 75,00 6,00 13,00
	SOMMANO...	cad			150,00
43 / 189 15.01.0006.0 01	CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE A SEZIONE CIRCOLARE. Canalizzazione per punto luce in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente in vista a parete o a soffitto, su tubazioni a sezione circolare e scatole in PVC autoestinguente o in acciaio con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione posate con il grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. In tubazione in PVC IP4X SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 4 - PIANO SECONDO SbCat 11 - Distribuzione circuiti luce lampada 500lm IP65				3,00
	SOMMANO...	cad			3,00
44 / 194 15.01.0013.0 02	PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al regolamento europeo UE 305/11 di sezione terminale minima di fase e di terra pari almeno a mm² 1,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto luce con conduttore di protezione SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 4 - PIANO SECONDO SbCat 11 - Distribuzione circuiti luce incasso asimmetrico incasso simmetrico lampada 500lm lampada 500lm IP65 lampada 250lm pannello bifacciale pittogramma monofacciale				36,00 3,00 15,00 5,00 75,00 6,00 13,00
	SOMMANO...	cad			153,00
	<b>Cavi e conduttori (SbCat 13)</b>				
45 / 247 15.04.0092.0 32	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI		Quantità
			par.ug.	lung.	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<p>designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA</p> <p>Cat 4 - PIANO SECONDO</p> <p>SbCat 13 - Cavi e conduttori</p> <p>collegamento dai relè di piano al soccorritore</p>			210,00	210,00
	<b>SOMMANO...</b>	m			210,00
	<b>Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) (SbCat 14)</b>				
46 / 238 033335a	<p>Relè di controllo del valore minimo e massimo della tensione, ritardo all'intervento 5 o 10 minuti, logica a sicurezza positiva, indicatori a led, alimentazione 230 V c.a., portata contatti 5 A, in contenitore plastico modulare per aggancio su barra DIN35: campo di controllo fisso</p> <p>SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA</p> <p>Cat 4 - PIANO SECONDO</p> <p>SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari)</p> <p>Q.GEN DIMI</p> <p>Q.SERV DIMI</p> <p>Q.GEN DIA</p> <p>Q.L01</p> <p>Q.L02</p> <p>Q.L03</p> <p>Q.L04</p> <p>Q.L11</p> <p>Q.SER DIA</p> <p>Q.TORR</p> <p>Q.2</p> <p>Q.3</p> <p>Q.5</p> <p>Q.6</p>				14,00
					8,00
					14,00
					2,00
					2,00
					2,00
					2,00
					2,00
					8,00
					2,00
					2,00
					2,00
	<b>SOMMANO...</b>	cad			64,00
47 / 243 033414b	<p>Quadri da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiati con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 8 moduli disposti su una fila</p> <p>SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA</p> <p>Cat 4 - PIANO SECONDO</p> <p>SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari)</p> <p>Q.L01</p> <p>Q.L02</p> <p>Q.L03</p> <p>Q.L04</p> <p>Q.L11</p> <p>Q.TORR</p> <p>Q.2</p> <p>Q.3</p> <p>Q.5</p> <p>Q.6</p>				1,00
					1,00
					1,00
					1,00
					1,00
					1,00
					1,00
					1,00
					1,00
					1,00
	<b>SOMMANO...</b>	cad			10,00
48 / 244 033414d	<p>Quadri da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiati con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 24 moduli disposti su due file</p> <p>SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA</p> <p>Cat 4 - PIANO SECONDO</p> <p>SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari)</p> <p>Q.GEN DIMI/Q.SERV DIMI</p> <p>Q.GEN DIA/Q.SER DIA</p>				1,00
					1,00
	<b>SOMMANO...</b>	cad			2,00
	<b>LABORATORIO LIME (Cat 10)</b>				
	<b>Impianto Illuminazione di Emergenza (SbCat 10)</b>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI		Quantità
			par.ug.	lung.	
	R I P O R T O				
49 / 196 NP.L12.003	<p>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE E SEGNALAZIONE DI SICUREZZA CON SORGENTE A LED. Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza per l'illuminazione di sicurezza flusso luminoso 500lm con grado di protezione IP40 - IK03, conforme alla norma UNI EN 1838. Sorgente luminosa LED con ciclo di vita 50.000 ore di funzionamento continuo. Corpo in policarbonato bianco con diffusore trasparente predisposto per installazione a soffitto, parete, controsoffitto, incasso murale, in superficie. Avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 220/240Vac 50/60Hz - 176/275Vcc, assorbimento 8W, completo di alimentatore con interfaccia a 20 indirizzi, certificazione ENEC e morsettiera ad innesto rapido per conduttori rigidi e flessibili fino a 2,5mmq, temperatura di funzionamento da -10 a +40°C.</p> <p>L'opera s'intende completa di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA</p> <p>Cat 10 - LABORATORIO LIME</p> <p>SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza</p> <p>IP40</p> <p>IP65</p>				2,00 3,00
	SOMMANO...	cadauno			5,00
50 / 200 NP.L12.003. 01	<p>Incremento all'apparecchio di illuminazione per kit di protezione IP65</p> <p>SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA</p> <p>Cat 10 - LABORATORIO LIME</p> <p>SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza</p> <p>lab. lime</p>				3,00
	SOMMANO...	cadauno			3,00
51 / 204 NP.L12.004	<p>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE E SEGNALAZIONE DI SICUREZZA CON SORGENTE A LED. Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza per l'illuminazione di sicurezza flusso luminoso 250lm con grado di protezione IP40 - IK03, conforme alla norma UNI EN 1838. Sorgente luminosa LED con ciclo di vita 50.000 ore di funzionamento continuo. Corpo in policarbonato bianco con diffusore trasparente predisposto per installazione a soffitto, parete, controsoffitto, incasso murale, in superficie. Avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 220/240Vac 50/60Hz - 176/275Vcc, assorbimento 4W, completo di alimentatore con interfaccia a 20 indirizzi, possibilità di grado di protezione IP65, certificazione ENEC e morsettiera ad innesto rapido per conduttori rigidi e flessibili fino a 2,5mmq, temperatura di funzionamento da -10 a +40°C.</p> <p>L'opera s'intende completa di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA</p> <p>Cat 10 - LABORATORIO LIME</p> <p>SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza</p> <p>250lm</p> <p>250lm + monofacciale</p>				9,00 4,00
	SOMMANO...	cadauno			13,00
52 / 208 NP.L12.004. 01	<p>Incremento all'apparecchio di illuminazione per pittogramma monofacciale ISO7010 con distanza minima di visibilità pari a 20 m.</p> <p>SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA</p> <p>Cat 10 - LABORATORIO LIME</p> <p>SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza</p> <p>lab. lime</p>				4,00
	SOMMANO...	cadauno			4,00
53 / 216 NP.L01.004	<p>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE E SEGNALAZIONE DI SICUREZZA CON SORGENTE A LED CON OTTICA ASIMMETRICA. Fornitura e posa in opera di faretto rotondo di emergenza per l'illuminazione di sicurezza conforme alle EN 60598-2-22 e EN 1838 con ottica asimmetrica per vie di fuga. Apparecchio realizzato in alluminio e policarbonato con 1 LED ad alte performance da 2W, EVG con certificazione ENEC rilasciata da laboratori indipendenti, completa del sistema di monitoraggio con indirizzamento individuale selezionabile per il controllo delle singole apparecchiature. Spegnimento automatico in caso di funzionamento difettoso nel circuito dell'apparecchio. Modalità di funzionamento liberamente programmabile (Sempre Accesa, Solo Emergenza, ed Accesa con interruttore) attraverso sistemi centralizzati per l'illuminazione d'emergenza dedicati. Avente le seguenti caratteristiche: Flusso luminoso 250lm, modalità di installazione incasso controsoffitto, terminali di collegamento 3x2,5mm², temperatura di esercizio da -20° a + 40°C, tensione di collegamento 220-240Vac 50/60 Hz, 176-275 Vdc, assorbimento 20 mA, potenza 8,5VA/3,9W, dimensioni diametro 80mm, foro di installazione 64-68mm, grado di protezione IP41.</p> <p>L'opera s'intende completa di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA</p> <p>Cat 10 - LABORATORIO LIME</p> <p>SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza</p> <p>lab. lime</p>				2,00
	A R I P O R T A R E				2,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità
			par.ug.	lung.	
	<b>R I P O R T O</b>				2,00
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno			2,00
54 / 220 NP.L01.005	<p>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE E SEGNALEZIONE DI SICUREZZA CON SORGENTE A LED CON OTTICA SIMMETRICA. Fornitura e posa in opera di faretto rotondo di emergenza per l'illuminazione di sicurezza conforme alle EN 60598-2-22 e EN 1838 con ottica simmetrica specifica per aree anti-panico. Apparecchio realizzato in alluminio e policarbonato con 1 LED ad alte performance da 2W, EVG con certificazione ENEC rilasciata da laboratori indipendenti, completa del sistema di monitoraggio con indirizzamento individuale selezionabile per il controllo delle singole apparecchiature. Spegnimento automatico in caso di funzionamento difettoso nel circuito dell'apparecchio. Modalità di funzionamento liberamente programmabile (Sempre Accesa, Solo Emergenza, ed Accesa con interruttore) attraverso sistemi centralizzati per l'illuminazione d'emergenza dedicati. Avente le seguenti caratteristiche: Flusso luminoso 250lm, modalità di installazione incasso controsoffitto, terminali di collegamento 3x2,5mm², temperatura di esercizio da -20° a + 40°C, tensione di collegamento 220-240Vac 50/60 Hz, 176-275 Vdc, assorbimento 20 mA, potenza 8,5VA/3,9W, dimensioni diametro 80mm, foro di installazione 64-68mm, grado di protezione IP41.</p> <p>L'opera s'intende completa di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA</p> <p>Cat 10 - LABORATORIO LIME</p> <p>SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza lab. lime</p>				3,00
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno			3,00
55 / 233 NP.L01.001	<p>SISTEMA SOCCORRIERE COMPATTO AD ALIMENTAZIONE CENTRALIZZATA PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA 133W - 4 USCITE. Fornitura e posa in opera di sistema soccorritore per illuminazione di emergenza ad alimentazione centralizzata in grado di effettuare test automatici sui dispositivi del sistema e monitoraggio individuale di ogni apparecchio di illuminazione dotato di ballast elettronico e modulo di indirizzamento con segnalazione di stato, descrizione apparecchio e circuito a cui è collegato, con modulo web integrato. Il modo di funzionamento per gli apparecchi di segnalazione di emergenza può essere programmato individualmente dal modulo di controllo, non sono necessari altri cavi per il monitoraggio degli apparecchi. Il funzionamento in modo permanente, non permanente e permanente con interruttore sarà gestito sullo stesso circuito. Il soccorritore avrà le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autonomia di Funzionamento: 1h</li> <li>• Potenza massima di scarica: 133W</li> <li>• Tempo Ricarica : 12 h</li> <li>• 4 linee di uscita - 20 lampade per linea</li> <li>• Alimentazione a 230V AC monofase con funzione di monitoraggio delle tre fasi</li> <li>• 8 ingressi digitali a 230V liberamente programmabili per l'accensione/spegnimento degli apparecchi e funzione DLS</li> <li>• Modulo di controllo a Microprocessore con possibilità di salvare memoria eventi e configurazione di sistema su SD Card. Bus dati bidirezionale. Sistema di ricarica gestito dal microprocessore per il controllo dei moduli di carica batteria necessari secondo i requisiti di sistema in conformità agli standard normativi</li> <li>• Memoria eventi consultabile e stampabile da qualsiasi PC con lettore di schede SD</li> <li>• Modulo Web per il monitoraggio da remoto conforme alla norma EN62034</li> <li>• n.1 Armadio in acciaio dimensioni: H= 550mm, L= 260mm, P= 260mm</li> <li>• Classe contenitore: IP20, Classe Isolamento I</li> <li>• Uscita cavi nella parte superiore</li> <li>• Finiture: vernice epossidica</li> <li>• Colore: RAL 7035 grigio chiaro</li> <li>• Pronto al collegamento mediante morsettiera con attacco PE per cavi di sezione sino a 4 mmq</li> <li>• Dotato di blocco batteria OGiV 2x12V/12Ah - tensione di uscita 220V DC per l'abbinamento a qualsiasi apparecchio d'illuminazione funzionante a 0, 50, 60Hz</li> <li>• Conforme alla norma EN50171, batterie di alta qualità con ciclo di vita attesa 10 anni</li> </ul> <p>L'opera s'intende comprensiva di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte e comprensiva della programmazione e messa in funzione.</p> <p>SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA</p> <p>Cat 10 - LABORATORIO LIME</p> <p>SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza soccorritore compatto</p>				1,00
	<b>SOMMANO...</b>	a corpo			1,00
	<b>Distribuzione circuiti luce (SbCat 11)</b>				
56 / 182 15.01.0001	<p>CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN TRACCIA Canalizzazione per punto luce in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie.</p> <p>SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI		Quantità
			par.ug.	lung.	
	<b>R I P O R T O</b>				
	Cat 10 - LABORATORIO LIME SbCat 11 - Distribuzione circuiti luce incasso asimmetrico incasso simmetrico lampada 500lm lampada 500lm IP65 lampada 250lm pittogramma monofacciale				2,00 3,00 2,00 1,00 9,00 4,00
	<b>SOMMANO...</b>	cad			21,00
57 / 187 15.01.0006.0 01	CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE A SEZIONE CIRCOLARE. Canalizzazione per punto luce in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente in vista a parete o a soffitto, su tubazioni a sezione circolare e scatole in PVC autoestinguente o in acciaio con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione posate con il grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. In tubazione in PVC IP4X SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 10 - LABORATORIO LIME SbCat 11 - Distribuzione circuiti luce lampada 500lm IP65				2,00
	<b>SOMMANO...</b>	cad			2,00
58 / 191 15.01.0013.0 02	PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al regolamento europeo UE 305/11 di sezione terminale minima di fase e di terra pari almeno a mm² 1,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto luce con conduttore di protezione SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 10 - LABORATORIO LIME SbCat 11 - Distribuzione circuiti luce incasso asimmetrico incasso simmetrico lampada 500lm lampada 500lm IP65 lampada 250lm pittogramma monofacciale				2,00 3,00 2,00 3,00 9,00 4,00
	<b>SOMMANO...</b>	cad			23,00
<b>Cavi e conduttori (SbCat 13)</b>					
59 / 232 15.04.0092.0 26	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x2,5 mm² SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 10 - LABORATORIO LIME SbCat 13 - Cavi e conduttori alimentazione soccorritore compatto			10,00	10,00
	<b>SOMMANO...</b>	m			10,00
<b>Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) (SbCat 14)</b>					
60 / 231 15.06.0053.0 03	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE COMPATTO , CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN61009. Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E'				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI		Quantità
			par.ug.	lung.	
	<b>R I P O R T O</b>				
61 / 236 035278a	esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe AC, Id: 300mA. SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 10 - LABORATORIO LIME SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) interruttore 20A su Q.LIME per alimentazione soccorritore				1,00
	SOMMANO...	cad			1,00
	Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare: contatto ausiliario, portata 5 A, tensione 250 V c.a. SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 10 - LABORATORIO LIME SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) Q.LIME				5,00
	SOMMANO...	cad			5,00
<b>PORTINERIA (Cat 12)</b> <b>Impianto Illuminazione di Emergenza (SbCat 10)</b>					
62 / 209 NP.L12.004. 01	Incremento all'apparecchio di illuminazione per pittogramma monofacciale ISO7010 con distanza minima di visibilità pari a 20 m. SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 12 - PORTINERIA SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza portineria				1,00
	SOMMANO...	cadauno			1,00
63 / 223 NP.L01.002	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE E SEGNALAZIONE DI SICUREZZA CON SORGENTE A LED AUTOALIMENTATO. Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo di emergenza per l'illuminazione di sicurezza con grado di protezione IP40 - IK03, conforme alla norma UNI EN 1838. Sorgente luminosa LED con ciclo di vita 50.000 ore di funzionamento continuo. Led multicolore per segnalazioni di stato, corpo in policarbonato bianco con diffusore trasparente predisposto per installazione a soffitto, parete, controsoffitto, incasso murale. Avente le seguenti caratteristiche: autonomia 1,5ore, flusso in SE 400lm, flusso in SA 60lm, funzione SE/SA con dip-switch, tempo di ricarica 12 ore, alimentazione 220/240V-50/60Hz, assorbimento in SE 2W, funzione di test magnetico per verifica manuale, possibilità di grado di protezione IP65, certificazione ENEC e morsettiera ad innesto rapido per conduttori rigidi e flessibili fino a 2,5mmq. Lampada autodiagnosi in conformità alla UNI11222, con possibilità di alternare i gruppi di test grazie al dip-switch presente sul circuito elettronico. Predisposta per inibizione e modo di riposo con telecomando. L'opera s'intende completa di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 12 - PORTINERIA SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza portineria				2,00
	SOMMANO...	cadauno			2,00
64 / 224 NP.L01.003	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE E SEGNALAZIONE DI SICUREZZA CON SORGENTE A LED AUTOALIMENTATO. Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo di emergenza per l'illuminazione di sicurezza con grado di protezione IP40 - IK03, conforme alla norma UNI EN 1838. Sorgente luminosa LED con ciclo di vita 50.000 ore di funzionamento continuo. Led multicolore per segnalazioni di stato, corpo in policarbonato bianco con diffusore trasparente predisposto per installazione a soffitto, parete, controsoffitto, incasso murale. Avente le seguenti caratteristiche: autonomia 1ora, flusso in SE 150lm, flusso in SA 60lm, funzione SE/SA con dip-switch, tempo di ricarica 12 ore, alimentazione 220/240V-50/60Hz, assorbimento in SE 0,65W, funzione di test magnetico per verifica manuale, possibilità di grado di protezione IP65, certificazione ENEC e morsettiera ad innesto rapido per conduttori rigidi e flessibili fino a 2,5mmq. Lampada autodiagnosi in conformità alla UNI11222, con possibilità di alternare i gruppi di test grazie al dip-switch presente sul circuito elettronico. Predisposta per inibizione e modo di riposo con telecomando. L'opera s'intende completa di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 12 - PORTINERIA SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza portineria				1,00
	SOMMANO...	cadauno			1,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI		Quantità
			par.ug.	lung.	
	R I P O R T O				
	<b>Distribuzione circuiti luce (SbCat 11)</b>				
65 / 185 15.01.0001	CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN TRACCIA Canalizzazione per punto luce in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 12 - PORTINERIA SbCat 11 - Distribuzione circuiti luce lampada 400lm pittogramma monofacciale				2,00 1,00
	SOMMANO...	cad			3,00
66 / 192 15.01.0013.0 02	PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al regolamento europeo UE 305/11 di sezione terminale minima di fase e di terra pari almeno a mm² 1,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto luce con conduttore di protezione SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 12 - PORTINERIA SbCat 11 - Distribuzione circuiti luce lampada 400lm pittogramma monofacciale				2,00 1,00
	SOMMANO...	cad			3,00
	<b>Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) (SbCat 14)</b>				
67 / 235 035278a	Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare: contatto ausiliario, portata 5 A, tensione 250 V c.a. SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 12 - PORTINERIA SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) Q.PORTINERIA				1,00
	SOMMANO...	cad			1,00
	<b>INTERO EDIFICIO (Cat 13) Demolizioni Rimozioni e Trasporti (SbCat 2)</b>				
68 / 180 NP.L01.000	COMPENSO A CORPO PER LA RIMOZIONE DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE AUTONOMI. Compenso a corpo per la rimozione di apparecchi di illuminazione autonomi posti a soffitto o a parete, comprensivo degli oneri per la disattivazione dell'alimentazione elettrica, dello sfilaggio dalla sede, dell'eventuale trabattello e del trasporto in discarica del materiale di risulta; incluse le opere di ripristino dei collegamenti elettrici per permettere l'installazione di nuovo apparecchio o il ripristino degli apparecchi per la sola illuminazione ordinaria. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita. Fino a 1200 unità. SpCat 1 - LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 2 - Demolizioni Rimozioni e Trasporti dismissione impianto esistente				1,00
	SOMMANO...	a corpo			1,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI		Quantità
			par.ug.	lung.	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b>LOTTO 02 - OST236 - Via OSTIENSE n.236 - 00146 ROMA (SpCat 2) PIANO INTERRATO (Cat 1) Impianto Illuminazione di Emergenza (SbCat 10)</b>				
69 / 29 NP.L12.003	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE E SEGNALAZIONE DI SICUREZZA CON SORGENTE A LED. Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza per l'illuminazione di sicurezza flusso luminoso 500lm con grado di protezione IP40 - IK03, conforme alla norma UNI EN 1838. Sorgente luminosa LED con ciclo di vita 50.000 ore di funzionamento continuo. Corpo in polycarbonato bianco con diffusore trasparente predisposto per installazione a soffitto, parete, controsoffitto, incasso murale, in superficie. Avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 220/240Vac 50/60Hz - 176/275Vcc, assorbimento 8W, completo di alimentatore con interfaccia a 20 indirizzi, certificazione ENEC e morsettiera ad innesto rapido per conduttori rigidi e flessibili fino a 2,5mmq, temperatura di funzionamento da -10 a +40°C. L'opera s'intende completa di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. SpCat 2 - LOTTO 02 - OST236 - Via OSTIENSE n.236 - 00146 ROMA Cat 1 - PIANO INTERRATO SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza piano interrato				26,00
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno			26,00
70 / 34 NP.L12.004	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE E SEGNALAZIONE DI SICUREZZA CON SORGENTE A LED. Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza per l'illuminazione di sicurezza flusso luminoso 250lm con grado di protezione IP40 - IK03, conforme alla norma UNI EN 1838. Sorgente luminosa LED con ciclo di vita 50.000 ore di funzionamento continuo. Corpo in polycarbonato bianco con diffusore trasparente predisposto per installazione a soffitto, parete, controsoffitto, incasso murale, in superficie. Avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 220/240Vac 50/60Hz - 176/275Vcc, assorbimento 4W, completo di alimentatore con interfaccia a 20 indirizzi, possibilità di grado di protezione IP65, certificazione ENEC e morsettiera ad innesto rapido per conduttori rigidi e flessibili fino a 2,5mmq, temperatura di funzionamento da -10 a +40°C. L'opera s'intende completa di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. SpCat 2 - LOTTO 02 - OST236 - Via OSTIENSE n.236 - 00146 ROMA Cat 1 - PIANO INTERRATO SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza 250lm 250lm + monofacciale 250lm + bifacciale				2,00 4,00 4,00
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno			10,00
71 / 39 NP.L12.004. 01	Incremento all'apparecchio di illuminazione per pittogramma monofacciale ISO7010 con distanza minima di visibilità pari a 20 m. SpCat 2 - LOTTO 02 - OST236 - Via OSTIENSE n.236 - 00146 ROMA Cat 1 - PIANO INTERRATO SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza piano interrato				4,00
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno			4,00
72 / 44 NP.L12.004. 02	Incremento all'apparecchio di illuminazione per diffusore bifacciale serigrafato con pittogramma ISO7010 con distanza minima di visibilità pari a 30 m. SpCat 2 - LOTTO 02 - OST236 - Via OSTIENSE n.236 - 00146 ROMA Cat 1 - PIANO INTERRATO SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza piano interrato				4,00
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno			4,00
	<b>Distribuzione circuiti luce (SbCat 11)</b>				
73 / 20 15.01.0006.0 01	CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE A SEZIONE CIRCOLARE. Canalizzazione per punto luce in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente in vista a parete o a soffitto, su tubazioni a sezione circolare e scatole in PVC autoestinguente o in acciaio con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione posate con il grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. In tubazione in PVC IP4X SpCat 2 - LOTTO 02 - OST236 - Via OSTIENSE n.236 - 00146 ROMA				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità
			par.ug.	lung.	
	<b>R I P O R T O</b>				
	Cat 1 - PIANO INTERRATO SbCat 11 - Distribuzione circuiti luce lampada 500lm lampada 250lm pannello bifacciale pittogramma monofacciale				26,00 2,00 4,00 4,00
	<b>SOMMANO...</b>	cad			36,00
74 / 24 15.01.0013.0 02	PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al regolamento europeo UE 305/11 di sezione terminale minima di fase e di terra pari almeno a mm² 1,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto luce con conduttore di protezione SpCat 2 - LOTTO 02 - OST236 - Via OSTIENSE n.236 - 00146 ROMA Cat 1 - PIANO INTERRATO SbCat 11 - Distribuzione circuiti luce lampada 500lm lampada 250lm pannello bifacciale pittogramma monofacciale				26,00 2,00 4,00 4,00
	<b>SOMMANO...</b>	cad			36,00
	<b>Cavi e conduttori (SbCat 13)</b>				
75 / 50 15.04.0092.0 02	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x25 mm2 SpCat 2 - LOTTO 02 - OST236 - Via OSTIENSE n.236 - 00146 ROMA Cat 1 - PIANO INTERRATO SbCat 13 - Cavi e conduttori alimentazione soccorritore			115,00	115,00
	<b>SOMMANO...</b>	m			115,00
76 / 60 15.04.0092.0 32	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x2,5 mm2 SpCat 2 - LOTTO 02 - OST236 - Via OSTIENSE n.236 - 00146 ROMA Cat 1 - PIANO INTERRATO SbCat 13 - Cavi e conduttori collegamento dai contatti di piano al soccorritore			215,00	215,00
	<b>SOMMANO...</b>	m			215,00
	<b>Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) (SbCat 14)</b>				
77 / 55 035278a	Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare: contatto ausiliario, portata 5 A, tensione 250 V c.a. SpCat 2 - LOTTO 02 - OST236 - Via OSTIENSE n.236 - 00146 ROMA Cat 1 - PIANO INTERRATO SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) Q.SOTTO.C. A Q.SOTTO.C. B Q.CENT. IDR.				1,00 1,00 1,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>				3,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI		Quantità
			par.ug.	lung.	
	R I P O R T O				3,00
78 / 54 NP.L02.001	<p>SOMMANO...</p> <p><b>PIANO TERRA (Cat 2)</b> <b>Opere da Pittore (SbCat 6)</b></p> <p>PITTURA INTUMESCENTE PER STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO E PER PARETI NON PORTANTI IN BLOCCHI DI LATERIZIO E CALCESTRUZZO. Protezione di strutture in cemento armato e di pareti non portanti in blocchi di laterizio e clcestruzzo ed innalzamento della loro resistenza al fuoco fino alla classe EI60. Pittura intumescente bianca all'acqua. Il prodotto è certificato per strutture in cemento armato secondo la norma EN 13381-3 e per pareti divisorie non portanti in blocchi di laterizio e di calcestruzzo secondo le norme UNI EN 1363-1 e UNI EN 1364-1. Il prodotto è conforme alle direttive previste dal D.M. 16/02/2007.</p> <p>SpCat 2 - LOTTO 02 - OST236 - Via OSTIENSE n.236 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 6 - Opere da Pittore pareti locale tecnico soccorritore</p>	cad			3,00
			3,00		46,20
			2,00		0,60
					1,60
					12,00
					3,00
	SOMMANO...	m2			63,40
79 / 30 NP.L12.003	<p><b>Impianto Illuminazione di Emergenza (SbCat 10)</b></p> <p>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE E SEGNALEZIONE DI SICUREZZA CON SORGENTE A LED. Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza per l'illuminazione di sicurezza flusso luminoso 500lm con grado di protezione IP40 - IK03, conforme alla norma UNI EN 1838. Sorgente luminosa LED con ciclo di vita 50.000 ore di funzionamento continuo. Corpo in policarbonato bianco con diffusore trasparente predisposto per installazione a soffitto, parete, controsoffitto, incasso murale, in superficie. Avante le seguenti caratteristiche: alimentazione 220/240Vac 50/60Hz - 176/275Vcc, assorbimento 8W, completo di alimentatore con interfaccia a 20 indirizzi, certificazione ENEC e morsettiera ad innesto rapido per conduttori rigidi e flessibili fino a 2,5mmq, temperatura di funzionamento da -10 a +40°C.</p> <p>L'opera s'intende completa di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>SpCat 2 - LOTTO 02 - OST236 - Via OSTIENSE n.236 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza 500lm IP40</p>				173,00
	SOMMANO...	cadauno			173,00
80 / 32 NP.L12.003. 01	<p>Incremento all'apparecchio di illuminazione per kit di protezione IP65</p> <p>SpCat 2 - LOTTO 02 - OST236 - Via OSTIENSE n.236 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza piano terra</p>				22,00
	SOMMANO...	cadauno			22,00
81 / 35 NP.L12.004	<p>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE E SEGNALEZIONE DI SICUREZZA CON SORGENTE A LED. Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza per l'illuminazione di sicurezza flusso luminoso 250lm con grado di protezione IP40 - IK03, conforme alla norma UNI EN 1838. Sorgente luminosa LED con ciclo di vita 50.000 ore di funzionamento continuo. Corpo in policarbonato bianco con diffusore trasparente predisposto per installazione a soffitto, parete, controsoffitto, incasso murale, in superficie. Avante le seguenti caratteristiche: alimentazione 220/240Vac 50/60Hz - 176/275Vcc, assorbimento 4W, completo di alimentatore con interfaccia a 20 indirizzi, possibilità di grado di protezione IP65, certificazione ENEC e morsettiera ad innesto rapido per conduttori rigidi e flessibili fino a 2,5mmq, temperatura di funzionamento da -10 a +40°C.</p> <p>L'opera s'intende completa di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>SpCat 2 - LOTTO 02 - OST236 - Via OSTIENSE n.236 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza 250lm 79 *(par.ug.=79+4+55) 250lm + monofacciale 250lm + bifacciale</p>				138,00
	SOMMANO...	cadauno			138,00
			138,00		62,00
					3,00
	SOMMANO...	cadauno			203,00
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità
			par.ug.	lung.	
	R I P O R T O				
82 / 40 NP.L12.004. 01	Incremento all'apparecchio di illuminazione per pittogramma monofacciale ISO7010 con distanza minima di visibilità pari a 20 m. SpCat 2 - LOTTO 02 - OST236 - Via OSTIENSE n.236 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza piano terra				62,00
	SOMMANO...	cadauno			62,00
83 / 45 NP.L12.004. 02	Incremento all'apparecchio di illuminazione per diffusore bifacciale serigrafato con pittogramma ISO7010 con distanza minima di visibilità pari a 30 m. SpCat 2 - LOTTO 02 - OST236 - Via OSTIENSE n.236 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza piano terra				3,00
	SOMMANO...	cadauno			3,00
84 / 52 NP.L12.002. 01	MODULO BUS DLS TRIFASE INVERTITO. Fornitura e posa in opera del modulo DLS da installare all'interno del quadro elettrico di zona o del soccorritore che permette di monitorare le 3 fasi e contestualmente per rilevare la presenza di rete, offrendo così la possibilità di integrare l'illuminazione d'emergenza in quella ordinaria. Il modulo, mediante selettori a switch, gestisce 8 ingressi DLS con logica invertita (2.5mmq) con rispettivi LED o 5 ingressi DLS invertiti e 3 ingressi per il monitoraggio fase. Il modulo, indirizzabile tramite switch, è connesso al bus RS485, è alimentato a 24V DC e fornisce segnalazioni di guasto e stato del modulo. Contenitore per installazione su barra DIN. L'utente è in grado di abbinare ad ogni ingresso DLS il circuito o l'apparecchio da attivare e definire la descrizione del modulo. Utilizzando i 3 ingressi per il monitoraggio fase, in caso di guasto, sono visualizzate le rispettive descrizioni associate. Caratteristiche: Assorbimento: 20mA ± 5mA; Grado di protezione: IP 20 classe I; Temperatura di esercizio: -10° + 40°; Dimensioni: 105x85x60; Terminali di allacciamento: 2,5mm² rigidi e flessibili. L'opera s'intende comprensiva di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. SpCat 2 - LOTTO 02 - OST236 - Via OSTIENSE n.236 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza all'interno del soccorritore				1,00
	SOMMANO...	cadauno			1,00
85 / 53 NP.L12.002	SISTEMA SOCCORRITORE AD ALIMENTAZIONE CENTRALIZZATA PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA 13,6kW - 60 USCITE. Fornitura e posa in opera di sistema soccorritore per illuminazione di emergenza ad alimentazione centralizzata in grado di effettuare test automatici sui dispositivi del sistema e monitoraggio individuale di ogni apparecchio di illuminazione dotato di ballast elettronico e modulo di indirizzamento con segnalazione di stato, descrizione apparecchio e circuito a cui è collegato. Il modo di funzionamento per gli apparecchi di segnalazione di emergenza può essere programmato individualmente dal modulo di controllo, non sono necessari altri cavi per il monitoraggio degli apparecchi. Il funzionamento in modo permanente, non permanente e permanente con interruttore sarà gestito sullo stesso circuito. Il soccorritore avrà le seguenti caratteristiche: • Autonomia di Funzionamento : 1 h • Tempo Ricarica : 12 h • 60 linee di uscita - 20 lampade per linea • Modulo di controllo a Microprocessore con possibilità di salvare memoria eventi e configurazione di sistema su SD Card. Bus dati bidirezionale. Sistema di ricarica gestito dal microprocessore per il controllo dei moduli di carica batteria necessari secondo i requisiti di sistema in conformità agli standard. • Armadio in acciaio con pannello frontale, dimensioni: H= 2050 mm, L= 800 mm, P= 600 mm • Classe contenitore: IP21, Classe Sicurezza I • Entrata cavi nella parte superiore ed inferiore • Pannello frontale con cardini sulla destra e dispositivo di chiusura • Finiture: vernice epossidica • Colore: RAL 7035 grigio chiaro • Pronto al collegamento mediante morsettiera con attacco PE per cavi di sezione sino a 4 mmq. Possibilità di inserire sino ad un massimo di 18 moduli SKU. • Dotato di nr.11 moduli SKU di controllo e protezione linea con nr. 4 circuiti da 1.5A ciascuno. Il modulo è programmabile e monitora e verifica il funzionamento degli apparecchi che sono collegati al sistema, massimo 20 apparecchi per linea. Inoltre il modulo effettua la commutazione AC/DC di ogni circuito, realizza la protezione separata per il funzionamento sia da rete che da batteria, in caso di dispersione unipolare verso terra in AC, il sistema funziona in DC senza alcun disturbo. • Dotato di nr.1 blocco batteria OGiV 39,8 Ah/216V e nr.1 caricatore CM 3,4A (comprensivo di adattatore) L'opera s'intende comprensiva di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte e comprensiva della programmazione e messa in funzione. SpCat 2 - LOTTO 02 - OST236 - Via OSTIENSE n.236 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità
			par.ug.	lung.	
	<b>R I P O R T O</b>				
	SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza soccorritore				1,00
	<b>SOMMANO...</b>	a corpo			1,00
	<b>Distribuzione circuiti luce (SbCat 11)</b>				
86 / 16 15.01.0001	CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN TRACCIA Canalizzazione per punto luce in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. SpCat 2 - LOTTO 02 - OST236 - Via OSTIENSE n.236 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 11 - Distribuzione circuiti luce lampada 500lm lampada 500lm IP65 lampada 250lm pittogramma monofacciale pannello bifacciale				110,00 22,00 78,00 51,00 2,00
	<b>SOMMANO...</b>	cad			263,00
87 / 21 15.01.0006.0 01	CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE A SEZIONE CIRCOLARE. Canalizzazione per punto luce in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente in vista a parete o a soffitto, su tubazioni a sezione circolare e scatole in PVC autoestinguente o in acciaio con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione posate con il grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. In tubazione in PVC IP4X SpCat 2 - LOTTO 02 - OST236 - Via OSTIENSE n.236 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 11 - Distribuzione circuiti luce lampada 500lm lampada 250lm pittogramma monofacciale pannello bifacciale				63,00 1,00 11,00 1,00
	<b>SOMMANO...</b>	cad			76,00
88 / 25 15.01.0013.0 02	PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al regolamento europeo UE 305/11 di sezione terminale minima di fase e di terra pari almeno a mm² 1,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto luce con conduttore di protezione SpCat 2 - LOTTO 02 - OST236 - Via OSTIENSE n.236 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 11 - Distribuzione circuiti luce lampada 500lm lampada 500lm IP65 lampada 250lm pannello bifacciale pittogramma monofacciale				173,00 22,00 79,00 3,00 62,00
	<b>SOMMANO...</b>	cad			339,00
	<b>Cavi e conduttori (SbCat 13)</b>				
89 / 61 15.04.0092.0 32	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI		Quantità
			par.ug.	lung.	
	R I P O R T O				
	terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x2,5 mm2 SpCat 2 - LOTTO 02 - OST236 - Via OSTIENSE n.236 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 13 - Cavi e conduttori collegamento dai contatti di piano al soccorritore			650,00	650,00
	SOMMANO...	m			650,00
	<b>Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) (SbCat 14)</b>				
90 / 48 15.06.0020.0 15	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 10KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2.Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A. SpCat 2 - LOTTO 02 - OST236 - Via OSTIENSE n.236 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) interruttore 40A su Q.GEN BT per alimentazione soccorritore				1,00
	SOMMANO...	cad			1,00
91 / 49 15.06.0051.0 23	BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare fino a 63A Id: 0,1/0,3/0,5/1/2A tipo S. SpCat 2 - LOTTO 02 - OST236 - Via OSTIENSE n.236 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) differenziale selettivo su Q.GEN BT				1,00
	SOMMANO...	cad			1,00
92 / 51 033001k	Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, con maniglia blocco porta, tensione d'esercizio 400 V c.a.: corrente di breve durata per 1 sec pari a 5 kA: tetrapolare, portata 80 A SpCat 2 - LOTTO 02 - OST236 - Via OSTIENSE n.236 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) sezionatore linea in locale tecnico soccorritore				1,00
	SOMMANO...	cad			1,00
93 / 56 035278a	Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare: contatto ausiliario, portata 5 A, tensione 250 V c.a. SpCat 2 - LOTTO 02 - OST236 - Via OSTIENSE n.236 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) Q.PT/1 Q.PT/2 Q.PT/3 Q.PT/4 Q.PT/5 Q.PT/6 Q.AULA 1 Q.AULA 2 Q.AULA 3 Q.AULA 4 Q.AULA 5 Q.MM Q.DEPOSITO Q.BIBLIOTECA Q.LAB CARTOGRAFIA				6,00 6,00 10,00 12,00 12,00 3,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 7,00 6,00 11,00 1,00
	SOMMANO...	cad			80,00
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI		Quantità
			par.ug.	lung.	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b>PIANO PRIMO (Cat 3)</b> <b>Impianto Illuminazione di Emergenza (SbCat 10)</b>				
94 / 31 NP.L12.003	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE E SEGNALAZIONE DI SICUREZZA CON SORGENTE A LED. Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza per l'illuminazione di sicurezza flusso luminoso 500lm con grado di protezione IP40 - IK03, conforme alla norma UNI EN 1838. Sorgente luminosa LED con ciclo di vita 50.000 ore di funzionamento continuo. Corpo in policarbonato bianco con diffusore trasparente predisposto per installazione a soffitto, parete, controsoffitto, incasso murale, in superficie. Avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 220/240Vac 50/60Hz - 176/275Vcc, assorbimento 8W, completo di alimentatore con interfaccia a 20 indirizzi, certificazione ENEC e morsettiera ad innesto rapido per conduttori rigidi e flessibili fino a 2,5mmq, temperatura di funzionamento da -10 a +40°C. L'opera s'intende completa di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. SpCat 2 - LOTTO 02 - OST236 - Via OSTIENSE n.236 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza 500lm IP40 500lm IP65				96,00 1,00
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno			97,00
95 / 33 NP.L12.003. 01	Incremento all'apparecchio di illuminazione per kit di protezione IP65 SpCat 2 - LOTTO 02 - OST236 - Via OSTIENSE n.236 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza piano primo				1,00
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno			1,00
96 / 36 NP.L12.004	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE E SEGNALAZIONE DI SICUREZZA CON SORGENTE A LED. Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza per l'illuminazione di sicurezza flusso luminoso 250lm con grado di protezione IP40 - IK03, conforme alla norma UNI EN 1838. Sorgente luminosa LED con ciclo di vita 50.000 ore di funzionamento continuo. Corpo in policarbonato bianco con diffusore trasparente predisposto per installazione a soffitto, parete, controsoffitto, incasso murale, in superficie. Avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 220/240Vac 50/60Hz - 176/275Vcc, assorbimento 4W, completo di alimentatore con interfaccia a 20 indirizzi, possibilità di grado di protezione IP65, certificazione ENEC e morsettiera ad innesto rapido per conduttori rigidi e flessibili fino a 2,5mmq, temperatura di funzionamento da -10 a +40°C. L'opera s'intende completa di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. SpCat 2 - LOTTO 02 - OST236 - Via OSTIENSE n.236 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza 250lm 250lm + monofacciale 250lm + bifacciale				82,00 27,00 3,00
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno			112,00
97 / 41 NP.L12.004. 01	Incremento all'apparecchio di illuminazione per pittogramma monofacciale ISO7010 con distanza minima di visibilità pari a 20 m. SpCat 2 - LOTTO 02 - OST236 - Via OSTIENSE n.236 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza piano primo				27,00
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno			27,00
98 / 46 NP.L12.004. 02	Incremento all'apparecchio di illuminazione per diffusore bifacciale serigrafato con pittogramma ISO7010 con distanza minima di visibilità pari a 30 m. SpCat 2 - LOTTO 02 - OST236 - Via OSTIENSE n.236 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza piano primo				3,00
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno			3,00
	<b>Distribuzione circuiti luce (SbCat 11)</b>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità
			par.ug.	lung.	
	R I P O R T O				
99 / 17 15.01.0001	CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN TRACCIA Canalizzazione per punto luce in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. SpCat 2 - LOTTO 02 - OST236 - Via OSTIENSE n.236 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 11 - Distribuzione circuiti luce lampada 500lm *(par.ug.=37,00+6) lampada 250lm pittogramma monofacciale pannello bifacciale		43,00		43,00 38,00 17,00 2,00
	SOMMANO...	cad			100,00
100 / 22 15.01.0006.0 01	CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE A SEZIONE CIRCOLARE. Canalizzazione per punto luce in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente in vista a parete o a soffitto, su tubazioni a sezione circolare e scatole in PVC autoestinguente o in acciaio con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione posate con il grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. In tubazione in PVC IP4X SpCat 2 - LOTTO 02 - OST236 - Via OSTIENSE n.236 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 11 - Distribuzione circuiti luce lampada 500lm lampada 500lm IP65 lampada 250lm pittogramma monofacciale pannello bifacciale				53,00 1,00 44,00 10,00 1,00
	SOMMANO...	cad			109,00
101 / 26 15.01.0013.0 02	PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al regolamento europeo UE 305/11di sezione terminale minima di fase e di terra pari almeno a mm² 1,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto luce con conduttore di protezione SpCat 2 - LOTTO 02 - OST236 - Via OSTIENSE n.236 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 11 - Distribuzione circuiti luce lampada 500lm *(par.ug.=90,00+6) lampada 500lm IP65 lampada 250lm pannello bifacciale pittogramma monofacciale		96,00		96,00 1,00 82,00 3,00 27,00
	SOMMANO...	cad			209,00
	<b>Cavi e conduttori (SbCat 13)</b>				
102 / 62 15.04.0092.0 32	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x2,5 mm2 SpCat 2 - LOTTO 02 - OST236 - Via OSTIENSE n.236 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 13 - Cavi e conduttori collegamento dai contatti di piano al soccorritore			370,00	370,00
	SOMMANO...	m			370,00
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI		Quantità
			par.ug.	lung.	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b>Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) (SbCat 14)</b>				
103 / 57 035278a	Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare: contatto ausiliario, portata 5 A, tensione 250 V c.a. SpCat 2 - LOTTO 02 - OST236 - Via OSTIENSE n.236 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) Q.P1/1 Q.P1/2 Q.P1/3 Q.P1/4 Q.AM Q.AM1 Q.BIBLIOTECA 2 *(par.ug.=5+6) Q.REGIA				8,00 10,00 8,00 8,00 12,00 12,00 11,00 6,00
	<b>SOMMANO...</b>	cad			75,00
	<b>PIANO SECONDO (Cat 4)</b> <b>Impianto Illuminazione di Emergenza (SbCat 10)</b>				
104 / 37 NP.L12.004	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE E SEGNALAZIONE DI SICUREZZA CON SORGENTE A LED. Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza per l'illuminazione di sicurezza flusso luminoso 250lm con grado di protezione IP40 - IK03, conforme alla norma UNI EN 1838. Sorgente luminosa LED con ciclo di vita 50.000 ore di funzionamento continuo. Corpo in polycarbonato bianco con diffusore trasparente predisposto per installazione a soffitto, parete, controsoffitto, incasso murale, in superficie. Avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 220/240Vac 50/60Hz - 176/275Vcc, assorbimento 4W, completo di alimentatore con interfaccia a 20 indirizzi, possibilità di grado di protezione IP65, certificazione ENEC e morsettiera ad innesto rapido per conduttori rigidi e flessibili fino a 2,5mmq, temperatura di funzionamento da -10 a +40°C. L'opera s'intende completa di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. SpCat 2 - LOTTO 02 - OST236 - Via OSTIENSE n.236 - 00146 ROMA Cat 4 - PIANO SECONDO SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza 250lm 250lm + monofacciale				52,00 4,00
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno			56,00
105 / 42 NP.L12.004. 01	Incremento all'apparecchio di illuminazione per pittogramma monofacciale ISO7010 con distanza minima di visibilità pari a 20 m. SpCat 2 - LOTTO 02 - OST236 - Via OSTIENSE n.236 - 00146 ROMA Cat 4 - PIANO SECONDO SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza piano secondo				4,00
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno			4,00
	<b>Distribuzione circuiti luce (SbCat 11)</b>				
106 / 18 15.01.0001	CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN TRACCIA Canalizzazione per punto luce in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. SpCat 2 - LOTTO 02 - OST236 - Via OSTIENSE n.236 - 00146 ROMA Cat 4 - PIANO SECONDO SbCat 11 - Distribuzione circuiti luce lampada 250lm pittogramma monofacciale				51,00 4,00
	<b>SOMMANO...</b>	cad			55,00
107 / 23 15.01.0006.0 01	CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE A SEZIONE CIRCOLARE. Canalizzazione per punto luce in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente in vista a parete o a soffitto, su tubazioni a sezione circolare e scatole in PVC autoestinguente o in acciaio				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità
			par.ug.	lung.	
	<b>R I P O R T O</b>				
	con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione posate con il grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. In tubazione in PVC IP4X SpCat 2 - LOTTO 02 - OST236 - Via OSTIENSE n.236 - 00146 ROMA Cat 4 - PIANO SECONDO SbCat 11 - Distribuzione circuiti luce lampada 250lm				1,00
	<b>SOMMANO...</b>	cad			1,00
108 / 27 15.01.0013.0 02	PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al regolamento europeo UE 305/11 di sezione terminale minima di fase e di terra pari almeno a mm² 1,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto luce con conduttore di protezione SpCat 2 - LOTTO 02 - OST236 - Via OSTIENSE n.236 - 00146 ROMA Cat 4 - PIANO SECONDO SbCat 11 - Distribuzione circuiti luce lampada 250lm pannello bifacciale				52,00 4,00
	<b>SOMMANO...</b>	cad			56,00
	<b>Cavi e conduttori (SbCat 13)</b>				
109 / 63 15.04.0092.0 32	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x2,5 mm² SpCat 2 - LOTTO 02 - OST236 - Via OSTIENSE n.236 - 00146 ROMA Cat 4 - PIANO SECONDO SbCat 13 - Cavi e conduttori collegamento dai contatti di piano al soccorritore			15,00	15,00
	<b>SOMMANO...</b>	m			15,00
	<b>Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) (SbCat 14)</b>				
110 / 58 035278a	Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare: contatto ausiliario, portata 5 A, tensione 250 V c.a. SpCat 2 - LOTTO 02 - OST236 - Via OSTIENSE n.236 - 00146 ROMA Cat 4 - PIANO SECONDO SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) Q.P2/1				8,00
	<b>SOMMANO...</b>	cad			8,00
	<b>PIANO TERZO (Cat 5)</b> <b>Impianto Illuminazione di Emergenza (SbCat 10)</b>				
111 / 38 NP.L12.004	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE E SEGNALAZIONE DI SICUREZZA CON SORGENTE A LED. Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza per l'illuminazione di sicurezza flusso luminoso 250lm con grado di protezione IP40 - IK03, conforme alla norma UNI EN 1838. Sorgente luminosa LED con ciclo di vita 50.000 ore di funzionamento continuo. Corpo in policarbonato bianco con diffusore trasparente predisposto per installazione a soffitto, parete, controsoffitto, incasso murale, in superficie. Avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 220/240Vac 50/60Hz - 176/275Vcc, assorbimento 4W, completo di alimentatore con interfaccia a 20 indirizzi, possibilità di grado di protezione IP65, certificazione ENEC e morsettiera ad innesto rapido per conduttori rigidi e flessibili fino a 2,5mmq, temperatura di funzionamento da -10 a +40°C. L'opera s'intende completa di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI		Quantità
			par.ug.	lung.	
	<b>R I P O R T O</b>				
	SpCat 2 - LOTTO 02 - OST236 - Via OSTIENSE n.236 - 00146 ROMA Cat 5 - PIANO TERZO SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza 250lm 250lm + monofacciale 250lm + bifacciale				42,00 9,00 1,00
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno			52,00
112 / 43 NP.L12.004. 01	Incremento all'apparecchio di illuminazione per pittogramma monofacciale ISO7010 con distanza minima di visibilità pari a 20 m. SpCat 2 - LOTTO 02 - OST236 - Via OSTIENSE n.236 - 00146 ROMA Cat 5 - PIANO TERZO SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza piano terzo				9,00
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno			9,00
113 / 47 NP.L12.004. 02	Incremento all'apparecchio di illuminazione per diffusore bifacciale serigrafato con pittogramma ISO7010 con distanza minima di visibilità pari a 30 m. SpCat 2 - LOTTO 02 - OST236 - Via OSTIENSE n.236 - 00146 ROMA Cat 5 - PIANO TERZO SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza piano terzo				1,00
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno			1,00
	<b>Distribuzione circuiti luce (SbCat 11)</b>				
114 / 19 15.01.0001	CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN TRACCIA Canalizzazione per punto luce in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. SpCat 2 - LOTTO 02 - OST236 - Via OSTIENSE n.236 - 00146 ROMA Cat 5 - PIANO TERZO SbCat 11 - Distribuzione circuiti luce lampada 250lm pannello bifacciale pittogramma monofacciale				42,00 1,00 9,00
	<b>SOMMANO...</b>	cad			52,00
115 / 28 15.01.0013.0 02	PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al regolamento europeo UE 305/11 di sezione terminale minima di fase e di terra pari almeno a mm² 1,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto luce con conduttore di protezione SpCat 2 - LOTTO 02 - OST236 - Via OSTIENSE n.236 - 00146 ROMA Cat 5 - PIANO TERZO SbCat 11 - Distribuzione circuiti luce lampada 250lm pannello bifacciale pittogramma monofacciale				42,00 1,00 9,00
	<b>SOMMANO...</b>	cad			52,00
	<b>Cavi e conduttori (SbCat 13)</b>				
116 / 64 15.04.0092.0 32	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità
			par.ug.	lung.	
	<b>R I P O R T O</b>				
119 / 6 025028d	<b>LOTTO 03 - OST163 - Via OSTIENSE n.163 - 00154 ROMA (SpCat 3)</b> <b>PORTINERIA (Cat 12)</b> <b>Distribuzione circuiti forza motrice (SbCat 12)</b> Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq SpCat 3 - LOTTO 03 - OST163 - Via OSTIENSE n.163 - 00154 ROMA Cat 12 - PORTINERIA SbCat 12 - Distribuzione circuiti forza motrice CAVI PER ALIMENTAZIONE DA QUADRO PORTINERIA PER RACK EVAC				35,00
	<b>SOMMANO...</b>	m			35,00
120 / 5 035052h	<b>Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) (SbCat 14)</b> Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 ÷ 32 A SpCat 3 - LOTTO 03 - OST163 - Via OSTIENSE n.163 - 00154 ROMA Cat 12 - PORTINERIA SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) INTERRUPTORE ALIMENTAZIONE RACK EVAC				2,00
	<b>SOMMANO...</b>	cad			2,00
121 / 7 035341a	Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 65, pannelli frontali e portello trasparente, completo di guide DIN35 e accessori per installazione di dispositivi modulari, capacità: 18 moduli su una fila SpCat 3 - LOTTO 03 - OST163 - Via OSTIENSE n.163 - 00154 ROMA Cat 12 - PORTINERIA SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) CALOTTA PER CONTENIMENTO INTERRUITORI RACK DERIVATI DA QUADRO DI PORTINERIA				1,00
	<b>SOMMANO...</b>	cad			1,00
122 / 8 035061a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SpCat 3 - LOTTO 03 - OST163 - Via OSTIENSE n.163 - 00154 ROMA Cat 12 - PORTINERIA SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) INTERRUPTORE ALIMENTAZIONE RACK EVAC				2,00
	<b>SOMMANO...</b>	cad			2,00
123 / 12 NP.03.001	<b>Sistema EVAC centrale (SbCat 19)</b> Fornitura e posa in opera di CENTRALE DI CONTROLLO EVAC IN PORTINERIA TIPO Sistema EVAC AUDIONET-MX 11 Zone Singole Potenze varie, CON POTENZA DIFFUSA DI 3800w, Backup 24H + 30, COMPRENSIVI DI MISURE AUDIOMETRICHE IN CAMPO, compresa l'attivazione dell'impianto, le programmazioni e la sincronizzazione con l'impianto di rivelazione incendi e tutte le programmazioni necessarie. SpCat 3 - LOTTO 03 - OST163 - Via OSTIENSE n.163 - 00154 ROMA Cat 12 - PORTINERIA SbCat 19 - Sistema EVAC centrale CENTRALE EVAC PORTINERIA				1,00
	<b>SOMMANO...</b>	a corpo			1,00
124 / 4 D05.37.003.I	<b>INTERO EDIFICIO (Cat 13)</b> <b>&lt;nessuna&gt; (SbCat 0)</b> Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 25 SpCat 3 - LOTTO 03 - OST163 - Via OSTIENSE n.163 - 00154 ROMA				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI		Quantità
			par.ug.	lung.	
	<b>R I P O R T O</b>				
125 / 1 NP.03.005	Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 0 - <nessuna>				540,00
	SOMMANO...	m			540,00
	<b>Impianto Evacuazione Sonora (EVAC) (SbCat 8)</b>				
	Fornitura e posa in opera di atoparlanti/diffusori Altoparlante modulare da incasso 6 W 100V-70V, cono 6", elevata pressione acustica, colore bianco con griglia circolare in metallo, potenza selezionabile 6-3-1.5-0,75W, SPL a 6W/1W 97dB/89dB, risposta in frequenza 80Hz-20kHz, necessita di accessorio di montaggio LC1-xxx in funzione del tipo di installazione. Predisposizione per alloggiamento schede di sorveglianza linea e rilevamento tono pilota. Foro di montaggio: 190 mm. Morsetto ceramico con fusibile, EVAC, morsetto ceramico con fusibile, IP 44 EVAC, complete di possibilità di cablaggio entra-esce. Certificato EN 54-24 quando installato con LC1-CSMB, LC1- CMR + LC1-CBB o con copertura antifiama LC1-MFD. 1438/CPD/0194, + Copertura antifiama in metallo per altoparlanti serie LC1, comprende clamps di montaggio e morsetto ceramico. EVAC.Proiettore di suono bidirezionale in alluminio da 12W (max 18W) 100V, bianco. Potenza selezionabile 12W-6W-3W-1,5W, 102dB, COMPRENSIVI DI MISURE AUDIOMETRICHE IN CAMPO, compresa l'attivazione dell'impianto , e dello stacco in cavo/tubo dalla dorsale di piano e della quota parte di una eventuale scatola di derivazione E60 aggiuntiva. SpCat 3 - LOTTO 03 - OST163 - Via OSTIENSE n.163 - 00154 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 8 - Impianto Evacuazione Sonora (EVAC) altoparlanti da incasso				142,00
	SOMMANO...	cadauno			142,00
126 / 2 NP.03.003	Fornitura e posa in opera di altoparlanti/diffusoriAltoparlante a doppio cono da 6", potenza selezionabile 6-3-1.5-0.75 W, in custodia metallica montabile a profilo o a sbalzo ,ampio angolo di dispersione, protezione integrata, 102dB SPLmax@1kHz / 94dB SPL1.1, banda passante 150Hz-20kHz, tensione nom. 100V, morsetto ceramico con fusibile, morsetto ceramico con fusibile, IP 44 EVAC, complete di possibilità di cablaggio entra-esce. Certificato EN54-24. 1438/CPD/0202 COMPRENSIVI DI MISURE AUDIOMETRICHE IN CAMPO, e dello stacco in cavo/tubo dalla dorsale di piano e della quota parte di una eventuale scatola di derivazione E60 aggiuntiva. compresa l'attivazione dell'impianto SpCat 3 - LOTTO 03 - OST163 - Via OSTIENSE n.163 - 00154 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 8 - Impianto Evacuazione Sonora (EVAC) altparlanti da parete				117,00
	SOMMANO...	cadauno			117,00
127 / 3 NP.03.008	FPO CASSETTA E60 Cassetta di derivazione da parete a vista con 4 finestre, da parete vuota, in lega leggera o materiale apposito, munita di morsettiera ceramica per passaggio/derivazione cavi in certificata capacità resistenza incendi E60 PH60 EN50200, grado di protezione IP 54, inclusi accessori standard per giunzione cavi e serraggio tubi, delle dimensioni medie di 200x150x75mm o similari alla bisogna con tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCat 3 - LOTTO 03 - OST163 - Via OSTIENSE n.163 - 00154 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 8 - Impianto Evacuazione Sonora (EVAC)				15,00
	GARAGE				19,00
	PIANO TERRA				10,00
	PIANO PRIMO				8,00
	PIANO SECONDO				9,00
	PIANO TERZO				3,00
	PIANO QUARTO				
	SOMMANO...	cadauno			64,00
128 / 10 NP.03.002	Fornitura e posa in opera di atoparlanti/diffusori Proiettore di suono in alluminio da 20W (max 30W) 100V, bianco. Potenza selezionabile 20W-10W-5W-2,5W, 105dB SPLmax@1kHz/ 92dB SPL1.1, risposta in frequenza 150Hz-20- kHz. IP66, Morsetto ceramico con fusibile, EVAC, complete di possibilità di cablaggio entra-esce. Certificato EN54-24. 1438/CPD/0190COMPRENSIVI DI MISURE AUDIOMETRICHE IN CAMPO, compresa l'attivazione dell'impianto, e dello stacco in cavo/tubo dalla dorsale di piano e della quota parte di una eventuale scatola di derivazione E60 aggiuntiva. SpCat 3 - LOTTO 03 - OST163 - Via OSTIENSE n.163 - 00154 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 8 - Impianto Evacuazione Sonora (EVAC) proiettore di suono unidirezionale				2,00
	SOMMANO...	cadauno			2,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità
			par.ug.	lung.	
	<b>R I P O R T O</b>				
133 / 172 NP.04.003	<b>LOTTO 04 - SDA077 - Via SILVIO D'AMICO n.77 - 00145 ROMA (SpCat 4)</b> <b>Demolizioni Rimozioni e Trasporti (SbCat 2)</b>  COMPENSO A CORPO PER LO SMONTAGGIO, ADATTAMENTI E SMALTIMENTI DELL'IMPIANTO OBSOLETO, COMPRENSIVO DI RIMOZIONE DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE AUTONOMI, ADATTAMENTO DI QUELLI PROMISQUI, SMANTELLAMENTI DI PARTI E CAVI DELL'IMPIANTO OBSOLETO. Compenso a corpo per la rimozione di apparecchi di illuminazione autonomi posti a soffitto o a parete, comprensivo degli oneri per la disattivazione dell'alimentazione elettrica, dello smontaggio dei quadri di controllo, dei cavi e di ogni altra parte attinente al vecchio impianto.E' compreso il trasporto in discarica del materiale di risulta; incluse le opere di ripristino dei collegamenti elettrici per permettere l'installazione di nuovo apparecchio o il ripristino degli apparecchi esistenti per la sola illuminazione ordinaria. Sono compresi gli oneri della sicurezza. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita. Fino a 1200 apparecchi. SpCat 4 - LOTTO 04 - SDA077 - Via SILVIO D'AMICO n.77 - 00145 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 2 - Demolizioni Rimozioni e Trasporti SMANTELLAMENTI VECCHI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA E ADATTAMENTI	a corpo			1,00
	<b>SOMMANO...</b>				1,00
	<b>Opere Murarie - Partizioni Antincendio (SbCat 3)</b>				
134 / 156 B19.5.11.061 .b	<b>PARETI DIVISORIE</b> Parete divisoria in lastre di gessofibra dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, composte da 80% gesso e 20% cellulosa. Le lastre in gessofibra sono prive di additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità su entrambi i lati, ad elevata resistenza all'umidità in ambienti interni, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a $1.150 \pm 50 \text{ kg/mc}$ , conducibilità termica $\lambda = 0,32 \text{ W/mK}$ , fattore di resistenza alla diffusione del vapore $\mu = 13$ , durezza Brinell $30 \text{ N/mm}^2$ , testate per resistere nelle zone libere da montanti o rinforzi ad elevati carichi sospesi, compresa la formazione degli spigoli vivi o sporgenti, la stuccatura e/o l'incollaggio dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di gessofibra spessore 12,5 mm su entrambi i lati della parete, resistenza al fuoco EI 120', abbattimento acustico $R_w 62 \text{ dB}$ SpCat 4 - LOTTO 04 - SDA077 - Via SILVIO D'AMICO n.77 - 00145 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 3 - Opere Murarie - Partizioni Antincendio LOCALE CONTENIMENTO UPS1 IN CAB. MT-BT - PARETI (2,5X2,5X2,7)	mq			32,00
	<b>SOMMANO...</b>				32,00
135 / 158 13.24.0500.0 03	<b>SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX 500 MM, OMOLOGATA REI 90.</b> Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a $72^\circ \text{ C}$ , omologata REI 90, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Da 12,5 a 20,0 dmq (500 x 300). SpCat 4 - LOTTO 04 - SDA077 - Via SILVIO D'AMICO n.77 - 00145 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 3 - Opere Murarie - Partizioni Antincendio serranda tagliafuoco	dmq			1,00
	<b>SOMMANO...</b>				1,00
136 / 163 13.24.0540.0 07	<b>ACCESSORI PER SERRANDE TAGLIAFUOCO.</b> Accessori per serrande tagliafuoco comprensivi di fornitura e posa in opera escluso i collegamenti elettrici da conteggiare come aggiunta al prezzo della serranda. Servomotore con ritorno a molla, 2 microinterruttori, termofusibile e pulsante di prova. SpCat 4 - LOTTO 04 - SDA077 - Via SILVIO D'AMICO n.77 - 00145 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 3 - Opere Murarie - Partizioni Antincendio servomotore	cad			1,00
	<b>SOMMANO...</b>				1,00
137 / 164 B21.5.18.101 .h	<b>PORTE E PORTONI TAGLIAFUOCO</b> Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI		Quantità
			par.ug.	lung.	
	<b>R I P O R T O</b>				
	cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm SpCat 4 - LOTTO 04 - SDA077 - Via SILVIO D'AMICO n.77 - 00145 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 3 - Opere Murarie - Partizioni Antincendio porta tagliafuoco				1,00
	SOMMANO...	cad			1,00
	<b>Impianto Segnalazione Rilevazione e Allarme Antincendio (SbCat 7)</b>				
138 / 157 145013a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio SpCat 4 - LOTTO 04 - SDA077 - Via SILVIO D'AMICO n.77 - 00145 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 7 - Impianto Segnalazione Rilevazione e Allarme Antincendio RIV. FUMO BOX UPS				1,00
	SOMMANO...	cad			1,00
139 / 170 145017b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per esterno, grado di protezione IP 67 SpCat 4 - LOTTO 04 - SDA077 - Via SILVIO D'AMICO n.77 - 00145 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 7 - Impianto Segnalazione Rilevazione e Allarme Antincendio PULSANTE PER SPEGNIMENTO DI EMERGENZA UPS FUORI CAB. MT-BT CHE COMANDA TRAMITE IMP. RIV. INCENDI ED ATTUATORE DEDICATO				1,00
	SOMMANO...	cad			1,00
	<b>Impianto Illuminazione di Emergenza (SbCat 10)</b>				
140 / 169 NP.04.002 OK	Plafoniera per illuminazione adatta ad illuminazione di sicurezza centralizzata. Corpo: In policarbonato infrangibile ed autoestinguente. Diffusore: policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente. Alimentazione: AC100/240V. Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1, 60598-2-22, CEI 34-21, sono protetti, con il grado IP65-IK07 secondo le EN 60529, tipo 22042512-00, cablata, rifasata a LED-1651lm-3000K-CRI 80 18 W BIANCO Wall/ceiling mounted - classe II - adatte ad essere montate su sup. combustibili - 230V comprensive di portafusibile e fusibile di protezione dedicato SENZA BATTERIE E CARICATORE E COMPRENSIVA DELLA QUOTA PARTE PER LO STACCO IN CAVO E QUOTA PARTE DI EV. CASSETTA DI DERIVAZIONE SpCat 4 - LOTTO 04 - SDA077 - Via SILVIO D'AMICO n.77 - 00145 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza				1152,00
	SOMMANO...	cadauno			1152,00
141 / 173 NP.04.001 OK	Fornitura e posa in opera di plafoniere sopraporta SA, tipo DOOR, per indicazione via fuga, adatte a illuminazione centralizzata di emergenza a 230V, comprensive di pittogramma, tipo O-SLED-MAINS Sirios LED Mains 230V 24 LED 1,5W 120Lm Mains 230V (nel progetto CEAG NEXI250-230 18/24W NexiTech LED 250lm Mains 230V - SA) - SENZA BATTERIE E CARICATORE E COMPRENSIVA DELLA QUOTA PARTE PER LO STACCO IN CAVO E QUOTA PARTE DI EV. CASSETTA DI DERIVAZIONE SpCat 4 - LOTTO 04 - SDA077 - Via SILVIO D'AMICO n.77 - 00145 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza				198,00
	SOMMANO...	cadauno			198,00
	<b>Distribuzione circuiti luce (SbCat 11)</b>				
142 / 147 015003q	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità
			par.ug.	lung.	
	R I P O R T O				
143 / 151 025064b	750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, doppia SpCat 4 - LOTTO 04 - SDA077 - Via SILVIO D'AMICO n.77 - 00145 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 11 - Distribuzione circuiti luce PRESA ELETTRICA SERVIZIO BOX UPS	cad			1,00
	SOMMANO...				1,00
	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 SpCat 4 - LOTTO 04 - SDA077 - Via SILVIO D'AMICO n.77 - 00145 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 11 - Distribuzione circuiti luce	m			293,00
	SOMMANO...				293,00
144 / 159 D05.37.003	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 25 SpCat 4 - LOTTO 04 - SDA077 - Via SILVIO D'AMICO n.77 - 00145 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 11 - Distribuzione circuiti luce	m			2500,00
	SOMMANO...				2500,00
	MODULO DI IN/OUT ANALOGICO DIGITALE, 2 IN - 1 OUT 240V-2A, DA INSTALLARE SU IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI ESISTENTE, COMPRENSIVO DI PROGRAMMAZIONE E OGNO ALTRO ONERE E ACCESSORIO AD USO DI COMUNICAZIONE E ATTUAZIONE DEGLI IMPIANTI - ATTUATORI SU LOOP ANTINCENDI PER SGANCI SELETTIVI IN CABINA MTBT LOC. UPS1, SUGLI INTERRUITORI DIVISIONALI E ALTRI SERVIZI DI TELESEGNALAZIONE/ATTUAZIONE, COMPRENSIVO DI ONERI DI ALLACCIAMENTO E DI PROGRAMMAZIONE A LOOP ANTINCENDI ENERGIA SEZIONALE IN CAB. MT-BT E SERRANDA TAGLIAFUOCO SpCat 4 - LOTTO 04 - SDA077 - Via SILVIO D'AMICO n.77 - 00145 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 11 - Distribuzione circuiti luce				6,00
	SOMMANO...				6,00
146 / 175 NP.04.007	FPO CASSETTA E60 Cassetta di derivazione da parete a vista con 4 finestre, da parete vuota, in lega leggera o materiale apposito, munita di morsettiera ceramica per passaggio/derivazione cavi in certificata capacità resistenza incendi E60 PH60 EN50200, grado di protezione IP 54, inclusi accessori standard per giunzione cavi e serraggio tubi, delle dimensioni medie di 200x150x75mm o similari alla bisogna con tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCat 4 - LOTTO 04 - SDA077 - Via SILVIO D'AMICO n.77 - 00145 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 11 - Distribuzione circuiti luce	cadauno			511,00
	SOMMANO...				511,00
	FPO CAVO FTG100M1 3X4 MMQ - Cavo flessibile conforme CEI 20-45 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata con guaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: tripolare FTG100M1: sezione 4 mmq. INSTALLATO SU CANALI, IN TUBI, A PARETE/SOFFITTO, COMPRENSIVO DI TUTTI GLI ACCESSORI DI STAFFAGGIO SE A PARETE/SOFFITTO VISTA, ATTREZZATURE, ONERI DELLA SICUREZZA ED EVENTUALE APERTURA/CHIUSURA CONTROSOFFITTI/CAVEDI. SpCat 4 - LOTTO 04 - SDA077 - Via SILVIO D'AMICO n.77 - 00145 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 11 - Distribuzione circuiti luce				11600,00
	SOMMANO...				11600,00
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI		Quantità
			par.ug.	lung.	
	<b>R I P O R T O</b>				
148 / 177 NP.04.012	FPO CAVO Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in XLPE, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 4 mmq. INSTALLATO SU CANALI, IN TUBI, A PARETE/SOFFITTO, COMPRENSIVO DI TUTTI GLI ACCESSORI DI STAFFAGGIO SE A PARETE/SOFFITTO VISTA, ATTREZZATURE, ONERI DELLA SICUREZZA ED EVENTUALE APERTURA/CHIUSURA CONTROSOFFITTI/CAVEDI. SpCat 4 - LOTTO 04 - SDA077 - Via SILVIO D'AMICO n.77 - 00145 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 11 - Distribuzione circuiti luce				1000,00
	SOMMANO...	m			1000,00
	<b>Distribuzione circuiti forza motrice (SbCat 12)</b>				
149 / 152 15.04.0092.0 12	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x35+1x25 mm2 -PER SIMILITUDINE FTG10OM1 SpCat 4 - LOTTO 04 - SDA077 - Via SILVIO D'AMICO n.77 - 00145 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 12 - Distribuzione circuiti forza motrice CAVO ALIM. QUPS				20,00
	SOMMANO...	m			20,00
150 / 153 15.04.0092.0 12	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x35+1x25 mm2 -PER SIMILITUDINE FTG10OM1 SpCat 4 - LOTTO 04 - SDA077 - Via SILVIO D'AMICO n.77 - 00145 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 12 - Distribuzione circuiti forza motrice PER SIMILITUDINE DA FTG10OM1 - CAVO MONTANTE QEST STECCA -				45,00
	SOMMANO...	m			45,00
151 / 154 15.04.0092.0 12	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x35+1x25 mm2 -PER SIMILITUDINE FTG10OM1 SpCat 4 - LOTTO 04 - SDA077 - Via SILVIO D'AMICO n.77 - 00145 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 12 - Distribuzione circuiti forza motrice CAVO QEGR GARAGE PER SIMILITUDINE FTG10OM1				35,00
	SOMMANO...	m			35,00
152 / 155 15.04.0092.0 12	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x35+1x25 mm2 -PER SIMILITUDINE FTG10OM1 SpCat 4 - LOTTO 04 - SDA077 - Via SILVIO D'AMICO n.77 - 00145 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 12 - Distribuzione circuiti forza motrice PER SIMILITUDINE CAVO PIASTRA FT10OM1 QEPT				140,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>				140,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità
			par.ug.	lung.	
	R I P O R T O				140,00
	SOMMANO...	m			140,00
	Cavi e conduttori (SbCat 13)				
153 / 148 095117a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 5E: per cavi UTP SpCat 4 - LOTTO 04 - SDA077 - Via SILVIO D'AMICO n.77 - 00145 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 13 - Cavi e conduttori PRESA DATI IN BOX UPS				1,00
	SOMMANO...	cad			1,00
154 / 149 095113	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso SpCat 4 - LOTTO 04 - SDA077 - Via SILVIO D'AMICO n.77 - 00145 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 13 - Cavi e conduttori ATTESTAZIONE PRESA DATI BOX UPS				2,00
	SOMMANO...	cad			2,00
155 / 150 095101a	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6 SpCat 4 - LOTTO 04 - SDA077 - Via SILVIO D'AMICO n.77 - 00145 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 13 - Cavi e conduttori CAVO PER PRESA DATI DAL RACK PER CONNESSIONI VARIE NEL BOX UPS				70,00
	SOMMANO...	m			70,00
	Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) (SbCat 14)				
156 / 133 NP.04.008	Armadio da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni: 800 x 600 x 300 mm - CERTIFICATO RESISTENTE AL FUOCO E60 SpCat 4 - LOTTO 04 - SDA077 - Via SILVIO D'AMICO n.77 - 00145 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) QUADRI SECONDARI GARAGE-STECCA-PIASTRA				3,00
	SOMMANO...	cadauno			3,00
157 / 134 035340e	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 36 moduli disposti su tre file SpCat 4 - LOTTO 04 - SDA077 - Via SILVIO D'AMICO n.77 - 00145 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) QUADRO PER RELE A SICUREZZA POSITIVA STECCA PER RILIEVO PRESENZA RETE ED. PIASTRA AL QEPT				1,00
	SOMMANO...	cad			1,00
158 / 135 035349e	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello trasparente incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 800 x 600 x 300 mm SpCat 4 - LOTTO 04 - SDA077 - Via SILVIO D'AMICO n.77 - 00145 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) QUADRO GENERALE UPS1				1,00
	SOMMANO...	cad			1,00
159 / 136 035003d	Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, con maniglia blocco porta, tensione d'esercizio 400 V c.a.: corrente di breve durata per 1 sec pari a 13 kA: tetrapolare, portata 315 A				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità
			par.ug.	lung.	
	R I P O R T O				
160 / 137 035119a	SpCat 4 - LOTTO 04 - SDA077 - Via SILVIO D'AMICO n.77 - 00145 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) PER SIMILITUDINE USCITA UPS1 E ALTRI QUADRI				3,00
	SOMMANO...	cad			3,00
	Interruttore automatico in scatola isolante ad alto potere di interruzione, portata 160 A, con sganciatore elettronico di protezione da sovraccarico e corto circuito, con tempo di intervento regolabile per selettività, tensione di isolamento nominale 690 V c.a., potere di interruzione Icu 70 kA a 415 V (CEI EN 60947-2): tetrapolare versione fissa attacchi anteriori				
161 / 138 035245f	SpCat 4 - LOTTO 04 - SDA077 - Via SILVIO D'AMICO n.77 - 00145 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) INTERRUTTORI PER UPS1 E LINEE IN/OUT				4,00
	SOMMANO...	cad			4,00
	Alimentatore di switching, tensione nominale di alimentazione monofase 100 ÷ 240 V c.a., tensione nominale di uscita 24 V c.c., potenziometro frontale per la regolazione della tensione in uscita, protezione da cortocircuito e sovraccarico, filtro di tensione in ingresso, led di segnalazione presenza tensione e tensione troppo bassa, conforme alle norme IEC/EN 60950-1, 61000-6 -2 e -3, in contenitore modulare isolante per barra DIN35 con grado di protezione IP 20, installato su barra DIN35, potenza nominale di uscita: 100 W				
162 / 139 035206c	SpCat 4 - LOTTO 04 - SDA077 - Via SILVIO D'AMICO n.77 - 00145 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) ALIMENTATORI PERCOMANDI AI QEXX				2,00
	SOMMANO...	cad			2,00
	Sganciatore differenziale elettronico, tipo A o AC, soglia regolabile 30 mA - 300 mA, 500 mA - 10 A, da associare ad interruttore automatico in scatola isolante: tetrapolare con tempo di intervento regolabile fino a 3 sec, corrente nominale di impiego fino a 250 A				
163 / 140 035219f	SpCat 4 - LOTTO 04 - SDA077 - Via SILVIO D'AMICO n.77 - 00145 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) PER SIMILITUDINE : CONTROLLORE DIFFERENZIALE PER ALLARME DISPERSIONE A CENTRALE AI IN QUPS				1,00
	SOMMANO...	cad			1,00
	Contattore di potenza tripolare, tensione massima di esercizio 690 V c.a. e c.c., alimentazione bobina in c.a. (110-230 V) o c.c. (24-48 V), con contatti ausiliari (1NA + 1NC), predisposizione per inserzione di contatti ausiliari supplementari, in contenitore plastico modulare per installazione su guida DIN35, grado di protezione IP 20, potenza nominale di impiego in categoria AC-3 (380/400 V): 18,5 kW				
164 / 141 035001k	SpCat 4 - LOTTO 04 - SDA077 - Via SILVIO D'AMICO n.77 - 00145 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) PER SIMILITUDINE TETRAPOLARE - CONTATTORI PER ATTIVAZIONE LUCI NEI QUADRI DI SETTORE				3,00
	SOMMANO...	cad			3,00
	Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, con maniglia blocco porta, tensione d'esercizio 400 V c.a.: corrente di breve durata per 1 sec pari a 5 kA: tetrapolare, portata 80 A				
165 / 142 D04.11.001.a	SpCat 4 - LOTTO 04 - SDA077 - Via SILVIO D'AMICO n.77 - 00145 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) INTERRUTTORE GEN. QUADRI SEC.-SEZIONATORI QUADRI				3,00
	SOMMANO...	cad			3,00
	Relè di comando o passo-passo da quadro 12/24/230 V - contatti 1na+1nc-2na - grado di protezione IP20, in opera Fino a 16 A				
165 / 142 D04.11.001.a	SpCat 4 - LOTTO 04 - SDA077 - Via SILVIO D'AMICO n.77 - 00145 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) CONTATTORI DI SCAMBIO A SICUREZZA POSITIVA PER ATTIVAZIONI CONTATTORI DI POTENZA LUCI				20,00
	A R I P O R T A R E				20,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità
			par.ug.	lung.	
	R I P O R T O				20,00
	SOMMANO...	cad			20,00
166 / 143 NP.04.009	Relè di comando, in contenitore isolante serie modulare, completo di tasto per manovra manuale, portata dei contatti 10 A con tensione d'esercizio 230 V c.a.: monostabile, 2 contatti di scambio, bobina 24 V AC/DC SpCat 4 - LOTTO 04 - SDA077 - Via SILVIO D'AMICO n.77 - 00145 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) CONTATTORI DI SCAMBIO A SICUREZZA POSITIVA PER ATTIVAZIONI CONTATTORI DI POTENZA LUCI NEI QUADRI DI SETTORE				21,00
	SOMMANO...	cadauno			21,00
167 / 144 035278a	Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare: contatto ausiliario, portata 5 A, tensione 250 V c.a. SpCat 4 - LOTTO 04 - SDA077 - Via SILVIO D'AMICO n.77 - 00145 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) CONTATTO DI SEGN. INTERV. PROTEZIONE DA INVIARE IN RIVELAZIONE INCENDI PER ALLARME GUASTO IN UNO DEI 3 QUADRI EM. SU LINEE SA				70,00
	SOMMANO...	cad			70,00
168 / 145 035052u	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 40 ÷ 63 A SpCat 4 - LOTTO 04 - SDA077 - Via SILVIO D'AMICO n.77 - 00145 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) INT. QUADRI				3,00
	SOMMANO...	cad			3,00
169 / 146 035052h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 ÷ 32 A SpCat 4 - LOTTO 04 - SDA077 - Via SILVIO D'AMICO n.77 - 00145 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) LINEE SECONDARIE EM.				80,00
	SOMMANO...	cad			80,00
170 / 161 035061a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SpCat 4 - LOTTO 04 - SDA077 - Via SILVIO D'AMICO n.77 - 00145 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) MMOD. DIFF. PER CDZ UPS				1,00
	SOMMANO...	cad			1,00
171 / 171 035340a	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 4 moduli disposti su una fila SpCat 4 - LOTTO 04 - SDA077 - Via SILVIO D'AMICO n.77 - 00145 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) CALOTTE PER RELE A SICUREZZA POSITIVA STECCA PER RILIEVO PRESENZA RETE AL QEST				7,00
	SOMMANO...	cad			7,00
172 / 178 NP.04011	FPO di portafusibile sezionabile 2P da guida DIN, con fusibili, montato in calotta/quadro comprensivo cablaggi e accessori SpCat 4 - LOTTO 04 - SDA077 - Via SILVIO D'AMICO n.77 - 00145 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari)				26,00
	SOMMANO...	cadauno			26,00
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità
			par.ug.	lung.	
	R I P O R T O				
	<b>Impianti termomeccanici (SbCat 17)</b>				
173 / 160 025102	<p>Termostato a contatto, regolabile con scatola di protezione in materiale plastico autoestinguente, campo di temperatura da 0° a 90 °C, differenziale Dt 8 ± 3 K, gradiente termico 1 K/min, tensione 220 V, portata contatti 15 A (2,5) 250 V, grado di protezione IP 40, completo di manopola con scala graduata per impostazione temperatura di intervento, fissato alla tubazione con fascetta a molla, escluso collegamento elettrico</p> <p>SpCat 4 - LOTTO 04 - SDA077 - Via SILVIO D'AMICO n.77 - 00145 ROMA</p> <p>Cat 13 - INTERO EDIFICIO</p> <p>SbCat 17 - Impianti termomeccanici</p> <p>TERMOSTATO AMBIENTE A DUE CONTATTI PER AVVISO ALTA TEMP. LOC UPS E AVVIAMENTO</p> <p>ESTRATTORE COORDINATO CON IMPIANTO DI RIV. INCENDI PER ALLARME GUASTO+ APERTURA</p> <p>SERRANDA TAGLIAFUOCO+ EV. APERTURA PORTA INGRESSO LOC. UPS</p>				1,00
	SOMMANO...	cad			1,00
174 / 162 035106c	<p>Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, completo di regolatore di velocità con interruttore ON-OFF e collegamento elettrico; portata 250 m³/h, prevalenza 5,4 mm H&lt;SUB&gt;2&lt;/SUB&gt;O, potenza elettrica assorbita 95 W, livello di rumorosità 54 dB (A)</p> <p>SpCat 4 - LOTTO 04 - SDA077 - Via SILVIO D'AMICO n.77 - 00145 ROMA</p> <p>Cat 13 - INTERO EDIFICIO</p> <p>SbCat 17 - Impianti termomeccanici</p> <p>ASPIRATORE DA APPLICARE A SERRANDA TAGLIAFUOCO PER VENTILAZIONE IN CASO GUASTO IMP.</p> <p>RAFFREDDAMENTO LOC. UPS</p>				1,00
	SOMMANO...	cad			1,00
175 / 165 035072e	<p>Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: a parete alta: potenza frigorifera 6,0 kW, potenza termica 7,0 kW, assorbimento elettrico 2,09-2,12 kW, pressione sonora 45-36-33</p> <p>SpCat 4 - LOTTO 04 - SDA077 - Via SILVIO D'AMICO n.77 - 00145 ROMA</p> <p>Cat 13 - INTERO EDIFICIO</p> <p>SbCat 17 - Impianti termomeccanici</p> <p>CDZ PER RAFFREDDAMENTO LOC. UPS1 IN CAB. MT-BT</p>				1,00
	SOMMANO...	cad			1,00
176 / 166 033355	<p>Tubo flessibile in pvc per scarico condensa per impianti split, corrugato esternamente e liscio internamente, Ø 16 mm</p> <p>SpCat 4 - LOTTO 04 - SDA077 - Via SILVIO D'AMICO n.77 - 00145 ROMA</p> <p>Cat 13 - INTERO EDIFICIO</p> <p>SbCat 17 - Impianti termomeccanici</p> <p>SCARICO CONDENSA</p>				15,00
	SOMMANO...	m			15,00
177 / 167 033357a	<p>Canale in plastica di colore bianco con relativi accessori, per il passaggio delle tubazioni in rame, del tipo autoestinguente, completo di coperchio, per fissaggio mediante tasselli ad espansione: dimensioni 60 x 45 mm: elemento rettilineo lunghezza 2,00 m</p> <p>SpCat 4 - LOTTO 04 - SDA077 - Via SILVIO D'AMICO n.77 - 00145 ROMA</p> <p>Cat 13 - INTERO EDIFICIO</p> <p>SbCat 17 - Impianti termomeccanici</p>				8,00
	SOMMANO...	m			8,00
178 / 168 013601d	<p>Tubo di rame a norma EN 1057 isolato con guaina in polietilene espanso ad alta densità a cellule chiuse, conforme alla UNI CIG 7129 per passaggi sotto traccia, classe I: Ø 16 spessore 1 mm</p> <p>SpCat 4 - LOTTO 04 - SDA077 - Via SILVIO D'AMICO n.77 - 00145 ROMA</p> <p>Cat 13 - INTERO EDIFICIO</p> <p>SbCat 17 - Impianti termomeccanici</p>				30,00
	SOMMANO...	m			30,00
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI		Quantità
			par.ug.	lung.	
	R I P O R T O				
179 / 179 NP.04.004	<div>Stazioni di energia (SbCat 18)</div> <div>Fornitura e posa in opera di UPS di sicurezza N° 1 UPS EXL S1 x 100 kW Dynamic on line autonomia 60 minuti a 30 kW con batterie vita attesa 12 anni al piombo puro tipo Enersys 12HX360, con back-feed protection, contatto di allarme e contatto epo di spegnimento di emergenza connessi e provati con pulsante di sgancio e scheda AD/DA della rivelazione incendi, E SCHEDA DI RETE ETHERNET PER COMUNICAZIONE CON SW E PROGRAMMAZIONE COMPRESA. SpCat 4 - LOTTO 04 - SDA077 - Via SILVIO D'AMICO n.77 - 00145 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 18 - Stazioni di energia</div>				1,00
					1,00
	SOMMANO... <div></div>	cadauno			
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità
			par.ug.	lung.	
	R I P O R T O				
	<b>LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA (SpCat 5)</b> <b>PIANO TERRA (Cat 2)</b> <b>Opere Provvisionali (SbCat 1)</b>				
180 / 86 S01.01.004.0 2.a	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 Nolo per un mese o frazione del solo materiale SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 1 - Opere Provvisionali				3,00
	SOMMANO...	cad			3,00
	<b>Demolizioni Rimozioni e Trasporti (SbCat 2)</b>				
181 / 111 NP.L05.010	Rimozione e movimentazione impianti esistenti; Apertura e chiusura canale metalliche esistenti; Demolizione della centrale esistente e disconnessioni delle linee da rimuovere. Resta compreso nel prezzo ogni onere e magistero necessario a dare il lavoro a perfetta regola d'arte. SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 2 - Demolizioni Rimozioni e Trasporti				1,00
	SOMMANO...	a corpo			1,00
182 / 112 A03.02.025.b	Rimozione impianto elettrico, telefonico, televisivo e citofonico, compreso la disattivazione dei cavi la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito: frutto (interruttore, presa, ect.) SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 2 - Demolizioni Rimozioni e Trasporti Rimozione dei rilevatori di fumo esistenti con particolare cura e successiva consegna alla ditta di manutenzione Rimozione dei pulsanti di allarme esistenti				70,00 10,00
	SOMMANO...	cad			80,00
183 / 113 NP.L05.011	Rimozione corpi illuminanti esistenti compreso la rimozione dei cavi fino al punto di comando e l'accantonamento in area di cantiere del materiale di risulta pronto per essere smaltito. SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 2 - Demolizioni Rimozioni e Trasporti Segalatori ottici acustici esistenti				10,00
	SOMMANO...	cadauno			10,00
184 / 114 A03.03.001.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 2 - Demolizioni Rimozioni e Trasporti Materiali di risulta				2,00
	SOMMANO...	m³			2,00
185 / 115 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 SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 2 - Demolizioni Rimozioni e Trasporti			2,00	0,50
	SOMMANO...	ton			0,50
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità
			par.ug.	lung.	
	<b>R I P O R T O</b>				
186 / 116 A03.03.007.h	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. plastica SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 2 - Demolizioni Rimozioni e Trasporti				
	SOMMANO...	kg			500,00
					500,00
	<b>Impianto Segnalazione Rilevazione e Allarme Antincendio (SbCat 7)</b>				
187 / 94 NP.L05.001	Fornitura e posa di centrale antincendio modello AM4000 CENTRALE A 4 LOOP della NOTIFIER o similare. Il prezzo comprende la fornitura e posa di una centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 4 loop per la gestione di sistemi di tipo indirizzato. Ciascuna linea permette il collegamento di 99 rivelatori e 99 moduli. La centrale permette la gestione separata della rivelazione gas, grazie ad apposito modulo d'interfaccia, tale visualizzazione deve avvenire su un terminale remoto dedicato ai soli allarmi tecnici. Uscita sirena controllata, uscite relè per allarme generale e guasto. Due uscite seriali nella versione standard con altre due opzionali tramite scheda aggiuntiva. Uscite standard per 22 terminali e per pc per download/upload programmazioni. Uscite opzionali per connessione ethernet (TCP/IP) ed una USB per pc o stampante, oppure un'uscita RS232/485 per connessione a NOTI-FIRE-NET. Display grafico con 8 righe per 40 colonne. Scritte programmabili da 32 caratteri per punto e 32 caratteri per zona. 150 zone geografiche e 400 gruppi con operatori logici (AND, OR, DEL, ecc.). Archivio di 999 eventi. Auto programmazione linee con riconoscimento doppi indirizzi. Segnalazione di necessità di manutenzione per i rivelatori. Certificata CPR in conformità alla EN 54 parti 2 e 4. Alimentazione da rete 230Vca. Alimentatore standard 2,7A. Corrente ausiliaria a 24Vcc di 1A. Ricarica di due batterie a 12Vcc da 17Ah. 1 uscita sirena da 750mA. Dimensioni: 483mm x 266mm x 111mm. SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 7 - Impianto Segnalazione Rilevazione e Allarme Antincendio				
	SOMMANO...	cad			1,00
					1,00
188 / 95 NP.L05.012	Collegamento del nuovo impianto di rilevazione fumi, segnalazione e allarme alla rete esistente nel punto di consegna prefissato comprensivo del eventuale modulo di connessione In/Out SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 7 - Impianto Segnalazione Rilevazione e Allarme Antincendio				
	SOMMANO...	a corpo			1,00
					1,00
189 / 96 E04.04.012	RIVELATORI Sistema Convenzionale Rivelatore ottico-termico completamente automatico per la correzione dei parametri di rivelazione in funzione delle variazioni ambientali. Con due tipi di sensori, camera ottica ed elemento termico, che tramite microprocessore impediscono i falsi allarmi. Tensione di funzionamento 8/30Vcc. Temperatura di funzionamento - 20°C +60°C. Umidità relativa senza condensa da 5% a 93%. SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 7 - Impianto Segnalazione Rilevazione e Allarme Antincendio				
	SOMMANO...	cad			38,00
					38,00
190 / 97 E04.04.026	Accessori Ripetitore ottico a led per rilevatori convenzionali e analogici di allarme, posizionato all'esterno di un locale protetto individua il rivelatore in allarme. Applicabile a muro oppure a soffitto. SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 7 - Impianto Segnalazione Rilevazione e Allarme Antincendio				
	SOMMANO...	cad			4,00
					4,00
191 / 98 NP.L05.005	Rivelatore lineare di fumo convenzionale max 100 mt costituito da trasmettitore e ricevitore. Le due unità indipendenti possono essere alimentate insieme o separatamente. La distanza operativa è compresa tra 5 e 100 metri. Regolazione dell'intensità del fascio su 3 livelli in funzione della distanza, e su 16 livelli in funzione della sensibilità per mezzo del dip-switch. Controllo automatico del guadagno per compensazione perdita del segnale a causa impolveramento. Facile				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI		Quantità
			par.ug.	lung.	
	R I P O R T O				
	allineamento senza strumenti esterni. Contatto di allarme e guasto, ed uscita 4-20 mA per collegamento a modulo ingresso analogico. Grado di protezione IP44. Completo di snodi Tx e Rx, e kit diaframmi. SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 7 - Impianto Segnalazione Rilevazione e Allarme Antincendio				8,00
	SOMMANO...	cad			8,00
192 / 99 E04.04.027	Accessori Pulsante manuale d'allarme a rottura di vetro. Grado di protezione IP54. 2 contatti di scambio. Vetro plastificato antinfortunistico. Tasto con autoritenuta escludibile. Materiale termoplastico. Colore rosso. Coperchio trasparente a protezione del vetro. SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 7 - Impianto Segnalazione Rilevazione e Allarme Antincendio				11,00
	SOMMANO...	cad			11,00
193 / 100 E04.04.030	Accessori Segnalatore ottico/acustico con scritta intercambiabile. Alimentazione 12/24Vcc. Assorbimento 180-260mA@24Vdc (costante). Lampada ad alta efficienza. SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 7 - Impianto Segnalazione Rilevazione e Allarme Antincendio				12,00
	SOMMANO...	cad			12,00
194 / 101 E04.04.029	Accessori Sirena elettronica 12/24Vcc a 3 tonalità. tensione 9-33Vcc. Consumo in corrente 1224BR@24V: 18mA. Consumo in corrente 1224BR@12V: 9mA. Temperatura di funzionamento da -10°C a +70°C. Uscita 1224BR@24V: 103 dB(A) a 1 metro a 800 Hz. Uscita 1224BR@12V: 97 dB(A) a 1 metro a 800 Hz. Umidità 93% RH @ 55°C (con base IP66). SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 7 - Impianto Segnalazione Rilevazione e Allarme Antincendio				3,00
	SOMMANO...	cad			3,00
195 / 107 E04039.d	Cavo schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza, guaina LSZH, U0/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795: 2 x 1,5 mmq SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 7 - Impianto Segnalazione Rilevazione e Allarme Antincendio			680,00	680,00
	SOMMANO...	m			680,00
196 / 108 D05.37.003.1	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 25 SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 7 - Impianto Segnalazione Rilevazione e Allarme Antincendio			160,00 690,00	160,00 690,00
	SOMMANO...	m			850,00
197 / 109 D05.33.002.a	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: quadrata fino a mm 100 x 100 x 50 SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 7 - Impianto Segnalazione Rilevazione e Allarme Antincendio				14,00
	SOMMANO...	cad			14,00
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità
			par.ug.	lung.	
	<b>R I P O R T O</b>				
198 / 110 D05.33.003.b	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 240 x 190 x 90 SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 7 - Impianto Segnalazione Rilevazione e Allarme Antincendio				
	<b>SOMMANO...</b>	cad			3,00
	<b>Impianto Evacuazione Sonora (EVAC) (SbCat 8)</b>				
199 / 87 NP.L05.009	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, miniterminale con tastiera e display; alimentazione 230 V - 50 Hz con caricabatteria incorporato e batteria per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto: a 6 linee più 6 ingressi e 8 uscite SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 8 - Impianto Evacuazione Sonora (EVAC)				
	<b>SOMMANO...</b>	cad			1,00
					1,00
200 / 88 NP.L05.004	Fornitura e posa di SISTEMA EVAC - backup 24h + 30'  RACK 42 UNITA - IP30 Armadio rack 42 unità modulari già assemblato, completo di doppio montante interno predisposto per inserzione dadi in gabbia, pannelli laterali, porta posteriore con chiusura a chiave. Completo di porta anteriore trasparente, con doppia possibilità di aperture (destra sinistra). Conforme alle norme CEI 123-48/IEC 670 verniciato a polvere nero bucciato opaco completo di 88 dadi in gabbia con viti brunito passo 5 mm, quattro piedini regolabili + kit ruote piroettanti. Dimensioni (mm) 600 x 600 x 2030, peso 60 Kg. Protezione IP30  Int magnetotermico 16A 1U rack Pannello accensione verniciato nero opaco, con interruttore magnetotermico 16 A, spia accensione, altezza 1 unità modulare.  Canala rack 8 prese shuko Multipresa per installazione a rack standard 19", 8 prese schuko, lunghezza cavo 1,8 metri.  Pannello aerazione 1U rack Pannello aerazione altezza 1 unità modulare. Pannello aerazione 2U rack Pannello aerazione altezza 2 unità modulari. Pannello cieco BP 2 U rack Pannello cieco altezza 2 unità modulari.  Coppia staffe supporto rack Coppia staffe per supporto amplificatori. matrici e apparati audio.  MATRICE MASTER 6 LINES - AUDIONET Matrice digitale master AUDIONET-MX a norme EN54-16, predisposta per l'inserimento di 6 controller di linea MZA-AN o MZAB-AN per il controllo dell'amplificatore e della linea. Display frontale LCD, tasti funzione, led POWER, FAULT WARNING e VOICE ALARM. Presa USB per il collegamento al PC. Ingresso alimentazione 24 Vdc, connettore per ingresso amplificatore di riserva, due connettori RJ45 per il collegamento alla matrice slave, un connettore RJ45 per il collegamento delle consolle microfoniche. Predisposta per l'innesto di una scheda di rete SLT-AN. Connettore ingresso per due contatti attivazione messaggi e connettore in/out programmabile. Altezza 2 unità modulari.  Slot per AMP/Alim sistema EVZ Contenitore per il montaggio meccanico di max 5 moduli serie AUDIONET-MX.(Moduli amplificatori: AMD120-AN, AMD240-AN, AMD480-AN, Modulo alimentatore: PWS24. Modulo conversione audio: ISP-1000. Modulo Microfonico certificato: VVF-AN. Modulo Sorgente sonora: MMS03). Altezza 3 unità modulari per l'inserimento a rack 19". Dimensioni (HxLxP) 132 x 482 x 180 mm, peso 2,5 Kg.  MIC EVAC - AUDIONET Microfono di emergenza. Modulo da incasso in CAMD5 per sistema audio certificato serie AUDIONET-MX.  Alim switching 24V 4 A - sistema EVZ Modulo alimentatore switching 24 Vcc 4A per l'alimentazione delle matrici MX6Z-AN e MX8Z-AN. Inseribile all'interno				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI		Quantità
			par.ug.	lung.	
	R I P O R T O				
	<p>del contenitore CAMD5. Dimensioni (HxLxP) 132 x 81 x 365 mm, peso 2,1 Kg.</p> <p>AMP DIG EN54 480 W - AUDIONET Unità di potenza in classe D potenza 480 W. Trasformatore di alimentazione e di uscita toroidale ad alte prestazioni. Fusibile di protezione sia in ingresso alimentazione che in uscita. Pannello frontale con indicatori a LED. Pannello posteriore con connettore di ingresso 0 dB 600 ohm bilanciato elettronicamente con connettore a vite, regolazione volume e connettore a vite per uscita COM - 100 V. Alimentazione 220 Vca. Dimensioni (HxLxP) 162 x 132 x 365 mm, peso 10,6 kg. Inseribile in contenitore CAMD5, fino ad un massimo di 2 amplificatori.</p> <p>Pann posteriore 10 morsetti Pannello posteriore in acciaio con morsetti su barra omega per la connessione di max 10 linee con uscita 0-100 V o attivazioni esterne. Sezione massima cavo: 4 mmq. Altezza 2 unità modulari.</p> <p>UPS EN54-4 DOPPIA CONV 3x100 AH Unità di alimentazione backup certificata EN54-4 per alimentazione senza interruzione (ON-LINE), doppia conversione, tensione di ingresso e di uscita 230 V 50 Hz monofase, potenza disponibile 1.6KW / 2 KVA a Cos.phi. 0.8, commutatore statico, RS232 e USB e spegnimento di emergenza EPO montati di serie, completo di scheda uscita segnali anomalia. Completo di ripiano con 3 batterie 12V 100 Ah, interruttore di sezionamento, pannelli frontali verniciati nero. Altezza totale 11 unità modulari, peso complessivo 103 Kg.</p> <p>CABINET IN LEGNO PER RACK RIP3042 Cassa legno per RIP3042. Dimensioni interne 220x70x70 cm</p> <p>MODULO ZONA AB - AUDIONET Modulo di zona A + B da inserire nella matrice master MX6Z-AN o slave MX8Z-AN. Dispone di connettore per il collegamento dell'ingresso e dell'uscita all'amplificatore di zona, connettore uscita audio a 100V per la linea A, connettore uscita audio a 100V per la linea B e connettore per attivazione di due messaggi interni al modulo tramite ingressi digitali liberamente configurabili.</p> <p>Montaggio rack BP valore 2 Montaggio rack valore 2. Comprende la fornitura di documentazione specifica di cablaggio, SW configurazione, programmazioni personalizzate, etichettatura componenti di sistema, certificato di collaudo e test di sistema.</p> <p>BASE MIC 7 TASTI - AUDIONET Consolle microfonica in estruso di alluminio completa di gooseneck con microfono dinamico. Completamente monitorata come richiede la norma EN54-16. Sette tasti "1-2-3-4-5-6-7", tasto "talk", Led "busy" e "system". Tutte le funzioni dei tasti sono completamente programmabili da software. Alimentazione tramite cavo RJ45 (3 metri incluso) proveniente dalla centrale o tramite alimentatore locale ALCM24V.</p> <p>Alim switching 24V 1A - MIC serie EVZ Alimentatore switching a spina per consolle microfoniche. Ingresso 220V uscita 24 V DC 1 A con connettore 2 poli a vite. SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 8 - Impianto Evacuazione Sonora (EVAC)</p>				1,00
	SOMMANO...	a corpo			1,00
201 / 89 NP.L05.003	<p>Proiettore di suono Bidirezionale EN54-24 potenza 20 Watt per linea a 100 V. IP65. Costruzione alluminio. Dimensioni Ø 140 mm x 140 mm x 195 mm Colore: bianco. 87 dB @ 1W/1m. SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 8 - Impianto Evacuazione Sonora (EVAC)</p>				20,00
	SOMMANO...	cadauno			20,00
202 / 90 D05.33.002.a	<p>Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: quadrata fino a mm 100 x 100 x 50 SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 8 - Impianto Evacuazione Sonora (EVAC)</p>				17,00
	SOMMANO...	cad			17,00
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI		Quantità
			par.ug.	lung.	
	R I P O R T O				
203 / 91 D05.33.003.b	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 240 x 190 x 90 SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 8 - Impianto Evacuazione Sonora (EVAC)	cad			4,00
	SOMMANO...				4,00
204 / 92 D05.37.003.1	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 25 SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 8 - Impianto Evacuazione Sonora (EVAC)	m		190,00 700,00	190,00 700,00
	SOMMANO...				890,00
205 / 93 E04036.c	Cavo antincendio schermato FTG100HM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 8 - Impianto Evacuazione Sonora (EVAC)	m		770,00	770,00
	SOMMANO...				770,00
Impianto Evacuazione Fumo e Calore (EFC) (SbCat 9)					
206 / 104 1C.11.270.00 30.d	Dispositivo per l'apertura manuale, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta azionando a distanza con manovella asportabile un martinetto a sollevamento telescopico con vite senza fine, collegato al telaio. Per lucernari rettangolari con dimensione: - interno 150x100 cm SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 9 - Impianto Evacuazione Fumo e Calore (EFC)	cad			25,00
	SOMMANO...				25,00
207 / 105 1C.11.270.01 00	Maggiore costo, rispetto ai telai con apertura manuale, del dispositivo per l'apertura elettrica, con motore a 220 v con fine corsa salvamotore e relè incorporati; differenza uguale per tutte le forme e dimensioni. Escluse linee elettriche, pulsantiere ed allacciamento. SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 9 - Impianto Evacuazione Fumo e Calore (EFC)	cad			25,00
	SOMMANO...				25,00
208 / 106 NP.L05.006	Fornitura e posa di allacciamento EFC al sistema di apertura mauale. Resta compreso nel prezzo l'allacciamento in esecuzione stagna minimo IP55 a vista con tubazioni in PVC, comprensivo nel suo insieme di: - eventuale protezione magnetotermica o con fusibili come da composizione; - eventuale contenitore minimo IP55 con coperchio a molla; - eventuali raccordi minimo IP55 per raccordo stagno fra tubazione e scatola; - quota parte per manicotti per il tubo PVC, in materiale plastico autoestinguente, grado di protezione minimo IP55, compreso ogni accessorio occorrente; - contrassegnazione alfanumerica da eseguire secondo la logica di progetto; - morsetti di derivazione e connessioni; - accessori di montaggio meccanico e collegamento elettrico; - prove di funzionamento. SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità
			par.ug.	lung.	
	<b>R I P O R T O</b>				
209 / 117 NP.L05.007	SbCat 9 - Impianto Evacuazione Fumo e Calore (EFC)				25,00
	SOMMANO...	cad			25,00
	Verifica e collaudo tecnico degli EFC in copertura. Resta compreso nel prezzo lo spostamento di qualsiasi tipologia di materiale, elemento di consumo e qualsiasi tipo di lavorazione o manodopera per rendere l'impianto perfettamente funzionante e a regola d'arte. SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 9 - Impianto Evacuazione Fumo e Calore (EFC)				25,00
	SOMMANO...	cad			25,00
<b>Impianti termomeccanici (SbCat 17)</b>					
210 / 102 1E.13.040.00 40.a	Camera di analisi per condotte per la campionatura della corrente d'aria nelle condotte, possibilità di montaggio di rivelatori di fumo ottici, controllo costante della sensibilità e verifica degli allarmi della centrale, range dell'aria nel canale 2-20 m/s, contenitore in plastica robusta, coperchio trasparente per ispezione dei filcamera di analisi per condotte di ventilazione con custodia in ABS. E' previsto l'utilizzo di un unico tubo di campionamento con lunghezza di 600 mm. in grado di prelevare e reimmettere l'aria in condotta. L'unità dovrà essere in grado di monitorare un flusso di aria tra 0,2 m/s e 20 m/s. Escluso rivelatore e base. Protezione IP54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali e analogici. - camera di analisi SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 17 - Impianti termomeccanici				10,00
	SOMMANO...	cad			10,00
211 / 103 1E.13.040.00 40.b	Camera di analisi per condotte per la campionatura della corrente d'aria nelle condotte, possibilità di montaggio di rivelatori di fumo ottici, controllo costante della sensibilità e verifica degli allarmi della centrale, range dell'aria nel canale 2-20 m/s, contenitore in plastica robusta, coperchio trasparente per ispezione dei filcamera di analisi per condotte di ventilazione con custodia in ABS. E' previsto l'utilizzo di un unico tubo di campionamento con lunghezza di 600 mm. in grado di prelevare e reimmettere l'aria in condotta. L'unità dovrà essere in grado di monitorare un flusso di aria tra 0,2 m/s e 20 m/s. Escluso rivelatore e base. Protezione IP54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali e analogici. - tubo di campionamento cm 150 SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 17 - Impianti termomeccanici				10,00
	SOMMANO...	cad			10,00
<b>PIANO PRIMO (Cat 3) Opere Provvisionali (SbCat 1)</b>					
212 / 65 S01.01.004.0 2.a	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 Nolo per un mese o frazione del solo materiale SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 1 - Opere Provvisionali				2,00
	SOMMANO...	cad			2,00
<b>Demolizioni Rimoziioni e Trasporti (SbCat 2)</b>					
213 / 66 A03.02.028	Smontaggio di infissi in ferro, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuntatura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 2 - Demolizioni Rimoziioni e Trasporti Smontaggio infisso			1,38	3,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>				3,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità
			par.ug.	lung.	
	R I P O R T O				3,20
	Smontaggio porte			1,00	2,20
	SOMMANO...	m²			5,40
214 / 67 A03.01.010.f	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati: in pannelli isolanti (polistirolo, fibre minerali) SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 2 - Demolizioni Rimozioni e Trasporti Rimozione controsoffitti			14,00	14,00
	SOMMANO...	m²			14,00
215 / 68 A03.03.001.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 2 - Demolizioni Rimozioni e Trasporti Vedi voce n° 66 [m² 5.40] Vedi voce n° 67 [m² 14.00]				1,35
					1,40
	SOMMANO...	m³			2,75
216 / 69 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 SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 2 - Demolizioni Rimozioni e Trasporti				0,13
	SOMMANO...	ton			0,13
217 / 70 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 SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 2 - Demolizioni Rimozioni e Trasporti Vedi voce n° 66 [m² 5.40]				0,81
	SOMMANO...	ton			0,81
218 / 71 A03.03.007.k	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. gesso SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 2 - Demolizioni Rimozioni e Trasporti Vedi voce n° 67 [m² 14.00]				140,00
	SOMMANO...	kg			140,00
	<b>Opere Murarie - Partizioni Antincendio (SbCat 3)</b>				
219 / 72 B55078a	Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura, effettuata con lastre in calcio silicato, esenti da amianto, omologate in Euroclasse A1, fissate alla muratura mediante tasselli metallici ad espansione, compresa stuccatura dei giunti: parete intonacata dal lato non esposto al fuoco, con una lastra di densità 875 kg/m³, spessore 10 mm con bordi dritti, REI 120 SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 3 - Opere Murarie - Partizioni Antincendio Placcaggio parete <b>A detrarre: porte</b>			12,00 2,00	26,40 -5,04
	A R I P O R T A R E				21,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI		Quantità
			par.ug.	lung.	
	<b>R I P O R T O</b>				21,36
	<b>A detrarre: porta</b>		<b>1,00</b>	<b>0,90</b>	<b>-1,89</b>
	Sommano positivi...	mq			26,40
	Sommano negativi...	mq			-6,93
	SOMMANO...	mq			19,47
220 / 73 A09.04.006.b	Tramazzature in lastre di cartongesso per pareti interne resistenti al fuoco REI 120 Pannelli fissati mediante viti autoperforanti fosfatate ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. E' compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo. dello spessore finito di 125 mm, costituita da due pannelli per ogni lato dello spessore di 125 mm SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 3 - Opere Murarie - Partizioni Antincendio Parete divisoria <b>A detrarre: porta</b>				
				6,20	19,84
				<b>1,20</b>	<b>-2,52</b>
	Sommano positivi...	m²			19,84
	Sommano negativi...	m²			-2,52
	SOMMANO...	m²			17,32
221 / 74 B55045a	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, finitura decorata, spessore 15 ÷ 22 mm, reazione al fuoco classe A2 - s1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, profili perimetrali esclusi: con struttura metallica a vista, pannelli 600 x 600 ÷ 1.200 mm SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 3 - Opere Murarie - Partizioni Antincendio Controsoffitto			14,00	14,00
	SOMMANO...	mq			14,00
222 / 75 A13.01.016.b	Profilo in acciaio per controsoffitto con listelli in acciaio preverniciato SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 3 - Opere Murarie - Partizioni Antincendio Porofilo perimetrale			25,00	25,00
	SOMMANO...	m			25,00
	<b>Infissi (SbCat 4)</b>				
223 / 78 A17.03.001.b	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug <1,9 W/m²K (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo); controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie. Prestazioni: permeabilità all'aria A3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe A9 (norma UNI EN 12210), trasmittanza termica 2= Uk = W/m² K; Rw = 40 dB Serramento a due battenti. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 4 - Infissi Nuovo Infisso vano scala			1,38	3,20
	SOMMANO...	m²			3,20
	<b>Opere Metalliche - Porte e Portoni Tagliafuoco (SbCat 5)</b>				
224 / 82 E04.01.002.a .01	Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da: Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 300 kg/m³, isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 20-25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità
			par.ug.	lung.	
	<b>R I P O R T O</b>				
225 / 83 E04.01.002.a .02	fornita a richiesta); 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura; Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi; Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante completa di placche di rivestimento; Per porta a due battenti guarnizione tempoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipánico) su anta semifissa; Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013. Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle norme vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza fino a 900 mm SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 5 - Opere Metalliche - Porte e Portoni Tagliafuoco	cad			1,00
	<b>SOMMANO...</b>				1,00
226 / 84 E04.01.015	Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da: Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 300 kg/m <sup>3</sup> , isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 20-25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta); 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura; Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi; Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante completa di placche di rivestimento; Per porta a due battenti guarnizione tempoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipánico) su anta semifissa; Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013. Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle norme vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 901 e 1300 mm SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 5 - Opere Metalliche - Porte e Portoni Tagliafuoco	cad			1,00
	<b>SOMMANO...</b>				1,00
227 / 85 E04.01.005.a .1	Elettromagnete di ritegno a parete completo di ancora per anta e pulsante di sblocco incorporato SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 5 - Opere Metalliche - Porte e Portoni Tagliafuoco Porta da 120 cm	cad			2,00
	<b>SOMMANO...</b>				2,00
227 / 85 E04.01.005.a .1	Maniglione antipánico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello a scrocco centrale con maniglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 5 - Opere Metalliche - Porte e Portoni Tagliafuoco Nuove porte AI	cad			2,00
	<b>SOMMANO...</b>				2,00
228 / 76 A20.01.010	<b>Opere da Pittore (SbCat 6)</b>	m <sup>2</sup>			
	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 6 - Opere da Pittore Fondo fissante *(lung.=19,47+17,32) A sommare: lato esterno Protezione canale				36,79 6,20 1,60
	<b>SOMMANO...</b>				67,03
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI		Quantità
			par.ug.	lung.	
	<b>R I P O R T O</b>				
229 / 77 A20.01.013.a .02	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 vinilacriliche SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 6 - Opere da Pittore Vedi voce n° 76 [m² 67.03]				67,03
	SOMMANO...	m²			67,03
	<b>Impianto Evacuazione Fumo e Calore (EFC) (SbCat 9)</b>				
230 / 79 E01.05.002.b	Fornitura in opera di canna fumaria in acciaio inox AISI 316 conforme alla normativa UNI vigente, a doppia parete con intercapedine minima di 25 mm, costituita da elementi modulari collegati fra loro tramite fascette ed ancorati alla muratura per mezzo di appositi supporti, sia per singolo impianto che collettiva per impianti autonomi, comprensiva del trasporto e degli staffaggi in parete. È escluso l'onere del ponteggio e del tiro in alto. Il diametro sarà misurato all'interno. diametro Ø 180 mm SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 9 - Impianto Evacuazione Fumo e Calore (EFC) Scarico del kit di estrazione fumi			6,50	6,50
	SOMMANO...	m			6,50
231 / 80 055069a	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 50 mm SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 9 - Impianto Evacuazione Fumo e Calore (EFC) Sigillatura tubi			1,00	1,00
	SOMMANO...	cad			1,00
232 / 81 NP.L05.008	Fornitura e posa in opera di: kit pressurizzazione KX300 con ventilatore EV300 kit di pressurizzazione a flusso variabile per filtri a prova di fumo composto da: - Unità di pressurizzazione installabile sia a incasso che a sbalzo. Elettroventilatore assiale long-life portata, fino a 2900 mc/h. In grado di pressurizzare un filtro di 50 mc in meno di 1" (prova certificata). Grado di protezione IP 68. Alimentazione 24Vcc. - Pressostato differenziale programmabile "pressure switch". - Unità centrale di gestione completa di alimentatore/carica-batterie a tecnologia switching 24Vcc 11,9A. Autodiagnosi elettronica, 4 LED di controllo alimentazioni, relé allarme guasti NO-NC, tamper antimanomissione. - N. 2 batterie di accumulatori solid gel extended life da 12 V 26 Ah, autonomia di funzionamento in emergenza anche oltre le 2 ore normalmente richieste. Sistema conforme al nuovo Testo Unico DM 3-8-2015 ed al DM 30-11-83. Certificato di prova a 30 e 50 Pa (TM ed EN 12101-6) rilasciato da Istituto autorizzato dal Ministero dell'interno - Vigili del Fuoco. FSP SISTEMI Art. KX300/EV300 SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 9 - Impianto Evacuazione Fumo e Calore (EFC) Ventilatore			1,00	1,00
	SOMMANO...	cad			1,00
	<b>INTERO EDIFICIO (Cat 13)</b> <b>Impianto Evacuazione Sonora (EVAC) (SbCat 8)</b>				
233 / 118 NP.L05.002	Diffusore incasso soffitto EN54-24, Woofer 5", potenza 6 watt 100V, calotta metallica antifiama, morsetto ceramico, fusibile termico 150 °C e cavo antifiama. Ø 181 mm x 129 mm. Colore bianco. 91 dB @ 1W/1m. SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 8 - Impianto Evacuazione Sonora (EVAC) Intervento Giallo				7,00
	SOMMANO...	cadauno			7,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità
			par.ug.	lung.	
	R I P O R T O				
234 / 119 NP.L05.003	Proiettore di suono Bidirezionale EN54-24 potenza 20 Watt per linea a 100 V. IP65. Costruzione alluminio. Dimensioni Ø 140 mm x 140 mm x 195 mm Colore: bianco. 87 dB @ 1W/1m. SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 8 - Impianto Evacuazione Sonora (EVAC) Intervento Giallo				15,00
	SOMMANO...	cadauno			15,00
235 / 120 E04036.c	Cavo antincendio schermato FTG100HM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 8 - Impianto Evacuazione Sonora (EVAC) Intervento Giallo			615,00	615,00
	SOMMANO...	m			615,00
236 / 121 D05.37.003.1	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 25 SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 8 - Impianto Evacuazione Sonora (EVAC) Intervento Giallo			128,00 552,00	128,00 552,00
	SOMMANO...	m			680,00
237 / 122 D05.33.002.a	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: quadrata fino a mm 100 x 100 x 50 SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 8 - Impianto Evacuazione Sonora (EVAC) Intervento Giallo				12,00
	SOMMANO...	cad			12,00
238 / 123 D05.33.003.b	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 240 x 190 x 90 SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 8 - Impianto Evacuazione Sonora (EVAC) Intervento Giallo				3,00
	SOMMANO...	cad			3,00
239 / 124 NP.L05.013	Adeguamento segnaletica compreso di fornitura e posa in opera di qualsiasi tipo di segnaletica occorrente all'interno del fabbricato secondo l'attuale normativa vigente in termini di prevenzione incendi SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 8 - Impianto Evacuazione Sonora (EVAC) Intervento Giallo				1,00
	SOMMANO...	a corpo			1,00
240 / 125 NP.L05.014	Assistenze Murarie per l'intervento di adeguamento dell'impianto evac su aule, laboratori e uffici stimate in 40 ore di qualificato e 80 ore di comune. SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 8 - Impianto Evacuazione Sonora (EVAC)				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità
			par.ug.	lung.	
	R I P O R T O				
241 / 126 NP.L05.002	Intervento Giallo				1,00
	SOMMANO...	a corpo			1,00
	Diffusore incasso soffitto EN54-24, Woofer 5", potenza 6 watt 100V, calotta metallica antifiamma, morsetto ceramico, fusibile termico 150 °C e cavo antifiamma. Ø 181 mm x 129 mm. Colore bianco. 91 dB @ 1W/1m. SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 8 - Impianto Evacuazione Sonora (EVAC) Intervento Verde				29,00
	SOMMANO...	cadauno			29,00
242 / 127 NP.L05.003	Proiettore di suono Bidirezionale EN54-24 potenza 20 Watt per linea a 100 V. IP65. Costruzione alluminio. Dimensioni Ø 140 mm x 140 mm x 195 mm Colore: bianco. 87 dB @ 1W/1m. SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 8 - Impianto Evacuazione Sonora (EVAC) Intervento Verde				35,00
	SOMMANO...	cadauno			35,00
243 / 128 E04036.c	Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 8 - Impianto Evacuazione Sonora (EVAC) Intervento Verde			1280,00	1280,00
	SOMMANO...	m			1280,00
244 / 129 D05.37.003.1	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 25 SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 8 - Impianto Evacuazione Sonora (EVAC) Intervento Verde			320,00 1380,00	320,00 1380,00
	SOMMANO...	m			1700,00
245 / 130 D05.33.002.a	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: quadrata fino a mm 100 x 100 x 50 SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 8 - Impianto Evacuazione Sonora (EVAC) Intervento Verde				28,00
	SOMMANO...	cad			28,00
246 / 131 D05.33.003.b	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 240 x 190 x 90 SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 8 - Impianto Evacuazione Sonora (EVAC) Intervento Verde				6,00
	SOMMANO...	cad			6,00
247 / 132 NP.L05.014	Assistenze Murarie per l'intervento di adeguamento dell'impianto evac su aule, laboratori e uffici stimate in 40 ore di qualificato e 80 ore di comune.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità	
			par.ug.	lung.		
	R I P O R T O					
	SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 8 - Impianto Evacuazione Sonora (EVAC) Intervento Verde				1,00	
					SOMMANO... a corpo	1,00

[illegible]

[illegible]



[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
M	LAVORI A MISURA euro		
M:001	LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA euro		
M:001.002	PIANO TERRA euro		
M:001.002.010	Impianto Illuminazione di Emergenza euro		
M:001.002.011	Distribuzione circuiti luce euro		
M:001.002.013	Cavi e conduttori euro		
M:001.002.014	Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) euro		
M:001.003	PIANO PRIMO euro		
M:001.003.010	Impianto Illuminazione di Emergenza euro		
M:001.003.011	Distribuzione circuiti luce euro		
M:001.003.013	Cavi e conduttori euro		
M:001.003.014	Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) euro		
M:001.004	PIANO SECONDO euro		
M:001.004.010	Impianto Illuminazione di Emergenza euro		
M:001.004.011	Distribuzione circuiti luce euro		
M:001.004.013	Cavi e conduttori euro		
M:001.004.014	Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) euro		
M:001.010	LABORATORIO LIME euro		
M:001.010.010	Impianto Illuminazione di Emergenza euro		
M:001.010.011	Distribuzione circuiti luce euro		
M:001.010.013	Cavi e conduttori euro		
M:001.010.014	Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) euro		
M:001.012	PORTINERIA euro		
M:001.012.010	Impianto Illuminazione di Emergenza euro		
M:001.012.011	Distribuzione circuiti luce euro		
M:001.012.014	Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) euro		
M:001.013	INTERO EDIFICIO euro		
M:001.013.002	Demolizioni Rimozioni e Trasporti euro		
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
M:002	LOTTO 02 - OST236 - Via OSTIENSE n.236 - 00146 ROMA euro		
M:002.001	PIANO INTERRATO euro		
M:002.001.010	Impianto Illuminazione di Emergenza euro		
M:002.001.011	Distribuzione circuiti luce euro		
M:002.001.013	Cavi e conduttori euro		
M:002.001.014	Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) euro		
M:002.002	PIANO TERRA euro		
M:002.002.006	Opere da Pittore euro		
M:002.002.010	Impianto Illuminazione di Emergenza euro		
M:002.002.011	Distribuzione circuiti luce euro		
M:002.002.013	Cavi e conduttori euro		
M:002.002.014	Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) euro		
M:002.003	PIANO PRIMO euro		
M:002.003.010	Impianto Illuminazione di Emergenza euro		
M:002.003.011	Distribuzione circuiti luce euro		
M:002.003.013	Cavi e conduttori euro		
M:002.003.014	Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) euro		
M:002.004	PIANO SECONDO euro		
M:002.004.010	Impianto Illuminazione di Emergenza euro		
M:002.004.011	Distribuzione circuiti luce euro		
M:002.004.013	Cavi e conduttori euro		
M:002.004.014	Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) euro		
M:002.005	PIANO TERZO euro		
M:002.005.010	Impianto Illuminazione di Emergenza euro		
M:002.005.011	Distribuzione circuiti luce euro		
M:002.005.013	Cavi e conduttori euro		
M:002.005.014	Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) euro		
M:002.013	INTERO EDIFICIO euro		
M:002.013.002	Demolizioni Rimozioni e Trasporti euro		
M:003	LOTTO 03 - OST163 - Via OSTIENSE n.163 - 00154 ROMA euro		
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
M:003.012	PORTINERIA euro		
M:003.012.012	Distribuzione circuiti forza motrice euro		
M:003.012.014	Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) euro		
M:003.012.019	Sistema EVAC centrale euro		
M:003.013	INTERO EDIFICIO euro		
M:003.013.000	<nessuna> euro		
M:003.013.008	Impianto Evacuazione Sonora (EVAC) euro		
M:003.013.013	Cavi e conduttori euro		
M:003.013.015	Assistenze Murarie euro		
M:004	LOTTO 04 - SDA077 - Via SILVIO D'AMICO n.77 - 00145 ROMA euro		
M:004.013	INTERO EDIFICIO euro		
M:004.013.002	Demolizioni Rimozioni e Trasporti euro		
M:004.013.003	Opere Murarie - Partizioni Antincendio euro		
M:004.013.007	Impianto Segnalazione Rilevazione e Allarme Antincendio euro		
M:004.013.010	Impianto Illuminazione di Emergenza euro		
M:004.013.011	Distribuzione circuiti luce euro		
M:004.013.012	Distribuzione circuiti forza motrice euro		
M:004.013.013	Cavi e conduttori euro		
M:004.013.014	Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) euro		
M:004.013.017	Impianti termomeccanici euro		
M:004.013.018	Stazioni di energia euro		
M:005	LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA euro		
M:005.002	PIANO TERRA euro		
M:005.002.001	Opere Provvisionali euro		
M:005.002.002	Demolizioni Rimozioni e Trasporti euro		
M:005.002.007	Impianto Segnalazione Rilevazione e Allarme Antincendio euro		
M:005.002.008	Impianto Evacuazione Sonora (EVAC) euro		
M:005.002.009	Impianto Evacuazione Fumo e Calore (EFC) euro		
M:005.002.017	Impianti termomeccanici euro		
M:005.003	PIANO PRIMO euro		
M:005.003.001	Opere Provvisionali euro		
	A R I P O R T A R E		

[illegible]