

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Fornitura di dispositivi illuminotecnici funzionali, scenografici e di emergenza della nuova Biblioteca civica a seguito del recupero e della rifunzionalizzazione della ex palestra Curiel (G.I.L.) a Biella

COMMITTENTE:

Data, 24/04/2015

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	illuminazione (SpCat 1)							
1 / 1 app_A 23/04/2015	Washer per soffitto con LED Bianco (RAL9002) Washer per soffitto con LED Bianco (RAL9002) LED 24W 3000lm 4000K bianco neutro DALI Lente Spherolit a fascio largo Corpo e base da parete: fusione di alluminio, verniciato a polvere. Componentistica DALI. Morsetto di collegamento a 5 poli. Possibile cablaggio passante. Modulo LED: LED ad alta potenza su circuito stampato a nucleo metallico. SDCM<2. CRI>80. L80/B10 50000h. Collimatore ottico in polimero ottico. Telaio di copertura: materiale sintetico, nero verniciato.					78,00		
	SOMMANO cadauno					78,00	550,26	42'920,28
2 / 2 app_B 23/04/2015	Corpo illuminante a plafone (Flusso luminoso 2931 lm) Corpo illuminante a plafone con tecnica LED per illuminazione generale, facile accesso per manutenzione , risparmio energetico, nessun UV ed emissioni termiche, gestione termica con raffreddamento passivo, riflettore in alluminio di alta qualità 99,98%, cilindro in alluminio pressofuso, facile fissaggio a soffitto con piastra di montaggio, morsetti a 5 poli. Lampade: LED Modul - Temperatura di colore: 4000K - Indice di resa cromatica (CRI):> 80 - Flusso luminoso 2931 lm - Angolo a fascio: 65 ° - Alimentazione del sistema: 32 W - Tensione di alimentazione: 230 V / 50 Hz - Unità di alimentazione: LED-Konverter mit DALI Dimming - Classe di protezione: I - Tipo di protezione: IP20 - Norme: CE, F - Colore: argento-bianco .. RAL D.L.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	193,53	387,06
3 / 3 app_C 23/04/2015	Corpo illuminante a plafone (Flusso luminoso 1103 lm) Corpo illuminante a plafone con tecnica LED per illuminazione generale, facile accesso per manutenzione , risparmio energetico, nessun UV ed emissioni termiche, gestione termica con raffreddamento passivo, riflettore in alluminio di alta qualità 99,98%, cilindro in alluminio pressofuso, facile fissaggio a soffitto con piastra di montaggio, morsetti a 5 poli. Lampade: LED Modul - Temperatura di colore: 4000K - Indice di resa cromatica (CRI):> 80 - Flusso luminoso 1103 lm - Angolo a fascio: 65 ° - Alimentazione del sistema: 12 W - Tensione di alimentazione: 230 V / 50 Hz - Unità di alimentazione: LED-Konverter mit DALI Dimming - Classe di protezione: I - Tipo di protezione: IP20 - Norme: CE, F - Colore: argento-bianco .. RAL D.L.					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	180,63	4'335,12
4 / 4 app_D 23/04/2015	Faretto da incasso con LED e telaio a filo Faretto da incasso con LED e telaio a filo LED 2W 250lm 4000K bianco neutro Dettaglio da incasso coprente Lente Spherolit narrow spot Corpo: fusione di alluminio, con cavo di collegamento, L 750mm. Orientabile da 0° a 40°, girevole di 360°. Angolo di rotazione e orientamento bloccabile. Telaio a filo: materiale sintetico bianco. Anello da incasso: materiale sintetico, bianco (RAL9002). Fissaggio per controsoffitti da 1 a 25mm di spessore con accessorio per finitura di incasso e da 12,5 a 25mm di spessore con dettaglio di incasso a filo del soffitto. Morsetto di collegamento a 4 poli. Modulo LED: LED ad alta potenza su circuito stampato a nucleo metallico. SDCM<2. CRI>80. L80/B10 50000h. Collimatore ottico in polimero ottico. Anello antiabbagliamento: materiale sintetico, verniciato internamente in nero, esternamente in bianco (RAL9002). ENEC12, Classe di protezione II, GOST					28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	318,67	8'922,76
5 / 5 app_E	Apparecchio Downlight a plafone con LED Bianco (RAL9002) Apparecchio Downlight a plafone con LED Bianco (RAL9002)							
	A R I P O R T A R E							56'565,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'565,22
24/04/2015	<p>LED 24W 2280lm 3000K bianco caldo EVG Diffusore Wide Corpo: profilato in alluminio, verniciata a polvere. Base da soffitto: metallo. Componentistica elettronica. 1 ingresso per cavi. Possibilità di cablaggio passante. 3 morsetti di collegamento. Modulo LED: LED ad alta potenza su circuito stampato a nucleo metallico. SDCM<2. CRI>90. L80/B10 50000h. Riflettore per la miscelazione della luce: alluminio, argento anodizzato, lucido. Riflettore Darklight: alluminio, anodizzato, lucido. Angolo antiabbagliamento 40°. Diffusore: vetro, opaco. ENEC10, CCC, GOST</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	380,60	380,60
6 / 6 app_F 23/04/2015	<p>Corpo illuminante a Sospensione diretta-indiretta Corpo illuminante a Sospensione diretta-indiretta dimmerabile DALI driver con protocollo integrato illuminazione con tecnologia LED, facilità di manutenzione, tecnologia a led per massimo risparmio energetico e manutenzione corpo in pressofusione di alluminio con diffusori in vetro acrilico micro-prismato antiabbagliamento UGR<19 Emissione diretta indiretta 50%-50% Classe di protezione I, IP20 Temperatura di colore: 4000K Indice di resa cromatica (CRI):> 80 Flusso luminoso (Lampada): 11428 lm Potenza del sistema 159w Tensione di alimentazione: 230 V / 50 Hz Unità di alimentazione: LED-Konverter – dimmer DALI INTEGRATO Classe di protezione: I Tipo di protezione: IP20 Norme: CE, FL.</p>					35,00		
	SOMMANO cadauno					35,00	806,36	28'222,60
7 / 7 app_G 23/04/2015	<p>Apparecchio Downlight con LED 8W LED 8W 1000lm 4000K bianco neutro DALI Dettaglio da incasso a filo Sistema di lenti wide flood Corpo: fusione di alluminio con funzione di elemento di raffreddamento, con cavo di collegamento L 750mm. Telaio di fissaggio: materiale sintetico nero. Corniche da incasso: Materiale sintetico, bianco (RAL9002). Fissaggio per controsoffitti da 1 a 30mm di spessore con dettaglio di incasso coprente e da 12,5 a 25mm di spessore con dettaglio di incasso a filo del soffitto. Inclusa componentistica DALI. Morsetto di collegamento a 4 poli. Modulo LED: LED ad alta potenza su circuito stampato a nucleo metallico. SDCM<2. CRI>80. L80/B10 50000h. Sistema di lenti in polimero ottico. Cornice antiabbagliamento con schermo a croce: materiale sintetico, ai vapori di alluminio, argento, strutturato. Cut-off ottico 30°. Profondità d'incasso 100mm per componentistica DALI. ENEC17, Classe di protezione II, GOST</p>					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	359,32	8'623,68
8 / 8 app_H 23/04/2015	<p>Wallwasher con lente con LED Wallwasher con lente con LED LED 24W 2280lm 3000K bianco caldo EVG, regolabile Dettaglio da incasso a filo Sistema di lenti wallwash Corpo: fusione di alluminio con funzione di elemento di raffreddamento, con cavo di collegamento L 750mm. Telaio di fissaggio: materiale sintetico nero. Corniche da incasso: Materiale sintetico, bianco (RAL9002). Fissaggio per controsoffitti da 1 a 30mm di spessore con dettaglio di incasso coprente e da 12,5 a 25mm di spessore con dettaglio di incasso a filo del soffitto. Inclusa componentistica elettronica, dimmerabile. Morsetto di collegamento a 4 poli. Modulo LED: LED ad alta potenza su circuito stampato a nucleo metallico. SDCM<2. CRI>90. L80/B10 50000h. Sistema di lenti in polimero ottico. Riflettore wallwasher: metallo, ai vapori di alluminio, argento, strutturato, con diffusore sottostante. Cut-off ottico 40°. Dimmerazione possibile con dimmer esterni (taglio di fase). Classe di protezione II, GOST</p>					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	456,08	4'560,80
	A R I P O R T A R E							98'352,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							98'352,90
9 / 9 app_I 23/04/2015	Apparecchio Downlight con LED 24W Apparecchio Downlight con LED LED 24W 2280lm 3000K bianco caldo EVG, regolabile Dettaglio da incasso a filo Sistema di lenti wide flood Corpo: fusione di alluminio con funzione di elemento di raffreddamento, con cavo di collegamento L 750mm. Telaio di fissaggio: materiale sintetico nero. Corniche da incasso: Materiale sintetico, bianco (RAL9002). Fissaggio per controsoffitti da 1 a 30mm di spessore con dettaglio di incasso coprente e da 12,5 a 25mm di spessore con dettaglio di incasso a filo del soffitto. Inclusa componentistica elettronica, dimmerabile. Morsetto di collegamento a 4 poli. Modulo LED: LED ad alta potenza su circuito stampato a nucleo metallico. SDCM<2. CRI>90. L80/B10 50000h. Sistema di lenti in polimero ottico. Cornice antiabbagliamento con schermo a croce: materiale sintetico, ai vapori di alluminio, argento, strutturato. Cut-off ottico 30°. Dimmerazione possibile con dimmer esterni (taglio di fase). ENEC17, Classe di protezione II, GOST					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	331,58	6'631,60
10 / 10 app_L 23/04/2015	Faretto con LED Bianco (RAL9002) LED 12W Faretto con LED Bianco (RAL9002) LED 12W 1140lm 3000K bianco caldo DALI Lente Spherolit spot Corpo e braccio: fusione di alluminio, verniciata a polvere. Orientabile da 0° a 90°. Braccio girevole di 360° sul adattatore DALI. Passaggio interno dei cavi. Componentistica DALI. Adattatore DALI per binario elettrificato DALI: materiale sintetico. Modulo LED: LED ad alta potenza su circuito stampato a nucleo metallico. SDCM<2. CRI>90. L80/B10 50000h. Collimatore ottico in polimero ottico. GOST					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	403,83	4'442,13
11 / 11 app_M 23/04/2015	Apparecchio per facciate con LED Graphit Apparecchio per facciate con LED Graphit m LED 6W 750lm 4000K bianco neutro EVG Lente Spherolit spot Corpo e base da parete: fusione di alluminio anticorrosione, trattamento no-rinse delle superfici. Verniciato a polvere a doppio strato. Superfici ottimizzate per ridurre i depositi di sporco. Componentistica elettronica. 2 ingressi per cavi. Possibilità di cablaggio passante. Morsetto di collegamento a 3 poli. Modulo LED: LED ad alta potenza su circuito stampato a nucleo metallico. SDCM<2. CRI>80. L80/B10 50000h. Collimatore ottico in polimero ottico. Vetro di protezione antiriflesso. Protezione IP65: protezione da polveri e getti d'acqua. ENEC10, IP65, GOST					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	388,99	1'555,96
12 / 12 app_N 23/04/2015	Apparecchio d'orientamento a LED Apparecchio d'orientamento a LED Corpo con guarnizione: acciaio legato. Bussola di montaggio con lamelle: materiale sintetico. Cavo di collegamento 2x0,75mm, L 500mm. Modulo LED: L80/B10 50000h. Riflettore: materiale sintetico, ai vapori di alluminio, argento, opaco. Anello di chiusura: acciaio legato anticorrosione, con vetro di protezione da 6mm. Carico 5kN. Protezione IP68 3m: protezione contro infiltrazioni di polvere, protezione contro le conseguenze dell'immersione continua in acqua fino a 3m. ENEC10, Classe di protezione III, IP68 3m, GOST Unità a murare Corpo da incasso IP67 per il montaggio in pareti in calcestruzzo. Fusione di alluminio, nero verniciato a polvere a doppio strato. 2 ingressi per cavi con fissaggi a viti IP67. Possibilità di cablaggio passante. Morsetto di collegamento a 4 poli. Cavo di collegamento, L 300mm. Protezione IP67: impermeabile alla polvere e protetto contro le conseguenze di una immersione.					36,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	191,59	6'897,24
	A R I P O R T A R E							117'879,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'879,83
13 / 13 app_O 23/04/2015	<p>Proiettore con base di montaggio e LED Graphit m. Proiettore con base di montaggio e LED Graphit m. Posa testapalo o su mensola, LED 72W 9000lm 4000K bianco neutro EVG Lente Spherolit flood Corpo, giunto articolato e base di montaggio: fusione di alluminio anticorrosione, trattamento no-rinse delle superfici. Verniciato a polvere a doppio strato. Superfici ottimizzate per ridurre i depositi di sporco. Giunto articolato con passaggio interno dei cavi, orientabile di 90°. Disco graduato: alluminio anticorrosione. Base di montaggio girevole di 240°. 2 ingressi per cavi. Possibilità di cablaggio passante. Morsetto di collegamento a 3 poli. Componentistica elettronica. Modulo LED: LED ad alta potenza su circuito stampato a nucleo metallico. SDCM<2. CRI>80. L80/B10 50.000h. Collimatore ottico in polimero ottico. Telaio di copertura avvitato e vetro di protezione: fusione di alluminio, nero verniciato a polvere. Protezione IP65: protezione da polveri e getti d'acqua.</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'076,66	2'153,32
14 / 14 app_P 23/04/2015	<p>Apparecchio Wallwasher con lente con LED Bianco (RAL9002) 24 W Apparecchio Wallwasher con lente con LED Bianco (RAL9002) LED 24W 3000lm 4000K bianco neutro DALI Lente Spherolit wallwash Corpo e braccio: fusione di alluminio, verniciata a polvere. Orientabile da 0° a 90°. Braccio girevole di 360° sul adattatore DALI. Passaggio interno dei cavi. Componentistica DALI. Adattatore DALI per binario elettrificato DALI: materiale sintetico. Modulo LED: LED ad alta potenza su circuito stampato a nucleo metallico. SDCM<2. CRI>80. L80/B10 50000h. Collimatore ottico in polimero ottico. GOST</p>					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	579,29	5'792,90
15 / 15 app_Q 23/04/2015	<p>Apparecchio Washer con LED Bianco (RAL9002) Apparecchio Washer con LED Bianco (RAL9002) LED 24W 3000lm 4000K bianco neutro DALI Lente Spherolit oval flood Corpo e braccio: fusione di alluminio, verniciata a polvere. Orientabile da 0° a 90°. Braccio girevole di 360° sul adattatore DALI. Passaggio interno dei cavi. Componentistica DALI. Adattatore DALI per binario elettrificato DALI: materiale sintetico. Modulo LED: LED ad alta potenza su circuito stampato a nucleo metallico. SDCM<2. CRI>80. L80/B10 50000h. Collimatore ottico in polimero ottico. Lente girevole di 360°. GOST</p>					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	579,29	5'792,90
16 / 16 app_R 23/04/2015	<p>Faretto direzionale con LED Faretto direzionale con LED LED 24W 3000lm 4000K bianco neutro EVG, regolabile Dettaglio da incasso a filo Lente Spherolit flood Corpo: fusione di alluminio con funzione di elemento di raffreddamento, con cavo di collegamento L 750mm. Orientabile da 0° a 20°, girevole di 360°. Angolo di rotazione e orientamento bloccabile. Telaio di fissaggio: materiale sintetico/metallo, nero verniciato a polvere. Cornice da incasso: materiale sintetico, bianco (RAL9002). Fissaggio per controsoffitti da 1 a 30mm di spessore con accessorio per finitura di incasso e da 12,5 a 25mm di spessore con dettaglio di incasso a filo del soffitto. Inclusa componentistica elettronica, dimmerabile. Possibilità di cablaggio passante. Morsetto di collegamento a 4 poli. Modulo LED: LED ad alta potenza su circuito stampato a nucleo metallico. SDCM<2. CRI>80. L80/B10 50000h. Collimatore ottico in polimero ottico. Riflettore Darklight: alluminio, anodizzato, satinato. Angolo antiabbagliamento 40°. Dimmerazione possibile con dimmer esterni (taglio di fase). ENEC17, Classe di protezione II, GOST</p>					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	633,48	12'669,60
	A R I P O R T A R E							144'288,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							144'288,55
17 / 17 app_S 23/04/2015	<p>Apparecchio Wallwasher con lente con LED Bianco (RAL9002) 30W Apparecchio Wallwasher con lente con LED Bianco (RAL9002) LED 30W 960lm 3000K rosso, verde, blu, bianco caldo DALI RGBW Lente Spherolit wallwash Corpo e braccio: fusione di alluminio, verniciata a polvere. Orientabile da 0° a 90°. Braccio girevole di 360° sul transadapter DALI. Passaggio interno dei cavi. ERCO transadapter DALI per binario elettrificato DALI: materiale sintetico. Componentistica DALI per sintesi cromatica varychrome RGBW di ERCO. Compensazione cromatica per un effetto cromatico preciso. Modulo LED: LED ad alta potenza su circuito stampato a nucleo metallico. L80/B10 50000h. Light mixer altamente riflettente. Collimatore ottico in polimero ottico. Cornice: materiale sintetico, verniciato. ENEC10, GOST</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00		
						4,00	1'020,53	4'082,12
18 / 18 app_T 23/04/2015	<p>Faretto con LED Bianco (RAL9002) LED 30W Faretto con LED Bianco (RAL9002) LED 30W 960lm 3000K rosso, verde, blu, bianco caldo DALI RGBW Lente Spherolit spot Corpo e braccio: fusione di alluminio, verniciata a polvere. Orientabile da 0° a 90°. Braccio girevole di 360° sul transadapter DALI. Passaggio interno dei cavi. transadapter DALI per binario elettrificato DALI: materiale sintetico. Componentistica DALI per sintesi cromatica varychrome RGBW di ERCO. Compensazione cromatica per un effetto cromatico preciso. Modulo LED: LED ad alta potenza su circuito stampato a nucleo metallico. L80/B10 50000h. Light mixer altamente riflettente. Collimatore ottico in polimero ottico. Cornice: materiale sintetico, verniciato. ENEC10, GOST</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					8,00		
						8,00	1'077,30	8'618,40
19 / 19 bin_01 23/04/2015	<p>Binario elettrificato curvo colore Argento Binario elettrificato curvo colore Argento Profilato in alluminio, anodizzato. Superficie di montaggio con fustellature facilmente estraibili ad una distanza di 0,4 m. 4 conduttori in rame isolati e conduttore di terra compresso. Applicazione come binario elettrificato DALI: un circuito elettrico 16A e due conduttori per il collegamento al cavo dati DALI. Applicazione come binario elettrificato trifase: tre circuiti elettrici separati, ciascuno da 16A. Il sistema di binari elettrificati dovrà essere collaudato ai sensi della norma IEC 60570 (EN 60570/VDE 0711 parte 300).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00		
						4,00	1'483,71	5'934,84
20 / 20 bin_02 23/04/2015	<p>Binario elettrificato rettilineo colore Argento Binario elettrificato rettilineo colore Argento Profilato in alluminio, anodizzato. Superficie di montaggio con fustellature facilmente estraibili ad una distanza di 0,4m. 4 conduttori in rame isolati e conduttore di terra compresso. Applicazione come binario elettrificato DALI: un circuito elettrico 16A e due conduttori per il collegamento al cavo dati DALI. Applicazione come binario elettrificato trifase: tre circuiti elettrici separati, ciascuno da 16A. Il sistema di binari elettrificati dovrà essere collaudato ai sensi della norma IEC 60570 (EN 60570/VDE 0711 parte 300).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					8,00		
						8,00	30,13	241,04
21 / 21 sis_01 23/04/2015	<p>Sistema di controllo illuminazione DALI Dispositivo di controllo e comando dotato di 2 differenti sensori che grazie alla combinazione dei quali è in grado di gestire l'illuminazione ambiente combinata tra presenza persone e l'apporto di luce naturale e ottenere così un efficiente risparmio energetico. Il dispositivo ha un grado di protezione IP20 e prevede una installazione in ambiente interno ad incasso a soffitto, tramite molle a corredo, o con scatola per soffitti in</p>							
	A R I P O R T A R E							163'164,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							163'164,95
	<p>muratura; i dati riportati nella scheda tecnica fanno riferimento ad un'altezza installativa di 2,5 m. Lo Switch Sensor è dotato di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - morsetti ad innesto rapido per il cablaggio dell'alimentazione (100 - 240 Vac), del carico (apparecchi di illuminazione) e pulsante per la gestione ON-OFF del carico; - trimmer di regolazione tempo di ritardo; - trimmer di regolazione della soglia di luminosità (Lux); - pulsante per l'attivazione ON-OFF del carico; - sensore di luminosità; - sensore di movimento PIR a raggi infrarossi passivi; <p>Sensore movimento PIR: rileva la presenza di persone nell'ambiente. Viene utilizzato in ambienti con vista libera e senza ostacoli per la rilevazione delle persone.</p> <p>Sensore Luminosità: rileva il grado di luminosità dell'ambiente e accende/spegne il carico a seconda che il valore di soglia di luminosità impostato sul sensore (modificabile dall'utente) sia inferiore/superiore al valore rilevato. Il sensore di luminosità ha priorità sul sensore di movimento, infatti se il sensore PIR rileva la presenza ma vi è una sufficiente illuminazione naturale, il dispositivo non invia il segnale per la gestione del carico. Per evitare continue accensioni/spegnimenti è prevista una tolleranza sui valori di soglia.</p> <p>Dati tecnici Alimentazione: 100 – 240 Vac @ 50/60 Hz Funzionamento: ON-OFF Funzioni: Auto/Eco/Walkthrough Temperatura di funzionamento: (-5) – (+45) °C Tipo di sensore: PIR Grado di protezione: IP20 Sensibilità: 1 – 1000 lux Tempo di ritardo impostabile: 5 sec – 30 min Modalità di regolazione: Trimmer Copertura sensore PIR : Ø 8 m (50 m2) Angolo di copertura: 90/360° Altezza massima d'installazione: 6 m Tipo di connessione: morsetti innesto rapido Sezione cavo: 2,5 mm2;</p> <p>Touchpanel EMOTION con le funzioni di un computer intelligente per la gestione della luce. Linguaggio facilmente comprensibile per superare tutte le barriere tipiche in altri sistemi di comando. EMOTION invita a sfruttare attivamente la luce. LUXMATE EMOTION è studiato per offrire la scena di luce più adatta premendo un solo pulsante. In uffici, in negozi o in ambienti wellness. Per lavorare, per sentirsi a proprio agio, per ridurre i costi energetici. Le esigenze nei singoli settori applicativi sono tanto varie quanto le possibilità date dal touchpanel EMOTION. Qualsiasi scena di luce, qualsiasi combinazione di apparecchi e sorgenti luminose può essere adattata con rapidità e precisione alle esigenze visive concrete. Versione standard completa con tutte le funzioni. Definizione di scene e sequenze di luce complesse, Comando di apparecchi speciali: colori, temperatura di colore e apparecchi CTC (Tempura), Collegamento di segnalatori di presenze e telecomandi a infrarossi, Comando basato sulla luce diurna, Comando orario ampliato, Simulazione dell'andamento della luce diurna (Motivation Cycle, Pureline), Capacità di più locali: comando di max. 16 locali, In aggiunta max. 128 aree (accensione di più locali).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	3'225,45	3'225,45
22 / 27 bag_01 24/04/2015	<p>Lampade a tartaruga Lampade a tartaruga con le seguenti caratteristiche: stagno circolare per locali di servizio. Rendimento luminoso >60% (inferiore >49%, superiore >11%). Distribuzione diretta-indiretta diffusa simmetrica. UGR <22 (EN 12464-1). Corpo in policarbonato satinato, autoestinguente V2 stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione. Schermo in metacrilato opale, stampato ad iniezione. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocchi a scomparsa filo corpo, in policarbonato trasparente, per fissaggio schermo, apertura antivandalica. Grado di protezione IP65. Montaggio anche su superfici normalmente infiammabili. - F - Apparecchio a temperatura superficiale limitata. -D - Resistenza al filo incandescente 675°C. Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a freddo della lampada, potenza costante in uscita, classe I. ENEC - IMQ. Lampada fluorescente circolare T5 da 22W/840, flusso luminoso 1800 lm, temperatura di colore 4000 K. Resa cromatica Ra >80. Efficienza luminosa lampada pari a 77 lm/W. Conformità alla EN 12464-1. Attacco lampada 2GX13.</p>					38,00		
	A R I P O R T A R E					38,00		166'390,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					38,00		166'390,40
	SOMMANO cadauno					38,00	32,25	1'225,50
	Parziale illuminazione (SpCat 1) euro							167'615,90
	emergenze (SpCat 2)							
23 / 22 eme_A 24/04/2015	<p>Corpo rettangolare composto da scatola e diffusore in policarbonato (Im):90</p> <p>Corpo rettangolare con spigoli pronunciati composto da scatola e diffusore in policarbonato. Composto da un'unica lampada LED che entra in funzione in caso di guasti alla rete. Il microprocessore posto all'interno controlla lo stato dell'apparecchio ed esegue periodicamente dei test funzionali e di autonomia fornendo informazioni di stato. L'apparecchio andrà collegato a una Centrale TEV i dati relativi al suo stato vengono inviati dalla centrale al computer di controllo dal quale è possibile monitorare lo stato di tutto l'impianto di illuminazione d'emergenza.</p> <p>Caratteristiche: Formato: Hydra con pittogrammi a seconda del punto di installazione Funzionamento: Non permanente LED TCA Autonomia (h): 1 Lampada di emergenza: LED Spia di carica: LED Grado di protezione: IP42 IK04 Isolamento elettrico: Classe II Dispositivo di verifica: Gestione centralizzata TCA Stand-by a distanza: Si Tensione di alimentazione: 220-230V 50/60Hz</p> <p>Descrizione: Scatola per montaggio a filo. Bianco. Adatta per collocazione a soffitto/ parete (non portante) di pannelli di gesso, legno, lamiera e scagliola. Fotometria dell'apparecchio con accessori: Flusso in emerg.(Im):90</p>					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	156,27	3'125,40
24 / 23 eme_B 24/04/2015	<p>Corpo rettangolare composto da scatola e diffusore in policarbonato (Im):180</p> <p>Corpo rettangolare con spigoli pronunciati composto da scatola e diffusore in policarbonato. Composto da un'unica lampada LED che entra in funzione in caso di guasti alla rete. Il microprocessore posto all'interno controlla lo stato dell'apparecchio ed esegue periodicamente dei test funzionali e di autonomia fornendo informazioni di stato. L'apparecchio andrà collegato a una Centrale TEV i dati relativi al suo stato vengono inviati dalla centrale al computer di controllo dal quale è possibile monitorare lo stato di tutto l'impianto di illuminazione d'emergenza.</p> <p>Caratteristiche: Formato: Hydra con pittogrammi a seconda del punto di installazione Funzionamento: Non permanente LED TCA Autonomia (h): 1 Lampada di emergenza: LED Spia di carica: LED Grado di protezione: IP42 IK04 Isolamento elettrico: Classe II Dispositivo di verifica: Gestione centralizzata TCA Stand-by a distanza: Si Tensione di alimentazione: 220-230V 50/60Hz</p> <p>Descrizione: Scatola per montaggio a filo. Bianco. Adatta per collocazione a soffitto/ parete (non portante) di pannelli di gesso, legno, lamiera e scagliola. Fotometria dell'apparecchio con accessori: Flusso in emerg.(Im):180</p>					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	146,22	1'462,20
25 / 24 eme_C 24/04/2015	<p>Corpo rettangolare composto da scatola e diffusore in policarbonato (Im):314.5 [senza pittogramma]</p> <p>Corpo rettangolare con spigoli pronunciati composto da scatola e diffusore in policarbonato. Composto da un'unica lampada LED che entra in funzione in caso di guasti alla rete. Il microprocessore posto all'interno controlla lo stato dell'apparecchio ed esegue periodicamente dei test funzionali e di autonomia fornendo informazioni di stato. Se l'apparecchio è collegato a una Centrale TEV i dati relativi al suo stato</p>							
	A R I P O R T A R E							172'203,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							172'203,50
	<p>vengono inviati dalla centrale al computer di controllo dal quale è possibile monitorare lo stato di tutto l'impianto di illuminazione d'emergenza.</p> <p>Caratteristiche: Formato: Hydra con pittogrammi a seconda del punto di installazione Funzionamento: Non permanente LED TCA Autonomia (h): 1 Lampada di emergenza: LED Spia di carica: LED Grado di protezione: IP42 IK04 Isolamento elettrico: Classe II Dispositivo di verifica: Gestione centralizzata TCA Stand-by a distanza: Si Finiture:Tensione di alimentazione: 220-230V 50/60Hz Descrizione: Scatola Stagna IP66 IK08. Adatta per applicazioni semi-coperte o all'esterno. Fotometria dell'apparecchio con accessori: Flusso in emerg.(lm):314.5 [senza pittogramma]</p>					73,00		
	SOMMANO cadauno					73,00	168,29	12'285,17
26 / 25 eme_D 24/04/2015	<p>Corpo rettangolare composto da scatola e diffusore in policarbonato (lm):314.5 [con pittogramma]</p> <p>Corpo rettangolare con spigoli pronunciati composto da scatola e diffusore in policarbonato. Composto da un'unica lampada LED che entra in funzione in caso di guasti alla rete. Il microprocessore posto all'interno controlla lo stato dell'apparecchio ed esegue periodicamente dei test funzionali e di autonomia fornendo informazioni di stato. Se l'apparecchio è collegato a una Centrale TEV i dati relativi al suo stato vengono inviati dalla centrale al computer di controllo dal quale è possibile monitorare lo stato di tutto l'impianto di illuminazione d'emergenza.</p> <p>Caratteristiche: Formato: Hydra con pittogrammi a seconda del punto di installazione Funzionamento: Non permanente LED TCA Autonomia (h): 1 Lampada di emergenza: LED Spia di carica: LED Grado di protezione: IP42 IK04 Isolamento elettrico: Classe II Dispositivo di verifica: Gestione centralizzata TCA Stand-by a distanza: Si Finiture:Tensione di alimentazione: 220-230V 50/60Hz Descrizione: Scatola Stagna IP66 IK08. Adatta per applicazioni semi-coperte o all'esterno. Fotometria dell'apparecchio con accessori: Flusso in emerg.(lm):314.5 [con pittogramma]</p>					73,00		
	SOMMANO cadauno					73,00	168,29	12'285,17
27 / 26 sis_Q2 24/04/2015	<p>Sistema di supervisione apparecchi di emergenza</p> <p>Sistema di supervisione apparecchi di emergenza</p> <p>Il sistema di supervisione per il controllo centralizzato dell'illuminazione d'emergenza dovrà essere composto da una centralina che verifica gli apparecchi collegati tramite una linea polarizzata, permettendo di individuare in modo semplice ed immediato le anomalie ed i guasti. Gli apparecchi dovranno essere dotati di un apposito circuito che dialoga con la centralina e che consente di effettuare periodicamente test automatici di funzionamento segnalando eventuali anomalie, oppure di stampare un rapporto scritto sull'esito delle verifiche. Per avere la certezza che un impianto rispetti tutti i requisiti tecnici e normativi, e che soprattutto mantenga nel tempo tutte le caratteristiche di sicurezza e di prestazioni, è necessario stabilire i criteri delle verifiche periodiche. I Sistemi di supervisione dovranno rispettare quanto richiesto dalle norme EN 50172 ed UNI CEI 11222 "Sistemi di illuminazione di sicurezza", che ha stabilito una serie di procedure da seguire per mantenere in efficienza l'impianto di illuminazione di sicurezza; la norma prescrive che le verifiche di routine, i risultati dei test, i difetti ed eventuali altre alterazioni dell'impianto, oltre ad ogni intervento di manutenzione, siano annotate su di un registro per i controlli periodici (Log Book). La stampa degli esiti dei test (quando disponibile) corredata di giorno e ora, dovrà essere allegata al registro dei controlli periodici, a disposizione per le eventuali ispezioni. Oltre alla EN 50172 ci sono altre norme e decreti legislativi che obbligano i responsabili della gestione di molti ambienti a tenere una documentazione completa ed aggiornata, un registro delle verifiche periodiche in pratica, in cui sia possibile controllare l'effettiva manutenzione dell'impianto di sicurezza. I</p>							
	A R I P O R T A R E							196'773,84

