

Comune di Napoli
Provincia di Napoli

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: MANUTENZIONE ORDINARIA "CIMITERO DELLE FONTANELLE"

COMMITTENTE: Comune di Napoli

Napoli, 09/11/2022

IL TECNICO

Cimitero delle Fontanelle

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	CIMITERO DELLE FONTANELLE (SpCat 1) IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (Cat 1) R.02 - Demolizioni e rimozioni (SbCat 1)							
1 NP IE 01	Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione 6 ÷ 16 mm ²					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	994,32	994,32
2 T.01.020.020 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con motocarro di portata fino a 1 mc Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m ³ , o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata		2000,00	0,050	0,050	5,00		
	SOMMANO mc					5,00	73,08	365,40
	IE05 Distribuzione circuiti alimentazione (SbCat 5)							
3 L.02.010.220 .a	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	90,00	5,50			495,00		
	circuiti di derivazione ai corpi illuminanti del tipo a plafone	25,00	5,50			137,50		
	circuiti di derivazione ai corpi illuminanti del tipo proiettore spot	10,00	5,50			55,00		
	circuiti di derivazione ai corpi illuminanti del tipo proiettore incasso							
	circuiti corpi illuminanti per indicazione "vie di esodo"							
	Linea 1		190,00			190,00		
	Linea 2		190,00			190,00		
	SOMMANO m					1'067,50	3,36	3'586,80
4 L.02.010.220 .a	Cavo bipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 1,5 mmq							
	circolo per controllo DALI a servizio lampade dimmerabili							
	Linea 1		1300,00			1'300,00		
	SOMMANO m					1'300,00	2,72	3'536,00
5 L.02.010.220 .b	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la							
	A R I P O R T A R E							8'482,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'482,52
	norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 2,5 mmq circuiti principali dei corpi illuminanti a plafone							
	Linea 1		150,00			150,00		
	Linea 2		160,00			160,00		
	Linea 3		170,00			170,00		
	Linea 4		175,00			175,00		
	Linea 5		185,00			185,00		
	Linea 6		195,00			195,00		
	circuiti principali dei corpi illuminanti con proiettori spot							
	Linea 1		195,00			195,00		
	Linea 2		195,00			195,00		
	circuiti principali dei corpi illuminanti con proiettori ad incasso							
	Linea 1		195,00			195,00		
	Linea 2		195,00			195,00		
	circuito principale servoscala							
	Linea 1		60,00			60,00		
	SOMMANO m					1'875,00	4,27	8'006,25
	IE04 Distribuzione circuiti quadri elettrici (SbCat 4)							
6 L.02.010.240 .c	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 4 mmq circuiti principali QE prese							
	Linea 1		160,00			160,00		
	Linea 2		160,00			160,00		
	Linea 3		160,00			160,00		
	circuito principale QE Gestione							
	Linea 1		40,00			40,00		
	SOMMANO m					520,00	8,12	4'222,40
7 L.02.010.240 .d	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 6 mmq circuito alimentazione principale da QE Generale a QE 1							
	Linea 1		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	10,43	938,70
	IE06 Apparecchi illuminanti (SbCat 6)							
8 PA.EL.1.1	Fornitura in opera di apparecchio per l'illuminazione a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose LED monocromatici, dimmerabile Dali. Installazione a plafone e parete. Costituito da corpo in alluminio estruso, con testate di estremità in pressofusione di							
	A R I P O R T A R E							21'649,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'649,87
	<p>alluminio complete di guarnizioni siliconiche. Verniciatura acrilica liquida ad elevata resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV. Box laterale di alimentazione in PPS (polifenilensolfuro). Vano ottico chiuso superiormente da uno schermo in vetro trasparente spessore 3mm fissato con silicone. Completo di piastra multiled di potenza in colore Warm White. Provvisto di ottiche con lente in materiale plastico (metacrilato) per illuminazione Wall Grazing.</p> <p>Il box laterale è fornito di doppio connettore, maschio/femmina, con innesto rapido a 5 poli per cablaggio passante e tappo di chiusura su un lato. Predisposto per il cablaggio passante del cavo della messa a terra. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN 60598-1 e particolari.</p> <p>Dati tecnici: lm di sistema: 2442 W di sistema: 29.6 lm di sorgente: 3700 W di sorgente: 25 Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema): 82.5 lm in modalità emergenza: -Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]: 0 Light Output Ratio (L.O.R.) [%]: 66 CRI (minimo): 80 Temperatura colore [K]: 3000 MacAdam Step: 3 Life Time LED 1: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) Life Time LED 2: 100,000h - L80 - B10 (Ta 40°C) Perdite dell'alimentatore [W]: 4.6 Voltaggio [Vin]: 48 Codice lampada: LED Numero di lampade per vano ottico: 1 Codice ZVEI: LED Numero di vani ottici: 1 Intervallo temperatura ambiente operativa: da -30°C a 50°C. Corrente di spunto (in-rush): 40 A / - µs Control: DALI Marca IGUZZINI, Applique/Plafoni - LED - Warm White - DALI= 1056mm - Ottica Wall Grazing, colore Grigio, peso Kg 3,2, completo di lampada a LED, bracci orientabili ±90° L=138mm, gruppo di alimentazione elettronico dimmerabile Dali 48V, contenuto all'interno dell'apparecchio, lo smontaggio, la rimozione dell'apparecchio di illuminazione esistente e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata, la quota di cavo tripolare multipolare flessibile FG16(O)M16- 3 x 1,5 mmq, scatola di derivazione IP66, guaina spiralata in PVC auto estinguente di adeguato diametro, pressatubo per scatola e quant'altro per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. illuminazione ordinaria a plafone</p>					90,00		
	SOMMANO cadauno					90,00	714,89	64'340,10
9 PA.EL.1.2	<p>Fornitura in opera impianto per dimmerare le plafoniere a plafone composto da :</p> <p>N°6 Convertitore CASAMBI DALI CBU-DALI-IP N°1 Interfaccia Utente Wireless CASAMBI DALI N°1 Kit Ledali-Push composto da LEDALI PUSH + LEDALI POWER N°6 Cassetta stagna quota di cavo tripolare multipolare flessibile FG16(O)M16- 3 x 1,5 mmq, guaina spiralata in PVC auto estinguente di adeguato diametro, pressatubo per scatola e quant'altro per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. sistema dimmer lampade a plafone</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'762,02	3'762,02
10 PA.EL.02	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione a proiettore finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED, ottica</p>							
	A R I P O R T A R E							89'751,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'751,99
	<p>flood. Costituito da vano ottico e basetta. Il vano ottico, il braccetto, la basetta e la cornice sono realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposti a un processo di pretrattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase successiva di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Il vetro di chiusura sodico calcico temprato, spessore 4 mm, è trasparente incolore ed è fissato con viti imperdibili. La guarnizione di silicone 50/60 Shore A viene preventivamente sottoposta a trattamento di post-cooling, in forno, per una durata di 4/6 ore a 200 °C. Il vano ottico consente l'orientamento verticale ed orizzontale con possibilità di bloccaggio del puntamento, e presenta delle aperture sulla cornice per il deflusso dell'acqua piovana. Ottica con lente intercambiabile in PMMA con holder in policarbonato completo di viti imperdibili. Completo di circuito LED monocromatico colore Warm White. Il pressacavo per il collegamento tra vano di cablaggio e vano lampada è in acciaio inox M11x1.</p> <p>Per l'alimentazione, l'apparecchio è completo di un pressacavo PG11, in poliammide nero, idoneo per cavi di diametro compreso tra 6.5 e 11.5 mm. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. L'apparecchio può essere installato a pavimento, soffitto o a parete tramite tasselli ancoranti per calcestruzzo, cemento e mattone pieno o tramite vari accessori disponibili. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN 60598-1 e relative note.</p> <p>Dati tecnici: lm di sistema: 552, W di sistema: 10.7, lm di sorgente: 850, W di sorgente: 7.9, Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema): 51.6, lm in modalità emergenza: - Flusso totale emesso a 90° superiore [Lm]: 0, Light Output Ratio (L.O.R.) [%]: 65, Angolo di apertura [°]: 40°, CRI (minimo): 80, Temperatura colore [K]: 3000, MacAdam Step: 2, Life Time LED 1: 98,000h - L80 - B10 (Ta 25°C), Life Time LED 2: 99,000h - L80 - B10 (Ta 40°C), Perdite dell'alimentatore [W]: 2.8, Codice lampada: LED, Numero di lampade per vano ottico: 1, Codice ZVEI: LED, Numero di vani ottici: 1, Intervallo temperatura ambiente operativa: da -20°C a +35°C., Corrente di spunto (in-rush): 27 A / 250 µs</p> <p>Marca IGUZZINI, proiettore con basetta - Led Warm White - alimentazione elettronica integrata - Ottica Flood, colore Grigio, peso Kg 1,5, completo di lampada a LED, gruppo di alimentazione con alimentatore elettronico 220÷240Vac 50/60Hz, dello smontaggio e rimozione dell'apparecchio di illuminazione esistente e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata, la quota di cavo tripolare multipolare flessibile FG16(O) M16- 3 x 1,5 mmq, scatola di derivazione IP66, guaina spiralata in PVC auto estinguente di adeguato diametro, pressatubo per scatola, le opere murarie per la base di fissaggio e quant'altro per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>illuminazione ordinaria e di emergenza con proiettore spot</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					25,00		
						25,00	587,20	14'680,00
11 PA.EL.03	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione ad incasso, applicabile a pavimento o terreno, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a led monocromatici di colore bianco, per illuminazione, ottica fissa, con alimentatore elettronico incorporato. La cornice, di forma rotonda, ha dimensione D = 144 mm, il corpo e la cornice sono realizzati in acciaio inox AISI 304 con vetro in superficie sodico calcico extrachiaro, spessore 12mm. Corpo in acciaio inox sottoposto a verniciatura di colore nero. L'apparecchio viene fissato alla controcassa tramite due viti di tipo Torx apposite guarnizioni di ritenuta che ne consentono l'ancoraggio. Completo di circuito LED e riflettore OPTI BEAM in alluminio e carter di copertura in plastica nero. Per il cablaggio del prodotto si fa uso di un pressacavo in acciaio inox A2, con cavo di alimentazione uscente di lunghezza L= 1200 mm tipo H07RNF 2x1 mm². Il cavo è corredato di un dispositivo di antitraspirazione (IP68) costituito da una giunzione siliconata collocata sul cavo di alimentazione e posizionata all'interno</p>							
	A R I P O R T A R E							104'431,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							104'431,99
	<p>del prodotto. L'insieme vetro, vano ottico, cornice e controcassa garantisce la resistenza ad un carico statico di 5000 kg. La temperatura superficiale massima del vetro è inferiore ai 40°C. Il prodotto viene fissato alla controcassa tramite due viti di fissaggio tipo Torx. L'installazione viene effettuata ad incasso a terra. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN 60598-1 e relative note.</p> <p>Dati tecnici: lm di sistema: 1336, W di sistema: 11.7, lm di sorgente: 1590 W di sorgente: 9.8, Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema): 114.2, lm in modalità emergenza: - Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]: 1336, Light Output Ratio (L.O.R.) [%]: 84, Angolo di apertura [°]: 32°, CRI (minimo): 80, Temperatura colore [K]: 3000, MacAdam Step: 2, Life Time LED 1: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C), Life Time LED 2: 100,000h - L80 - B10 (Ta 40°C), Perdite dell'alimentatore [W]: 1.9, Codice lampada: LED, Numero di lampade per vano ottico: 1, Codice ZVEI: LED, Numero di vani ottici: 1, Intervallo temperatura ambiente operativa: da -30°C a 50°C. Marca IGUZZINI, proiettore incasso a pavimento Earth D=144mm - Warm White - Ottica Flood, colore Nero, peso Kg 1,63, completo di lampada a LED, completo di alimentatore elettronico 220÷240Vac, della controcassa in materiale plastico, dello smontaggio e rimozione dell'apparecchio di illuminazione esistente e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata, la quota di cavo tripolare multipolare flessibile FG16(OM)16- 3 x 1,5 mmq, scatola di derivazione IP66, guaina spiralata in PVC auto estinguente di adeguato diametro, pressatubo per scatola, opere murarie connesse e quant'altro per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>illuminazione ordinaria con proiettore ad incasso a terra</p>					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	803,59	8'035,90
	IE02 Quadri elettrici (SbCat 3)							
12 PA.EL.04	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico modulare QEBT-GEN (ingresso) componibile in resina autoestinguente conforme alle norme CEI EN 60439 grado di protezione minimo IP65, completo delle apparecchiature di protezione e sezionamento come sottoindicato:</p> <p>N°9 stecca da 20 falso polo da 9mm N°1 scaricatore di sovratensione SPD-BPA T2 40KA 3P+N NR+Segn dist 1 N°1 portafusibile sezionabile 3P+N 20A N°1 magnetot 4P curva C 25A 10kA N°2 magnetot 4P curva C 63A 10kA N°1 magnetot 4P curva D 40A 10kA N°3 spia singola LED verde 110/400V AC N°1 modulo differenziale 32A 4P 30mA AC N°1 modulo differenziale 63A 4P 300mA AC N°3 T/4 fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A</p> <p>compreso barra di terra, cablaggio con cavo di apposita sezione e tipologia, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette di designazione delle apparecchiature, copriferi, innesto portacavi, accessori di finitura, schema del quadro elettrico realizzato, collegamento delle linee, completo di certificazione CE. Posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'100,00	4'100,00
13 PA.EL.05	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico modulare QEBT-Gestore (Locale Gestione) componibile in resina autoestinguente conforme alle norme CEI EN 60439 grado di protezione minimo IP65, completo delle apparecchiature di protezione e sezionamento come sottoindicato:</p>							
	A R I P O R T A R E							116'567,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'567,89
	<p>N°18 stecca da 20 falso polo da 9mm N°1 magnetot 4P curva C 25A 4,5kA N°1 magnetot 4P curva C 6A 4,5kA N°1 modulo differenziale 32A 4P 30mA AC N°1 magn diff AC 4P 25A 6kA 30mA</p> <p>compreso barra di terra, cablaggio con cavo di apposita sezione e tipologia, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette di designazione delle apparecchiature, coprifori, innesto portacavi, accessori di finitura, schema del quadro elettrico realizzato, collegamento delle linee, completo di certificazione CE. Posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	1'950,00	1'950,00
14 PA.EL.06	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico modulare QEBT-1 (Lato cimitero) componibile in resina autoestingente conforme alle norme CEI EN 60439 grado di protezione minimo IP65, completo delle apparecchiature di protezione e sezionamento come sottoindicato:</p> <p>N°9 stecca da 20 falso polo da 9mm N°2 portafusibile sezionabile 3P+N 20A N°1 centrale misura din rs485 N°3 trasf amper 50A barre 16x12,5 N°3 spia singola LED verde 110/400V AC N°1 magnetot 4P curva C 40A 6kA N°1 magnetot 1P+N curva B 16A 6kA N°1 mag. diff AC 1P+N 30mA 10A 4500A N°12 mag. diff AC 1P+N 30mA 16A 4500A N°1 magn diff AC 1P+N 20A 6kA 30mA N°3 magn diff AC 4P 6A 6kA 30mA N°6 T/4 fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A</p> <p>compreso barra di terra, cablaggio con cavo di apposita sezione e tipologia, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette di designazione delle apparecchiature, coprifori, innesto portacavi, accessori di finitura, schema del quadro elettrico realizzato, collegamento delle linee, completo di certificazione CE. Posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: center;">IE07 Apparecchi illuminanti di sicurezza (SbCat 7)</p>					1,00		
						1,00	6'800,00	6'800,00
15 L.15.020.030 .c	<p>Apparecchio illuminazione in policarbonato, autonomia 1h, permanente a LED, IP65 Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, con test centralizzato: 8 W, aut. 1 h, SA illuminazione permanente "vie di esodo"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p style="text-align: center;">E.19 - Opere metalliche (SbCat 2)</p>					16,00		
						16,00	410,23	6'563,68
16 L.04.010.010 .b	<p>Pali rastremati in acciaio zincato a caldo, verniciati esternamente, Altezza fuori terra 3,50 m, diametro base 90 mm per montaggio corpi illuminanti "vie di esodo"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					16,00		
						16,00	166,51	2'664,16
	A R I P O R T A R E							134'545,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							134'545,73
	IE13 Gruppo di continuità (SbCat 8)							
17 L.19.040.010 .h	Ups monofase UPS, montaggio a pavimento, tensione di ingresso 230-220-240 V c.a., Tensione di uscita 230-220- 240 V, grado di protezione IP20, frequenza di rete 40-70 Hz, alimentazione 3000 Va - 2400 W, ricarica in 4H, tensione batteria 12 V, durata batteria 5 a, dimensioni 336x190x425 mm alimentazione illuminazione di emergenza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'044,14	2'044,14
	IM03 Servoscala (SbCat 10)							
18 PA.EL.07	Intervento all'impianto di servoscala costituito da: verifica del regolare funzionamento di tutti i dispositivi di comando, protezione, sicurezza installati nella centralina di alimentazione e i dispositivi a bordo macchina; verifica del regolare funzionamento dei dispositivi meccanici, idraulici, elettrici ed elettronici quali: ingranaggi, cuscinetti, carrucole, pulegge, leve, guarnizioni, tenditori e relativi attacchi, linee elettriche e relative apparecchiature di comando e protezione, in caso di componenti non funzionanti saranno valutati e pagati a parte a consuntivo; verifica del regolare funzionamento, sono esclusi l'eventuale sostituzione di componenti usurati o danneggiati, delle bottoniere, delle segnalazioni luminose, dei comandi a chiave, dei telecomandi dei leverismi in genere; saranno pagati a parte a consuntivo; pulizia ordinaria dell'apparecchiatura e lubrificazione delle parti meccaniche in movimento; verifica della corretta installazione delle targhette di identificazione degli impianti; aggiornamento della documentazione di funzionamento dell'impianto con l'inserimento di verbali d'intervento o verifica, in originale o in copia, nel registro delle manutenzioni; controllo del regolare funzionamento delle apparecchiature di segnalazione compresa la sostituzione delle lampade spia bruciate o asportate da pagarsi a parte;					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'200,00	1'200,00
	IE14 Impianto televisione a circuito chiuso (SbCat 9)							
19 L.10.010.110 .a	Fornitura e posa in opera di videoregistratori VHS Videoregistratore DVR dual stream pentaplex, compressione video H.264, visualizzazione live con risoluzione D1, dotato di 4/16 ingressi d'allarme NO o NC, 2 uscite video BNC ed 1 VGA, 1 uscita audio RCA, 2 interfacce USB, porte RS485, 8 porte SATA, 1 Hard Disk capacità 500 Gbyte, masterizzatore DVDRW, telecomando incluso, software per gestione da WEB e da telefono cellulare, registrazione manuale / continua / motion detector / programmata / allarmata, visione sincronizzata delle immagini registrate provenienti dai canali di acquisizione, alimentazione 230 V c.a.: 4 ingressi video e audio, registrazione 100 fps totali in D1, 25 fps per canale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'998,59	4'998,59
20	Monitor da tavolo, alimentazione 220 V-50 Hz TV Full HD 32",							
	A R I P O R T A R E							142'788,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							142'788,46
L.10.010.070 .e	Caratteristiche principali: PQI: 500 - HDR: si - Color: Purcolor - Contrast: Mega contrasto: Potenza audio: 10 W - Smarte TV - Connettività: HDMI: 2 - USB: 1 - LAN - Ingresso Component (Y/Pb/Pr) - consumo: 66 W - classe di efficienza energetica: A - dimensioni senza base: 737,4x438,0x74,1 mm. Alimentazione AC230-240 V 50/60 Hz					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	683,32	683,32
21 L.10.010.020 .e	Telecamera IP BULLET, sensore 1/2,8" CMOS Sony, risoluzione 1920x1080 (FULL-HD 1080p), obiettivo telecamera 3,6 mm, grado di protezione IP66, assorbimento 6 W, alimentazione 12 V, alimentazione POE Standard IEEE 802,3 Af					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	311,80	2'494,40
22 L.09.030.130 .c	Cavi rame cat. 6a Cavo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1		305,00			305,00		
	SOMMANO m					305,00	4,36	1'329,80
MEZZI ANTINCENDIO MANUALI (Cat 2) IS02 Antincendio - estintori (SbCat 11)								
23 C.09.010.080 .k	Estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno. Da 6 kg, classe 34A 233BC					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	66,94	1'071,04
24 C.09.010.098 .a	Cassetta per estintore, fornita e posta in opera, compresi gli oneri per il cartello di segnalazione, il supporto e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cassetta per estintore da 6,0 kg					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	59,81	956,96
ONERI DI SICUREZZA (Cat 3) P.01 Recinzioni (SbCat 12)								
25 P.01.010.030 .a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a 20 mm di larghezza e non inferiore a 50 mm di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a 40 mm, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali, compreso lo smontaggio a fine lavoro. Peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m ² Moduli di altezza pari a 2,00 m	5,00	2,40			24,00		
	SOMMANO mq					24,00	21,07	505,68
Parziale LAVORI A MISURA euro								149'829,66
T O T A L E euro								149'829,66
A R I P O R T A R E								149'829,66

