

SPECIFIKACIJA MATERIALA (dobava in montaža)

V enotinih cenah morajo biti vkalkulirani: dobava in montaža, pripravljalna in zaključna dela, označevanje, zarisovanja, dolbenje v beton, priklopi po enopolnih in vezalnih shemah, transporti, preizkusi, meritve, manipulativni stroški, drobn material, testiranje, spuščanje v pogon, šolanje, obratovalna navodila, pridobivanje potrdil o brezhibnosti.

Vkalkulirani morajo biti vsi kabelski priklopi elementov v strojnih načrtih.

Stikala in vtičnice morajo biti iz istega proizvodnega programa.

V primeru spremembe opreme, mora izvajalec predelati sheme na novo

Pri ponudbi je treba upoštevati zahteve iz Študije požarne varnosti

V popisu strojnih inštalacij in opreme so zajeti : ventilatorji, požarne lopute, kalorimetri, bojlerji, el.magnetni ventili za plinske kotlovnice.

V načrtu arhitekture so zajeti : električne ključavnice na vratih, lopute za odvod dima in toplote.

1. SVETILKE (komplet s sijalko, montažnim priborom in regulacijo)

-	<p>Viseče svetilo, opremljeno z LED virom svetlobe in vgrajenim napajalnikom, mat bele barve. Moč LED vezja max. 32W, napetost 24V, 3655 lumnov, življenska doba LED minimalno 50.000 ur, Mac Adams 3. Brva svetlobe 3000K. Dimenzije: 600mm X 600mm X 27mm. Dolžina obešalnega pribora 2000mm. Svetilki je priložena oprema za montažo in priklop in ima stopnjo zaščite IP20. Svetilka ima varnost oči (rizično skupino 0) po standardu EN6247:2008. Svetilka ustreza standardom CEI EN 60598-1, UNI EN 12464-1. Z garancijsko dobo 5 (pet) let in 50 000 ur. Svetilo spada v energijski razred: A +</p> <p>Enakovredno: Proizvajalec: NIMBUS Tip: MODUL Q PROJECT SV1</p>	kos	11	1.109,00	12.199,00
-	<p>Viseče linijsko alu svetilo, opremljeno z LED virom svetlobe in vgrajenim napajalnikom, sive barve. Distribucija svetlobe navzgor s sevalnim kotom 110°. Sistem je kompatibilen s serijo refelktorjev FUSION BIG. Moč LED vezja max. 54W, tok 350mA, 6300lumnov, življenska doba LED minimalno 50.000 ur, Mac Adams 3. Dimenzije 50mm X 95mm X 7500mm. Svetilki je priložena oprema za montažo in priklop in ima stopnjo zaščite IP20. Svetilka ima varnost oči (rizično skupino 0) po standardu EN6247:2008. Svetilka ustreza standardom CEI EN 60598-1, UNI EN 12464-1. Z garancijsko dobo 5 (pet) let in 50 000 ur. Svetilo spada v energijski razred: A +</p> <p>Enakovredno: Proizvajalec: NEKO Tip: FUSION LINEAR SISTEM SV2</p>	kos	1	1.250,00	1.250,00
-	<p>Reflektorsko svetilo, z usmerjeno svetlobo 24° opremljeno z LED virom svetlobe in vgrajenim napajalnikom, mat bele/črne barve. Moč LED vezja max. 3 x 5W, tok 350mA, 3 x 350 lumnov, življenska doba LED minimalno 50.000 ur, stopnja bleščanja UGR>19, Mac Adams 3. Dimenzije: Ø=3,5mm X 73mm. Svetilki je priložena oprema za montažo in priklop in ima stopnjo zaščite IP20. Svetilka ima varnost oči (rizično skupino 0) po standardu EN6247:2008. Svetilka ustreza standardom CEI EN 60598-1, UNI EN 12464-1. Z garancijsko dobo 5 (pet) let in 50 000 ur. Svetilo spada v energijski razred: A +</p> <p>Enakovredno: Proizvajalec: NEKO Tip: FUSION BIG SPOT LED light module SV3</p>	kos	4	140,00	560,00

-	Stropno vgradno svetilo, dimenzij: 56mm X 65mm X 1432mm. Opremljeno z LED virom moči 60W/5580 lumnov, CRI>80 ter Mac Adams 3,UGR>22 z integriranim napajalnikom. Temperatura svetlobe 3000K. Svetilo iz eloksiranega aluminija, zaščiteno IP40 pred delci prahu,morebitnimi poškodbami med montažo. Svetilka ima varnost oči (rizično skupino 0) po standardu EN6247:2008. Svetilka ustreza standardom CEI EN 60598-1, UNI EN 12464-1. Z garancijsko dobo 5 (pet) let. Svetilo spada v energijski razred: A+ Proizvajalec: Esse-Ci Tip: OVVIO DISPLAY LED SV4	kos	1	478,00	478,00
-	Stropno svetilo, dimenzij: 38mm X 74mm X 568mm. Opremljeno z LED virom moči 12W/1100 lumnov, CRI>80 ter Mac Adams 3,UGR 19 z integriranim napajalnikom. Temperatura svetlobe 3000K. Svetilo iz eloksiranega aluminija, zaščiteno IP40 pred delci prahu,morebitnimi poškodbami med montažo. Svetilka ima varnost oči (rizično skupino 0) po standardu EN6247:2008. Svetilka ustreza standardom CEI EN 60598-1, UNI EN 12464-1. Z garancijsko dobo 5 (pet) let. Svetilo spada v energijski razred: A+ Proizvajalec: Esse-Ci Tip: BRIGHT DPL 12W SV5	kos	1	236,00	236,00
-	Linjski ALU vgradni profil s krilci, zunanjih dimenzij 17,5mm X 7mm X 2450mm. Narejen iz vlečenega eloksiranega aluminija, zaščiten z opalnim samougasnim polikarbonatnim pokrovom in končnimi ABS-plastičnimi kosi propustnosti minimalno 80%. V profilu je vgrajen LED trak moči 4,8W/m, 330lm/m, napetosti 24V, s temperaturo svetlobe 3000K in zaščito IP20. Komplet z ustreznim napajalnikom ter montažnim priborom. Ustreza standardom CEI EN 60598-1, UNI EN 12464-1, EN62471:2008. Z garancijsko dobo 5 (pet) let. Svetilo spada v energijski razred: A+ PROIZVAJALEC: FBM TIP: LED + ALU PROFIL SV6	kos	20	113,00	2.260,00
-	Varnostna svetilka za prostore z LED diodo, 5 lx do 3 m s priborom za montažo, ustreza EN1838 in EN60598-2-22 autotest, lokalna AKU baterija, RESCLITE SPOT Resclite Spot AD NT1 WH nadgradna, IP40, 1 h SV31	kos	5	180,00	900,00
-	Varnostni znak z LED diodami, nalepke po Študiji požarne varnosti, s priborom za montažo, ustreza EN50598-2-22 vidna do 30 m, autotest, AKU baterija, 310x65x50 mm 50.000 obr.ur Viabizzuno, Transparenze 100 IP42, 1h SV32	kos	5	300,00	1.500,00
-	Potrdilo o brezhibnosti delovanja varnostne razsvetljave	kpl	1	650,00	650,00
					20.033,00

2. INSTALACIJSKI MATERIAL

- Kabli NYM				
1 x 1.5 mm ²	m	220	0,40	88,00
2 x 1.5 mm ²	m	330	0,90	297,00
1 x 2.5 mm ²	m	190	0,50	95,00
- Kabli NYM-J				
3 x 1.5 mm ²	m	1010	0,90	909,00
4 x 1.5 mm ²	m	330	1,00	330,00
5 x 1.5 mm ²	m	260	1,20	312,00
7 x 1.5 mm ²	m	280	1,70	476,00
3 x 2.5 mm ²	m	930	1,50	1.395,00
5 x 2.5 mm ²	m	120	2,00	240,00
- Kabli NYY-J				
5 x 4 mm ²	m	160	2,80	448,00
5 x 6 mm ²	m	90	4,00	360,00
- Kabelska polica PK, vroče pocinkana, s priborom, širine				
50 mm	m	55	9,00	495,00
100 mm	m	40	10,00	400,00
- Finožični vodnik H07V-K, r/z (P/F-Y) za izenačitev potencialov				
1 x 4 mm ²	m	170	0,90	153,00
1 x 16 mm ²	m	90	2,00	180,00
- Plastične cevi, samougasne				
Φ 16 mm	m	150	1,00	150,00
- Gibljive plastične cevi, samougasne				
Φ 16 mm	m	2520	1,00	2.520,00
Φ 23 mm	m	1950	1,00	1.950,00
Φ 36 mm	m	560	1,20	672,00
- Pocinkani valjanec FeZn (za E-6, DIP)				
20x3 mm	m	120	2,00	240,00
- Detektor prisotnosti za vklop razsvetljave, nastavitve časa izklopa 4s do 15 min, nastavitve osvetljenosti 2-1300lx 360 st. vodoravno, 180 st. navpično, doseg 12 m, 230 V	kos	3	100,00	300,00
- Izdelava priključkov opreme	kos	18	15,00	270,00
- Izdelava spoja z vodniki za izenačitev potenciala	kos	16	3,50	56,00
- Doza za izenačitev potenciala PS49	kos	4	12,00	48,00
- Priključna talna doza s pokrovom 30x30 cm pokrov v skladu s talo oblogo	kpl	5	180,00	900,00
- Priključna talna doza s pokrovom 40x40 cm pokrov v skladu s talo oblogo	kpl	2	200,00	400,00
- Parapetni dvoprekatni kovinski kanal s pregrado, komplet 161x72	m	1	62,00	62,00
- Vtičnica, vgradnja v parapet, 230 V, 16 A, komplet L+N+PE, 4x	kos	1	19,60	19,60

- Vtičnica, podometna, z dozo, 230 V, 16 A, komplet				
1L+N+PE	kos	9	9,50	85,50
1L+N+PE, 4x	kos	2	19,80	39,60
1L+N+PE, 6x	kos	1	28,00	28,00
- Fiksni priključek, podometna, 230 V, 16 A				
1L+N+PE	kos	9	8,40	75,60
3L+N+PE	kos	1	13,00	13,00
- Stikalni tablo podometne izvedbe, bele barve, 230 V z enopolnimi stikali s tlvko 16 A, IP44 z dozo 4 kos	kpl	1	31,00	31,00
- Stikalni tablo za regulacijo DALI	kos	1	290,00	290,00
- Foto senzor za regulacijo DALI Digidim	kos	2	325,00	650,00
- Daljinski upravljalnik za regulacijo DALI Digidim, 5 LZ 905 303	kos	1	55,00	55,00
- Pravokotna doza 4 mestna	kpl	9	0,90	8,10
- Masa za tesnenje skozi požarne cone EI60 s certifikatom	kg	60	15,00	900,00
- Izdelava zaščitnega premaza z ognjevarnim premazom na vsaki strani zaščitne pregrade v dolžini 2 m	m2	12	12,00	144,00
- Označevanje tokokrogov in naprav po načrtih	kpl	1	110,00	110,00
- Izvedba priključkov glavnih dovodnih kablov na el.omare	kpl	1	350,00	350,00
„ Razno profilno železo, minimizirano	kg	350	2,50	875,00
- Dolbenje v beton, globine 20 mm	m	20	6,00	120,00
- Drobni material	kpl	1	400,00	400,00

17.940,40

3. ELEKTRO OMARE

ELEKTRO OMARA E-6

v omari so nameščeni napajalniki za LED trakove

- Nadometna kovinska elektro omara, tipa EO, IP66 v skladu z EN60529, kompleto z montažnimi elementi in ožičenjem, z interno ozemljitvijo, RAL 7035, 125° kot odpiranja vrat, tesnilo iz poliuretana. 600x1800x250 mm kompletno ožičena V el.omari je vgrajena naslednja oprema :	kos	1	790,00	790,00
- Ločilno stikalo 40 A, 3p, 400 V	kos	1	38,00	38,00
- Instalac. odklopnik, 1-p, 15 kA 10 A	kos	12	4,60	55,20
16 A	kos	24	4,60	110,40
- Vtičnica, plastična, n/o, 1L+N+PE, 16A, 230V	kos	1	15,00	15,00
- Napajalnik bus linije 15V= na pr. Zumtobel, za do 100 bus uporabnikov, polariteta priklopa na bus linijo ni pomembna. Izpis napak na sistemu je možen: vključuje signalno LED, ki kaže status naprave. Ohišje je iz ognjeodp. Polikarbonata, brez halogena, primeren za vgradnjo na letev 35mm po EN50022, dovoljena temp.okolice 0 do 50 C°, IP20, dimenzije 105x90x59mm. 5 letna garancija	kos	1	150,00	150,00
- Svetilka z varčno sijalko 21 W	kos	1	6,00	6,00
- Vrstne sponke	kos	88	0,50	44,00
- Priklop kablov v elektro omari	kpl	1	150,00	150,00
- Drobnji in vezni material	kpl	1	120,00	120,00

DOPOLNILNA IZENAČITEV POTENCIALA "IP"

- Plastična omarica n/o, IP40, 315x315x150 mm z zbiralko s priključki	kpl	4	35,00	140,00
---	-----	---	-------	--------

DOPOLNILNA IZENAČITEV POTENCIALA "DIP"

- Plastična omarica n/o, IP40, 630x315x150 mm z zbiralko s priključki	kpl	1	41,00	41,00
---	-----	---	-------	-------

869,60

5. POŽARNO JAVLJANJE

(el. ključavnica 12 VAC, 15 VA (del. kontakt) se dobavi z vrati
POŽARNA CENTRALA JE OBSTOJEČA !

- Naslovljivi javljalnik s podnožjem in napisno ploščico dimni s podnožjem	kos	4	45,00	180,00
ročni z ohišjem in steklom 20-VCP100-ADV	kos	4	55,00	220,00
hupa, napajana iz linije, jakost signala 105 dB(A)				

sirena + bliskavka s podnožjem	kos	1	135,00	135,00
- IP komunikacijski vmesnik za prenos alarmov na VNC (varnostno nadzorni center)	kos	1	250,00	250,00
- Instalacijski oklopljeni kabel JE-H(ST)H FE 180 E30 BMK 2x2x0.8, rdeč, požarno odporen, položen p/o in n/o	m	110	3,70	407,00
- Kabel NHXH-J, 3X1,5 mm ²	m	260	2,20	572,00
- Požarno odporne objemke, EI90 16 mm	kos	74	3,40	251,60
- Masa za tesnjenje skozi požarne cone	kg	120	15,00	1.800,00
- Končna montaža aparatov na pripravljene instalacije, testiranje, zagon, šolanje osebja ter sodelovanje pri pridobivanju potrdila o brezhibnem delovanju	kpl	1	250,00	250,00
- Drobn material	kpl	1	150,00	150,00

4.215,60

6. IKS SISTEM (telefonija, rač.mreže, TV sistem)**KOMUNIKACIJSKO VOZLIŠČE KV1****obstoječe v zmajčkovem brlogu !**

- Vtičnice RJ45, UTP, cat.6A, p/o, parapet, z masko dvojna	kos	9	30,00	270,00
- UTP LAN kabel, LSHO, cat 6A, 500 MHz, 23 AWG 4x2 parice	m	370	1,30	481,00
- Gibljive plastične cevi, samougasne Φ 16 mm	m	370	1,20	444,00
				1.195,00

7. VIDEO NADZOR**obstoječ v varnostnem centru !****Kamere dobavi investitor !**

- Kabel za video kamere FTP LAN kabel, LSHO, cat 6A,,4x2 parice, 23 AWG	m	250	1,30	325,00
- Gibljive plastične cevi Φ 16 mm	m	250	1,20	300,00
- Drobni material	kpl	1	180,00	180,00
				805,00

8. PROTIVLOMNO JAVLJANJE**centrala je obstoječa v varnostnem centru !**

- IP komunikacijski vmesnik za prenos alarmov na VNC (varnostno nadzorni center)	kos	1	250,00	250,00
- Naslovljivi element z 8 linijami za priključitev javljalnikov (napajanje iz linije)	kos	1	110,00	110,00
- Alarmni senzor stropni/stenski - IR delovanje - Višina montaže od 2.2m do 4.5m - Sabotažno stikalo proti odpiranju - Pokrivanje 360°	kos	5	122,00	610,00
- Hupa, 12V	kos	1	35,80	35,80
- Alarmni kabel 2x0.5 + 4x0.22 (za napajanje in podatke)	m	220	1,10	242,00
- Gibljive plastične cevi, samougasne Φ 16 mm	m	220	1,20	264,00

- Drobni material	kpl	1	350,00	350,00
				1.861,80

9. OZVOČENJE

- El.omara E - AUD, z ožičenjem modul 9 HE	kos	1	250,00	250,00
Oprema vgrajena v omara E-AUD :				
ojačevalnik moči 100W/100V, 1HE	kos	1	260,00	260,00
USB predvajalnik, 3HE	kos	1	190,00	190,00
AM/FM tuner, 2HE	kos	1	185,00	185,00
enota z 9 vtičnicami 1L+N+PE	kos	1	80,00	80,00
- Mikrofon brezžični	kos	1	220,00	220,00
- Atenuatorji TSE-035	kos	1	30,00	30,00
- Vgrad/nadg. zvočnik, dvosistemski, Hi-Fi zvok, uporaben tudi v vlažnih prostorih CM-20-T-W, 30W, pritisk 104dB, 60Hz - 20kHz	kos	3	50,00	150,00
- Instalacijski vodnik: ploščati finožični 2x3 mm ²	m	80	4,10	328,00
- Gibljava plastična cev, samougasna, p/o Φ 16 mm	m	80	1,50	120,00
- Drobni material	kpl	1	200,00	200,00
				2.013,00

REKAPITULACIJA

1. Svetilke	EUR	20.033,00
2. Instalacijski material	EUR	17.940,40
3. Elektro omare	EUR	869,60
5. Požarno javljanje	EUR	4.215,60
6. IKS (telefonija, internet, rač. mreža, TV)	EUR	1.195,00
Projekt PID	EUR	650,00
<hr/>		
	EUR	44.903,60
Nepredvidena dela	%	10
		4.490,36
<hr/>		
		49.393,96
<hr/>		
SKUPAJ		49.393,96

OPOMBA : Cene so projektantske in ne vključujejo DDV