



# COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

ELENCO ANNUALE ANNO 2018

## PROGETTO ESECUTIVO

MUSEI CIVICI AGLI EREMITANI  
ALLESTIMENTO DEL LAPIDARIO  
E DELLA SALA DIDATTICA  
SULLA PADOVA ROMANA

IMPORTO COMPLESSIVO: € 300.000,00 €

<p>N° Progetto LLPP EDP 2018/087</p> <p>Nome file APPR_3_Quadro Incidenza Manodopera</p> <p>Data giugno 2019</p>	<p>CUP H94H17001810002</p>	<p>Elaborato</p> <p><b>APPR_3_ QUADRO INCIDENZA MANODOPERA</b></p>	
<p><b>Progettisti</b></p> <p>STUDIO MAS arch. Marco Rapposelli arch. Piero Puggina Collaborazione alla prog. Arch. Fabio Fiocco</p>	<p><b>Rup</b></p> <p>Arch. Domenico Lo Bosco</p>	<p><b>Il Capo Settore</b></p> <p>ing. Massimo Benvenuti</p>	<p><b>Coordinamento prog.</b></p> <p>arch. Gianni Tommasi</p>

**Comune di Padova**  
**MUSEI CIVICI EREMITANI**  
**ALLESTIMENTO DEL NUOVO LAPIDARIO**

**Progetto ESECUTIVO**  
**QUADRO INCIDENZA MANODOPERA**

**1) SUPPORTI**

N.	Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo u. €	Importo €	Costo Manodopera €	Incidenza %
1	S01	Base per rocchi di colonna autoportanti con diametro mm 700, altezza mm 150.	cad	1,00	€ 570,00	€ 570,00	€ 42,75	7,5
2	S02	Supporto verticale per una piccola ara funeraria.	cad	1,00	€ 1.180,00	€ 1.180,00	€ 88,50	7,5
3	S03	Supporto per frammento di fontana circolare.	cad	1,00	€ 1.355,00	€ 1.355,00	€ 101,63	7,5
4	S04	Supporto per piccole steli.	cad	1,00	€ 798,00	€ 798,00	€ 59,85	7,5
5	S05.1	Cornice perimetrale di contenimento dei supporti S05.2-7.	cad	1,00	€ 1.733,00	€ 1.733,00	€ 129,98	7,5
6	S05.2	Supporto per stele autoportante.	cad	1,00	€ 645,00	€ 645,00	€ 48,38	7,5
7	S05.3	Supporto per base di statua.	cad	1,00	€ 385,00	€ 385,00	€ 28,88	7,5
8	S05.4	Supporto per base di monumento.	cad	1,00	€ 940,00	€ 940,00	€ 70,50	7,5
9	S05.5-6	Base per rocchi di colonna autoportanti con diametro mm 450, altezza mm 570.	cad	2,00	€ 670,00	€ 1.340,00	€ 100,50	7,5
10	S05.7	Base per rocchi di colonna autoportanti con diametro mm 450, altezza mm 230.	cad	1,00	€ 440,00	€ 440,00	€ 33,00	7,5
11	S06	Supporto verticale per capitello in pietra.	cad	1,00	€ 1.520,00	€ 1.520,00	€ 114,00	7,5
12	S07	Supporto per doppio stemma.	cad	1,00	€ 4.480,00	€ 4.480,00	€ 336,00	7,5
13	S08	Supporto per piccole steli.	cad	1,00	€ 798,00	€ 798,00	€ 59,85	7,5
14	S09	Base per palla di cannone, mm 520*750.	cad	1,00	€ 660,00	€ 660,00	€ 49,50	7,5
15	S10	Supporto bifacciale, per frammento di leone.	cad	1,00	€ 5.085,00	€ 5.085,00	€ 381,38	7,5
16	01.01.00	Fornitura di piedini regolabili in acciaio.	cad	42,00	€ 48,00	€ 2.016,00	€ 0,00	0
17	01.02.00	Ghiano per zavorra e riempimento basi fornito a piè d'opera e steso in strato di altezza mm 150	m <sup>2</sup>	12,00	€ 40,00	€ 480,00	€ 105,60	22
18	01.03.00	Sovrapprezzo per lavorazioni al tornio e di precisione delle attaccaglie	cad	44,00	€ 65,00	€ 2.860,00	€ 2.574,00	90
<b>TOTALE SUPPORTI</b>						<b>€ 27.285,00</b>	<b>€ 4.324,28</b>	<b>15,85</b>

**2) PANNELLI**

N.	Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo u. €	Importo €	Costo Manodopera €	Incidenza %
19	S1112	Supporti S11 e S12 con pannelli verticali P1-P4.	cad	2,00	€ 9.835,00	€ 19.670,00	€ 1.770,30	9
20	S13	Supporto S13 con pannello verticale singolo P5.	cad	1,00	€ 5.540,00	€ 5.540,00	€ 498,60	9
21	AP.00	Attaccaglie per fissaggio reperti sui pannelli degli espositori S11-12-13.	a corpo	1,00	€ 3.850,00	€ 3.850,00	€ 462,00	12
<b>TOTALE PANNELLI</b>						<b>€ 29.060,00</b>	<b>€ 2.730,90</b>	<b>9,40</b>

**03) PARETE ESPOSITIVA A RIDOSSO DEL LABORATORIO DI RESTAURO**

N.	Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo u. €	Importo €	Costo Manodopera €	Incidenza %
22	S147921	Supporti espositivo a parete per piccole steli, S14-17-19-21.	cad	4,00	€ 6.575,00	€ 26.300,00	€ 2.367,00	9
23	03.01.00	Sovrapprezzo alla voce precedente per modulo S17; il sovrapprezzo è compensativo per la maggiore distanza dalla muratura.	cad	1,00	€ 300,00	€ 300,00	€ 27,00	9
24	S15	Mascheramento dei terminali impiantistici esistenti.	cad	1,00	€ 8.618,00	€ 8.618,00	€ 775,62	9
25	S16	Modulo di raccordo S16 per occultamento tubazione esistente, di altezza mm 1100, lunghezza mm 990.	cad	1,00	€ 958,00	€ 958,00	€ 86,22	9
26	S18	Struttura di raccordo S18 tra i moduli S17-S19, realizzato in continuità con questi ultimi e con le stesse caratteristiche strutturali e di finitura.	cad	1,00	€ 2.248,00	€ 2.248,00	€ 202,32	9
27	S20	Supporto S20 per steli funerarie.	cad	1,00	€ 12.225,00	€ 12.225,00	€ 1.100,25	9
28	AN.00	Attaccaglie per fissaggio reperti sui pannelli degli espositori S14-17-19-20-21.	cad	1,00	€ 2.055,00	€ 2.055,00	€ 246,60	12
<b>TOTALE PARETE ESPOSITIVA</b>						<b>€ 52.704,00</b>	<b>€ 4.805,01</b>	<b>9,12</b>

**04) FORNITURE E LAVORAZIONI VARIE**

N.	Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo u. €	Importo €	Costo Manodopera €	Incidenza %
29	04.01.00	Fornitura e posa di didascalie di misura mm 300x150 in lamiera 15/10mm piegata, zincata e verniciata compresa stampa e installazione.	cad	65,00	€ 35,00	€ 2.275,00	€ 182,00	8
30	04.02.00	Fornitura e posa di pannelli grafici in Di-Bond sandwich in alluminio per esterno compresa stampa e installazione.	m²	7,60	€ 210,00	€ 1.596,00	€ 95,76	6
31	04.03.00	Riproduzione grafica con disegno al tratto o similari di ricostruzione di necropoli romana.	cad	2,00	€ 480,00	€ 960,00	€ 960,00	100
32	04.04.00	Rilievo e verifica dei reperti per la messa a punto dei disegni costruttivi delle attaccaglie.	a corpo	1,00	€ 1.200,00	€ 1.200,00	€ 1.200,00	100
33	04.05.00	Montaggio dei supporti comprensivo di posizionamento, regolazione e messa in bolla, fissaggi e predisposizioni per la collocazione dei reperti.	h	160,00	€ 30,00	€ 4.800,00	€ 4.800,00	100
34	04.05.00	Protezione dei lastricati nelle aree di manovra.	a corpo	1,00	€ 380,00	€ 380,00	€ 19,00	5
<b>TOTALE FORNITURE VARIE</b>						<b>€ 11.211,00</b>	<b>€ 7.256,76</b>	<b>64,73</b>

**05) FINITURE E TINTEGGIATURE**

N.	Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo u. €	Importo €	Costo Manodopera €	Incidenza %
35	A20.01.00 2	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne.	mq	200,00	€ 5,15	€ 1.030,00	€ 576,80	56
36	B.33.10.0 030.005	Applicazione a pennello su pareti e soffitti sia interni che esterni di fissativo isolante.	mq	340,00	€ 3,57	€ 1.213,80	€ 400,55	33
37	B.33.20.0 020.005	Tinteggiatura di pareti e soffitti interni, in ambienti sgomberati di ogni forma di arredo, mediante applicazione con rullo e pennello di due mani, opportunamente diluite, di pittura lavabile antimuffa.	mq	340,00	€ 5,63	€ 1.914,20	€ 1.014,53	53
38	B.33.20.0 050.005	Maggiorazione alla tinteggiatura di pareti e soffitti interni di qualsiasi tipo in ambienti con la presenza di arredi in genere.	mq	340,00	€ 0,78	€ 265,20	€ 196,25	74
39	B.33.10.0 040.005	Applicazione a pennello su pareti e soffitti esterni non disaggregati e friabili di una mano, opportunamente diluita, di fissativo idrorepellente a base di resine silossane in dispersione acquosa.	mq	327,50	€ 2,45	€ 802,38	€ 385,14	48

N.	Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo u. €	Importo €	Costo Manodopera €	Incidenza %
40	B.33.25.0 045.005	Tinteggiatura di pareti e soffitti esterni, mediante applicazione con rullo e/o pennello di due mani, opportunamente diluite, di pittura coprente minerale rustica a base di resine silossaniche e pigmenti coloranti.	mq	327,50	€ 11,12	€ 3.641,80	€ 983,29	27
41	41.2.PQ1. 01.A	Rasatura a grassello di calce.	mq	327,50	€ 22,04	€ 7.218,10	€ 1.948,89	27
42	05.01.00	Applicazione biocida.	mq	75,00	€ 8,00	€ 600,00	€ 132,00	22
43	A.02.17.0 020.010	Nolo di transpallet elettrico per sollevamento.	h	16,00	€ 37,79	€ 604,64	€ 0,00	0
44	05.01.01	Manodopera operaio comune	h	96,00	€ 30,00	€ 2.880,00	€ 2.880,00	100
45	B.02.10.0 061.005	Demolizione parziale o totale di tavolati in gesso rivestito.	mq	25,00	€ 20,64	€ 516,00	€ 283,80	55
46	05.01.02	Fornitura e posa di n.3 sedute dimensione mm 2000x450x450 in calcestruzzo armato.	cad	3,00	€ 1.700,00	€ 5.100,00	€ 1.071,00	21
<b>TOTALE FINITURE E TINTEGGIATURE</b>						<b>€ 25.786,12</b>	<b>€ 9.872,24</b>	<b>38,29</b>

**TOTALE COMPLESSIVO MANODOPERA FORNITURA****€ 146.046,12****€ 28.989,19****19,85****06) MOVIMENTAZIONE REPERTI ARTISTICI E ARCHEOLOGICI**

N.	Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo u. €	Importo €	Costo Manodopera €	Incidenza %
47	06.01.00	Servizio di trasporto, movimentazione e collocazione in opera sui supporti predisposti dei reperti artistici e archeologici oggetto dell'allestimento.	a corpo	1,00	€ 21.250,00	€ 21.250,00	€ 18.062,50	85
48	06.02.00	Assistenza al trasporto, movimentazione e collocazione dei reperti da parte di un restauratore abilitato ex art.182 D. Lgs. 42/2004, ed ex art. 29 del decreto legislativo 22 gennaio 2004 n. 42, settore 1 (materiali lapidei).	a corpo	1,00	€ 1.600,00	€ 1.600,00	€ 1.600,00	100
<b>TOTALE MOVIMENTAZIONE REPERTI ARTISTICI E ARCHEOLOGICI</b>						<b>€ 22.850,00</b>	<b>€ 19.662,50</b>	<b>86,05</b>

**LLPP EDP 2018/087 Musei Civici Eremitani –  
Allestimento del lapidario e della sala didattica sulla  
Padova romana**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**QUADRO INCIDENZA MANODOPERA**

**IMPIANTI ELETTRICI**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					

LAVORI A MISURA

QUADRI ELETTRICI (SpCap 3)

1 C61.222.1	<p>Interruttore bipolare magnetotermico differenziale con In:10÷32 A, Icu=6 kA, Idn=0,03 A ad intervento istantaneo Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con sganciatore differenziale a bordo, da posizionare entro quadro elettrico esistente o conteggiato separatamente, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- interruttore automatico;</li> <li>- cavi di collegamento;</li> <li>- eventuale morsettiera;</li> <li>- manodopera per l'installazione;</li> </ul> <p>Il tutto fornito in opera, completo di tutti gli accessori, installato e cablato a regola d'arte.</p>	SOMMANO cadauno	4,00	104,00	416,00	20,80	5,00
2 C82.012	<p>Teleruttore modulare a due contatti per attivazione carichi con In fino a 32 A Fornitura e posa in opera di teleruttore modulare, da posizionare entro quadro elettrico esistente o conteggiato separatamente, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- teleruttore con n.2 contatti NA;</li> <li>- cavi di collegamento;</li> <li>- eventuale morsettiera;</li> <li>- manodopera per l'installazione;</li> <li>- etichette per la siglatura delle linee;</li> </ul> <p>Il tutto fornito in opera, completo di tutti gli accessori, installato e cablato a regola d'arte.</p>	SOMMANO cadauno	4,00	36,55	146,20	7,31	5,00
3 C82.201A	<p>Orologio programmatore astronomico Fornitura e posa in opera di orologio programmatore astronomico, da posizionare entro quadro elettrico, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione nominale c.a. 230 V;</li> <li>- corrente nominale 6 VA</li> <li>- programma astronomico, giornaliero, settimanale;</li> <li>- modalità astronomiche a 1 o 2 canali;</li> <li>- visualizzazione display a cristalli liquidi</li> <li>- tastierino a 5 pulsanti.</li> </ul> <p>Compreso di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- eventuale morsettiera;</li> <li>- manodopera per l'installazione;</li> <li>- etichette per la siglatura delle linee;</li> </ul> <p>Il tutto fornito in opera, completo di tutti gli accessori, installato e cablato a regola d'arte.</p>	SOMMANO cadauno	1,00	200,00	200,00	40,00	20,00

	A R I P O R T A R E			762,20	68,11	
--	---------------------	--	--	--------	-------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			762,20	68,11	

## CANALIZZAZIONI PROTETTIVE (SpCap 5)

4 E21.025	Tubo in acciaio zincato leggero (ZL) Øest. 25 mm, spessore 1 mm. Costruito secondo le norme CEI 23-25 e 23-28. In opera compresa quota parte di raccordi e accessori di fissaggio.	SOMMANO m	200,00	6,10	1'220,00	488,00	40,00
--------------	--	-----------	--------	------	----------	--------	-------

## LINEE ELETTRICHE (SpCap 6)

5 F16.201	Cavo multipolare in gomma EPR (FG16OR16 0,6/1 kV) formazione 2x1,5 mmq Fornitura e posa in opera di cavo in rame per energia, adatto alla posa interrata e all'aperto, isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16 e sotto guaina in polivinilcloruro (PVC) di qualità R16, con caratteristiche di reazione al fuoco, rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) e particolari tensione di isolamento 0,6/1 kV. Sigla di designazione CEI-UNEL FG16OR16.  Sono compresi: - morsetterie; - capocorda; - materiale minore; - manodopera per l'installazione.	SOMMANO m	200,00	1,69	338,00	169,00	50,00
--------------	---	-----------	--------	------	--------	--------	-------

6 F16.301	Cavo multipolare in gomma EPR (FG16OR16 0,6/1 kV) formazione 3x1,5 mmq Fornitura e posa in opera di cavo in rame per energia, adatto alla posa interrata e all'aperto, isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16 e sotto guaina in polivinilcloruro (PVC) di qualità R16, con caratteristiche di reazione al fuoco, rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) e particolari tensione di isolamento 0,6/1 kV. Sigla di designazione CEI-UNEL FG16OR16. Cavo dotato di conduttore PE (se indicato in altro elaborato).  Sono compresi: - morsetterie; - capocorda; - materiale minore; - manodopera per l'installazione.	SOMMANO m	450,00	1,89	850,50	425,25	50,00
--------------	---	-----------	--------	------	--------	--------	-------

## PUNTI DI UTILIZZAZIONE E COMANDO (SpCap 7)

7 G25.001	Punto luce semplice eseguito con tubo rigido in acciaio zincato pesante (ZP) a vista Fornitura e posa in opera di punto luce semplice eseguito con tubo rigido in acciaio zincato pesante (ZP) per installazione a vista comprendente:
--------------	---

	A R I P O R T A R E			3'170,70	1'150,36	
--	---------------------	--	--	----------	----------	--



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'170,70	1'150,36	

- canalizzazione protettiva in acciaio zincato pesante fino alla cassetta di derivazione della dorsale;
- conduttori di collegamento e protezione a partire dal centro luce fino alla cassetta di derivazione dalla dorsale;
- raccordo di bloccaggio verticale;
- accessori per l'installazione a regola d'arte (curve, cavallotti, raccordi maschio e femmina, ecc...);
- resina di bloccaggio per riempimento giunzioni serie CRV;
- manodopera per l'installazione.

Il tutto in oper perfettamente funzionante a regola d'arte.

SOMMANO cadauno      40,00      32,00      1'280,00      256,00      20,00

#### APPARECCHI PER ILLUMINAZIONE (SpCap 8)

- 8  
H12B.14      Strip led (A12B) con potenza 14,4 W/m - IP68  
Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante avente le seguenti caratteristiche:
- LED monocromatico bianco ad elevata resa cromatica realizzato su circuito flessibile bianco;
  - LED warm white 3000K, CRI 90, H = 12 mm;
  - protezione esterna in guaina di silicone trasparente con tappi terminali;
  - grado di protezione IP65 per la sola striscia con lunghezza integrale 5 m (non sezionata);
  - estremità dei circuiti dotate di connettori con grado di protezione IP20 (operazioni di adeguamento all'isolamento dei connettori a cura dell'installatore);
  - fornito in bobine da 5 metri avvolte in appositi supporti;
  - completo di kit di connessioni per collegamenti in linea o all'alimentazione;
  - strip sezionabile ad interasse di 125 mm (in caso di tagli intermedi assicurarsi di sigillare accuratamente le estremità tagliate per ripristinare le condizioni di protezione);
  - LED colore bianco 3000K - CRI 90 - SDCM 3 - 56 LED/m - angolo di apertura 112° - 72 W totali su 5 m;
  - completo di profilo lineare e schermo diffusore opale, completo di finiture di sigillatura di testa ed intermedie;
  - completo di quota parte di cablaggio interno al profilo ed esterno fino all'alimentatore/i dedicato/i;
  - completo di supporti rigidi in alluminio;
  - completo di accessori di installazione per il perfetto funzionamento a regola d'arte.

In opera tipo: iGuzzini Underscore InOut (art.MXK6-7 con profilo lineare o art. MXK3-4 con profilo angolare) o equivalente approvato

SOMMANO m      119,00      85,00      10'115,00      3'034,50      30,00

- 9  
H12B.14AL      Alimentatore per Strip led (A12B) 24 V / 100 W  
Fornitura e posa in opera di alimentatore per apparecchi illuminanti avente le seguenti caratteristiche:
- Alimentatore a tensione costante DALI
  - grado di protezione IP20
  - potenza massima erogabile 100 W

	A R I P O R T A R E			14'565,70	4'440,86	
--	---------------------	--	--	-----------	----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			14'565,70	4'440,86	

- tensione di ingresso 220-240VAC 50/60Hz
- tensione di uscita 24VDC
- corrente massima 4,16A
- dimensioni: 295x43x30
- Elettronico DALI dimmerabile
- Peso (kg): 0,29
- fornito completo di cassetta di contenimento in materiale plastico avente grado di protezione IP65, dotata di n. 4 pressaguaina / pressacavo, dim. minime 350x100x100 mm
- completo di accessori di installazione per il perfetto funzionamento a regola d'arte.

In opera tipo: iGuzzini Ledstrip (artt. 3.N173.701.0+3.MXL3.012.0+3.MXL2.012.0+3.MXM1.038.0+3.MXM0.038.0+3.MXL9.015.0+3.MXM4.000.0) o equivalente approvato

SOMMANO m                    27,00            190,00            5'130,00            1'539,00    30,00

10  
H16X.6.16      Apparecchio illuminante (A16X.6.16) per esterno da superficie equipaggiato con led da 6 W apertura 16°  
Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante avente le seguenti caratteristiche:

- corpo Ø49 mm - Warm White - dimmerabile DALI - ottica 16°
- per esterni orientabile con adattatore per installazione su superficie;
- realizzato in pressofusione di alluminio;
- orientabilità che permette una rotazione di 360°;
- Gruppo ottico formato da LED C.o.B in tonalità di colore Warm White 3000K, con tecnologia OPTI BEAM, fascio luminoso con apertura di 16°;
- Dimensione (mm): Ø49;
- Peso (Kg): 0.4
- Classe III;
- grado di protezione: IP66;
- Potenza totale [W]: 6;1
- Potenza nominale [W]: 6
- Temperatura colore [K]: 3000
- IRC: 80
- Angolo di apertura [°]: 16°;
- Flusso totale emesso apparecchio: 462 lm;
- colore dell'apparecchio illuminante: grigio (o eventuale altro a discrezione della D.L.);
- completo di accessori di installazione per il perfetto funzionamento a regola d'arte.

In opera tipo: iGuzzini Palco In-Out (art. 3.Q689.715.0) o equivalente approvato

SOMMANO cadauno                    15,00            205,00            3'075,00            922,50    30,00

11  
H16X.6.42      Apparecchio illuminante (A16X.6.42) per esterno da superficie equipaggiato con led da 6 W apertura 42°  
Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante avente le seguenti caratteristiche:

- corpo Ø49 mm - Warm White - dimmerabile DALI - ottica flood 42°
- per esterni orientabile con adattatore per installazione su superficie;

	A R I P O R T A R E			22'770,70	6'902,36	
--	---------------------	--	--	-----------	----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			22'770,70	6'902,36	

- realizzato in pressofusione di alluminio;
- orientabilità che permette una rotazione di 360°;
- Gruppo ottico formato da LED C.o.B in tonalità di colore Warm White 3000K, con tecnologia OPTI BEAM, fascio luminoso con apertura di 42°;
- Dimensione (mm): Ø49;
- Peso (Kg): 0.4
- Classe III;
- grado di protezione: IP66;
- Potenza totale [W]: 6;1
- Potenza nominale [W]: 6
- Temperatura colore [K]: 3000
- IRC: 80
- Angolo di apertura [°]: 42°;
- Flusso totale emesso apparecchio: 462 lm;
- colore dell'apparecchio illuminante: grigio (o eventuale altro a discrezione della D.L.);
- completo di accessori di installazione per il perfetto funzionamento a regola d'arte.

In opera tipo: iGuzzini Palco In-Out (art. 3.Q695.715.0) o equivalente approvato

SOMMANO cadauno      9,00      205,00      1'845,00      553,50      30,00

12  
H16X.6AL      Alimentatore Dali per apparecchio illuminante (A16X.6) 230 V / 60 W  
Fornitura e posa in opera di alimentatore per apparecchi illuminanti avente le seguenti caratteristiche:

- Alimentatore a corrente costante DALI/Step-Dim/Profilo middle of the night
- grado di protezione IP20
- potenza massima erogabile 60W
- tensione nominale 220-240VAC 50/60Hz
- dimensioni: 133x76x39
- fornito completo di box di contenimento dedicato avente IP67 - dim. 140x230x95h - dotato di n. 6 pressaguaina/pressacavo - peso (kg): 0,64
- completo di accessori di installazione per il perfetto funzionamento a regola d'arte.

In opera tipo: iGuzzini Box (artt. 3.9582.000.0+3.X280.000.0) o equivalente approvato

SOMMANO cadauno      6,00      240,00      1'440,00      432,00      30,00

13  
H80J.924.SA      Apparecchio per posa a parete per illuminazione di sicurezza (S80J) equipaggiato con led da 24 W - tradizionale 1h  
Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazione di emergenza avente le seguente caratteristiche:

- installazione su scatola di derivazione o a incasso;
- schermo e corpo in policarbonato;
- funzionamento SA (sempre accesa);
- Autonomia 1h;
- potenza lampada led 24W;
- ottica simmetrica, bianca;
- grado di protezione IP65;
- funzionamento autonomo tradizionale.

	A R I P O R T A R E			26'055,70	7'887,86	
--	---------------------	--	--	-----------	----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			26'055,70	7'887,86	

Completo di:

- scatola;
- 32 led per un totale di 24W;
- accessori di installazione.

In opera perfettamente funzionante tipo Beghelli, mod. Formula  
65 LED o equivalente approvato

SOMMANO cadauno	4,00	193,00	772,00	231,60	30,00
-----------------	------	--------	--------	--------	-------

ONERI VARI (SpCap 25)

14	Z04.003	Aggiornamento progetto as-built impianto elettrico Realizzazione del progetto di aggiornamento as-built degli impianti elettrici e speciali previsti a computo comprendente: - elaborati grafici planimetrici; - elaborati grafici schematici.	SOMMANO cadauno	1,00	350,00	350,00	332,50	95,00
15	Z04.007	Dichiarazione di conformità Oneri per la redazione della dichiarazione di conformità.	SOMMANO cadauno	1,00	500,00	500,00	475,00	95,00
16	Z11.003	Manodopera di operaio di 3° categoria Manodopera per lavori in economia comprensiva di: - attrezzi personali; - materiali ordinari di consumo; - spese generali e utili di impresa. Prestazioni riconosciute solamente se autorizzate dalla D.L. e risultanti da rapportini settimanali vistati dalla medesima. Il compenso si intende per ore di lavoro effettivamente svolto.	SOMMANO ora	16,00	28,00	448,00	448,00	100,00
Parziale LAVORI A MISURA euro						28'125,70	9'374,96	33,33
T O T A L E euro						28'125,70	9'374,96	33,33

Padova, 21/06/2019

Il Tecnico

-----  
 -----  
 -----  
 -----  
 -----  
 -----  
 -----  
 -----  
 -----  
 -----  
 -----

A R I P O R T A R E					
---------------------	--	--	--	--	--