

B) VÝKAZ VÝMER

ORIENTAČNÝ

Akcia: Revitalizácia budovy a areálu bývalého Gymnázia Mateja Bela vo Zvolene

Objekt: SO101 Polyfunkčný objekt

Miesto stavby: Okružná 2469, Zvolen, Okres Zvolen, Kat. územie: Môťová

Časť: Elektroinštalácia

Všetky výrobky použité v PD sú len referenčné a je ich možné nahradiť adekvátnou náhradou!

Elektroinštalácia

p.č.	Popis položky	Počet	mj	JC materiál	Materiál	JC montáž	Montáž
1	Vypínač 10A/230V pod omietku, rad. 1, IP20 +rámiky	159	ks				
2	Vypínač 10A/230V pod omietku, rad. 1, IP44 +rámiky	1	ks				
3	Vypínač 10A/230V na povrch, rad. 1, IP44	7	ks				
4	Vypínač 10A/230V pod omietku, rad. 5, IP20 +rámiky	85	ks				
5	Vypínač 10A/230V pod omietku, rad. 5, IP44 +rámiky	1	ks				
6	Vypínač 10A/230V na povrch, rad. 5, IP44	2	ks				
7	Vypínač 10A/230V pod omietku, rad. 5B, IP20 +rámiky	11	ks				
8	Vypínač 10A/230V pod omietku, rad. 6, IP20 +rámiky	31	ks				
9	Vypínač 10A/230V na povrch, rad. 6, IP44	13	ks				
10	Vypínač 10A/230V pod omietku, rad. 7, IP20 +rámiky	2	ks				
11	STMIEVAČ, VRÁTANE INTEGROVANÉHO DALI, ZAPUSTENÝ, IP20 napr. ABB 2117/11 U-500	8	ks				
12	Zásuvka 16A/230V pod omietku, IP20 +rámiky	881	ks				
13	Zásuvka 16A/230V pod omietku, IP44 +rámiky	1	ks				
14	Zásuvka 16A/230V na povrch, IP44	32	ks				
15	Zásuvka 16A/230V do parap. žľabu IP20 +rámiky	4	ks				
16	Snímač prítomnosti, IP20, zapustený, 360° napr. (NIKO 350-20056)	59	ks				
17	Montážna krabica na povrch pre zapustený detektor napr. (NIKO 351-25420)	40	ks				
18	Tlačidlo na povrch, havarijné, podsvietené, so sklíčkom a nápisom TOTAL STOP podľa STN	1	ks				
19	Tlačidlo na povrch, havarijné, podsvietené, so sklíčkom a nápisom CENTRAL STOP podľa STN	1	ks				
20	Tlačidlo na povrch, havarijné, podsvietené, so sklíčkom a nápisom STOP KUCHYŇA	2	ks				
21	Asistenčný systém pro invalidy napr. EATON CFEAPULLKIT	6	kpl				
22	Predradník DT4	80	ks				
23	Zásuvka 16A/400V, na povrch, IP44, 3P+N+PE (LEGRAND)	1	ks				
24	Vypínač 25A/400V, sporáková prípojka, pod omietku	5	ks				
25	Vypínač 40A/400V, sporáková prípojka, pod omietku	1	ks				
26	Rozbočovací krabica na povrch	500	ks				
27	Rozbočovací krabica KR68	325	ks				
28	Odbočná krabica T100 ED10-6 F, PS90 s poistkou	208	ks				
29	Prístrojová krabica KP67/2	1238	ks				

30	Prístrojová krabica na povrch 6455-11	40	ks				
31	Prístrojová krabica do parap. Žlabu	6	ks				
32	Montáž ventilátora (ventilátor dodávka VZT), vrátane zapojenia	64	ks				
33	Systém SESTRA PACIENT napr. LEGRAND MOSAIC						
34	Napájací zdroj 24V-2A-48W napr. 078289	3	ks				
35	Radiaca jednotka napr. 078212	13	ks				
36	Signalizačný panel napr. 076660	4	ks				
37	Inštalčná krabica suché priečky - Trojnásobná napr. 080053	4	ks				
38	Montážna doska 6/7/8M - Trojnásobná napr. 080253	4	ks				
39	Rámik 6modulový - Trojnásobná napr. 277816L	4	ks				
40	CHODBOVÁ JEDNOTKA SO SIGNÁLKAMI ANTIBAKTERIÁLNA napr. 076672L	26	ks				
41	DVERNA JEDNOTKA SESTRA PACIENT 2 INDIKÁTORY ANTIBAKTERIÁLNA napr. 078204L	26	ks				
42	ZÁSUVKA SESTRA PACIENT PRE VOLACIE TLAČIDLO napr. 078246L	42	ks				
43	VOLACIE TLAČIDLO S KÁBLOM napr. 078281	42	ks				
44	KÚPEĽŇOVÁ JEDNOTKA S TIAHLOM ANTIBAKTERIÁLNA napr. 076664L	26	ks				
45	Káble						
46	Kábel CXKE-R-O 2x1,5 - B2ca -s1,d1,a1	690	m				
47	Kábel CXKE-R-O 3x1,5 - B2ca -s1,d1,a1	460	m				
48	Kábel CXKE-R-J 3x1,5 - B2ca -s1,d1,a1	8500	m				
49	Kábel CXKE-R-J 3x2,5 - B2ca -s1,d1,a1	8600	m				
50	Kábel CXKE-R-J 3x4 - B2ca -s1,d1,a1	60	m				
51	Kábel CXKE-R-J 3x6 - B2ca -s1,d1,a1	1100	m				
52	Kábel CXKE-R-J 5x1,5 - B2ca -s1,d1,a1	1350	m				
53	Kábel CXKE-R-J 5x2,5 - B2ca -s1,d1,a1	1150	m				
54	Kábel HO7RN-F 5G2,5	150	m				
55	Kábel CXKE-R-J 5x4 - B2ca -s1,d1,a1	110	m				
56	Kábel CXKE-R-J 5x6 - B2ca -s1,d1,a1	220	m				
57	Kábel CXKE-R-J 5x10 - B2ca -s1,d1,a1	800	m				
58	Kábel CXKE-R-J 5x16 - B2ca -s1,d1,a1	60	m				
59	Kábel CXKE-R-J 5x25 - B2ca -s1,d1,a1	80	m				
60	Kábel CXKE-R-J 5x35 - B2ca -s1,d1,a1	60	m				
61	Kábel CXKE-R-J 4x70 - B2ca -s1,d1,a1	40	m				
62	Kábel NHXH-O FE180/E30 3x1,5 - B2ca -s1,d1,a1 (PRAKAB-PRF1aDur, nkt cables-NOPOVIC)	600	m				
63	Kábel NHXH-J FE180/E30 3x1,5 - B2ca -s1,d1,a1 (PRAKAB-PRF1aDur, nkt cables-NOPOVIC)	150	m				
64	Kábel NHXH-J FE180/E90 3x2,5 - B2ca -s1,d1,a1 (PRAKAB-PRF1aDur, nkt cables-NOPOVIC)	2200	m				
65	Kábel NHXH-J FE180/E30 5x1,5 - B2ca -s1,d1,a1 (PRAKAB-PRF1aDur, nkt cables-NOPOVIC)	750	m				
66	Kábel NHXH-J FE180/E60 5x1,5 - B2ca -s1,d1,a1 (PRAKAB-PRF1aDur, nkt cables-NOPOVIC)	460	m				
67	Kábel NHXH-J FE180/E90 5x6 - B2ca -s1,d1,a1 (PRAKAB-PRF1aDur, nkt cables-NOPOVIC)	80	m				
68	Vodič CH-R 4 žltozelený	1500	m				
69	Vodič CH-R 6 žltozelený	850	m				

70	Vodič CH-R 16 žltozelený	850	m				
71	Vodič CH-R 25 žltozelený	200	m				
72	Žľaby						
73	Káblový žľab OBO, BKRS 100x200, vrátane úchyto	120	m				
74	Káblový žľab OBO, BKRS 100x300, vrátane úchyto	30	m				
75	Káblový žľab OBO, MKS 110x100, vrátane úchyto	400	m				
76	Káblový žľab OBO, MKS 110x200, vrátane úchyto	250	m				
77	Káblový žľab OBO, MKS 110x300, vrátane úchyto	100	m				
78	Káblový žľab sieťový OBO, GR-MAGIC 105X500 FT, vrátane úchyto	50	m				
79	Káblový podlahový žľab dvojkomorový 190/38/3000mm	1	ks				
80	Rúrky						
81	I-Trubka HFX 16 - bezhalogénová	3800	m				
82	I-Trubka HFX 20 - bezhalogénová	6000	m				
83	I-Trubka HFX 32 - bezhalogénová	400	m				
84	I-Trubka HFX 50 - bezhalogénová	100	m				
85	I-Trubka FXPS 25 (1250 N) - UV stabilná	150	m				
86	I-Trubka FXPS 32 (1250 N) - UV stabilná	200	m				
87	I-Trubka FXPS 50 (1250 N) - UV stabilná	150	m				
88	Pevná rúrka PVC VRM 20, vrátane úchyto	350	m				
89	Pevná rúrka PVC VRM 25, vrátane úchyto	800	m				
90	Svorka BERNARD+ medený pásik dĺžky 750mm	325	ks				
91	Svorkovnica vyrovnania potenciálu - Obo bettermann TYP 1809	32	ks				

Celkom elektroinštalácia
0,00
0,00

Rozvádzače

p.č.	Popis položky	Počet	mj	JC materiál	Materiál	JC montáž	Montáž
111	Rozvádzač RH (podľa výkresu E8), dodávka, napojenie a montáž vrátane vodorovnej a zvislej dopravy, drobného spojovacieho materiálu, odvozu a likvidácie odpadu, zaústenia a zapojenia káblov a všetkých prác súvisiacich s realizovaním danej položky.	1	ks				
112	Rozvádzač RS1 (podľa výkresu E9), dodávka, napojenie a montáž vrátane vodorovnej a zvislej dopravy, drobného spojovacieho materiálu, odvozu a likvidácie odpadu, zaústenia a zapojenia káblov a všetkých prác súvisiacich s realizovaním danej položky.	1	ks				
113	Rozvádzač RS2 (podľa výkresu E10), dodávka, napojenie a montáž vrátane vodorovnej a zvislej dopravy, drobného spojovacieho materiálu, odvozu a likvidácie odpadu, zaústenia a zapojenia káblov a všetkých prác súvisiacich s realizovaním danej položky.	1	ks				
114	Rozvádzač RAMB (podľa výkresu E11), dodávka, napojenie a montáž vrátane vodorovnej a zvislej dopravy, drobného spojovacieho materiálu, odvozu a likvidácie odpadu, zaústenia a zapojenia káblov a všetkých prác súvisiacich s realizovaním danej položky.	1	ks				
115	Rozvádzač RAMB1 (podľa výkresu E12), dodávka, napojenie a montáž vrátane vodorovnej a zvislej dopravy, drobného spojovacieho materiálu, odvozu a likvidácie odpadu, zaústenia a zapojenia káblov a všetkých prác súvisiacich s realizovaním danej položky.	1	ks				
116	Rozvádzač RNP (podľa výkresu E13), dodávka, napojenie a montáž vrátane vodorovnej a zvislej dopravy, drobného spojovacieho materiálu, odvozu a likvidácie odpadu, zaústenia a zapojenia káblov a všetkých prác súvisiacich s realizovaním danej položky.	7	ks				
117	Rozvádzač RNP1 (podľa výkresu E14), dodávka, napojenie a montáž vrátane vodorovnej a zvislej dopravy, drobného spojovacieho materiálu, odvozu a likvidácie odpadu, zaústenia a zapojenia káblov a všetkých prác súvisiacich s realizovaním danej položky.	1	ks				
118	Rozvádzač RNP2 (podľa výkresu E15), dodávka, napojenie a montáž vrátane vodorovnej a zvislej dopravy, drobného spojovacieho materiálu, odvozu a likvidácie odpadu, zaústenia a zapojenia káblov a všetkých prác súvisiacich s realizovaním danej položky.	1	ks				
119	Rozvádzač RS-K (podľa výkresu E16), dodávka, napojenie a montáž vrátane vodorovnej a zvislej dopravy, drobného spojovacieho materiálu, odvozu a likvidácie odpadu, zaústenia a zapojenia káblov a všetkých prác súvisiacich s realizovaním danej položky.	1	ks				

120	Rozvádzač RI1 (podľa výkresu E17), dodávka, napojenie a montáž vrátane vodorovnej a zvislej dopravy, drobného spojovacieho materiálu, odvozu a likvidácie odpadu, zaústenia a zapojenia káblov a všetkých prác súvisiacich s realizovaním danej položky.	13	ks				
121	Rozvádzač RPO (podľa výkresu E18), dodávka, napojenie a montáž vrátane vodorovnej a zvislej dopravy, drobného spojovacieho materiálu, odvozu a likvidácie odpadu, zaústenia a zapojenia káblov a všetkých prác súvisiacich s realizovaním danej položky.	1	ks				
122	Dielektrický koberec, hrúbka 0,5cm, šírka 1,3m	5	m				

Celkom rozvádzače

0,00

0,00

Bleskozvod a uzemnenie

p.č.	Popis položky	Počet	mj	JC materiál	Materiál	JC montáž	Montáž
151	Zúžená zachytávacia tyč 101VL2000 s podstavcom a svorkou F-FIX-16 - výška 2 m (OBO Bettermann)	26	ks				
152	Zachytávacia tyč 101 3B-4000 s trojnožkou isFang3B-100 AL - kompletná - výška 4 m (OBO Bettermann)	2	ks				
153	Zachytávacia tyč 101 3B-6000 s trojnožkou isFang3B-150 AL - kompletná - výška 6 m (OBO Bettermann)	6	ks				
154	Vysokonapätový vodič isCon PRO+ 75 SW vrátane podpier, ekvivalentná vzdialenosť 0,75m pre vzduch a 1,5m pre pevný materiál, H=150kA - zvislé uloženie - čierny - EX certifikácia (OBO Bettermann)	64	m				
155	ukončovacia sada k vodiču isCon PRO+ 75 SW vrátane prípojky potenciálov (OBO Bettermann)	14	sada				
156	Svorka univerzálna (spojovacia, krížová, skúšobná) 249 B ST, H=100kA - FT (OBO Bettermann)	110	ks				
157	Skúšobná svorka 5002 N-VA, uloženie v krabici v zateplení s revíznymi dvierkami 5800VZ, vrátane číselného štítku, NEREZ (OBO Bettermann)	12	ks				
158	Skúšobná svorka 5002 N-VA, uloženie v liatnovej krabici 5700 SP, pochádzna, vrátane číselného štítku (OBO Bettermann)	7	ks				
159	Svorka pripojovacia 280 8-10, FT (OBO Bettermann)	40	ks				
160	Dilatačný diel pre vodorovné vodiče 172 AR, Hliník, UMIESTNENIE á 20 m, vrátane spojok (OBO Bettermann)	40	ks				
161	vodič RD 8ALU vrátane podpier 165 MBG, vodorovné uloženie (OBO Bettermann)	680	m				
162	vodič RD 8PVC vrátane podpier, zvislé uloženie DO ZATEPLENIA (OBO Bettermann)	100	m				
163	Dilatačný diel do uzemnenia 1807 DB vrátane svoriek (OBO Bettermann)	20	ks				
164	Svorka spájacia/krížová 255 A-FL30 FT, pásik-pásik, FT (OBO Bettermann)	24	ks				
165	Svorka spájacia/krížová 253 8x8, pásik-kruhový vodič, kruhový vodič-kruhový vodič, FT (OBO Bettermann)	19	ks				
166	Uzemňovacie vedenie 5052 DIN 30x3,5, so zaoblenou hranou, uložené v zemi, rozmer 30x3,5mm, FT (OBO Bettermann)	320	m				
167	Vodič RD 10PVC s izoláciou určený na vývody uzemnenia zo základov, vývod = 5m (OBO Bettermann)	100	m				

Celkom bleskozvod a uzemennie

0,00

0,00

Slaboprúdové rozvody

p.č.	Popis položky	Počet	mj	JC materiál	Materiál	JC montáž	Montáž
201	Zásuvka TV/SAT, pod omietku, koncová, 75 OHMOV+rámiky	7	ks				
202	Zásuvka tel/data. Cat. 6 (2xRJ45), pod omietku +rámiky	133	ks				
203	Zásuvka tel/datal. Cat. 6 (2xRJ45), do žlabu +rámiky	2	ks				
204	Kábel FTP 4x2x24AWG, Cat.6, LSOH	14500	m				
205	Kábel JH(St)H 4x2x0,8 (bezhalogénový)	800	m				
206	Kábel JH(St)H 10x2x0,8 (bezhalogénový)	640	m				
207	Kábel JH(St)H 2x2x0,8 (bezhalogénový)	1580	m				
208	Kábel BELDEN H125Cu	330	m				
209	Rozvádzač RACK (800x800mm, 42U)	2	kpl				

Celkom slaboprúdové rozvody	0,00	0,00
-----------------------------	------	------

Svietidlá							
p.č.	Popis položky	Počet	mj	JC materiál	Materiál	JC montáž	Montáž
251	LED svietidlo TRILUX, SNS RD5-HR1XFL- 20-840, 1x 1 x LED ET/ETDD, 2000 lm, 18 W, TYP 1	12	ks				
252	LED svietidlo TRILUX, OleveonF B 1200 4000-840 PC, 1x 1 x LED ET, 3900 lm, 28 W, TYP 2	18	ks				
253	LED svietidlo TRILUX, OleveonF B 1500 6000-840 PC, 1x 1 x LED ET, 6000 lm, 44 W, TYP 3	10	ks				
254	LED svietidlo TRILUX, E-Line 7651 LW19 40-840ET L150 01, 1x 1 x LED ET, 4200 lm, 23 W, TYP 8	172	ks				
255	Výkaz svietidiel vid' príloha č.1 k rozpočtu (rieši architekt s dodavateľom svietidiel)	1	kpl				
Celkom svietidlá					0,00		0,00

CBS (centrálny bateriový systém)							
p.č.	Popis položky	Počet	mj	JC materiál	Materiál	JC montáž	Montáž
301	Skriňa pre CBS - napr. DualGuard-S 4C3, BCM.1, ACU DG-S, PSU, pre 4,3"/7"HMI display, až 20 okruhov. Vráťane Farebný dotykový displej CEAG 4.3 "pre inštaláciu do dverí rozvádzača, balené ako náhradný diel, Sada priechodiek pre DualGuard-S 4C3, Nabíjací modul CM.1 - 1,7A DualGuard-S, Batérie 12V 16Ah (H.C. 12473), Batériový káblový set 18Ah pre ZB-S 2C3 a DG-S 4C3, Modul SKU CG-S.1 4x1,5A DualGuard-S, Príslušenstvo SKU.1 svorkovnica, 4x1,5A	1	kpl				
302	Núdzové svietidlo GuideLed SL 13012.1, CG-S, nástenné asymetrické, únikové cesty	45	ks				
303	Núdzové svietidlo GuideLed SL 13022.1, CG-S, nástenné symetrické, antipanic/open-space	16	ks				
304	Núdzové svietidlo GuideLed SL 13052.1, CG-S, 5lx vertik nasvietenie	40	ks				
305	Núdzové svietidlo FlexiTech Exit Dual (ED), 20m, CG-S,	87	ks				
306	Núdzové svietidlo Outdoor Wall II, symetrická optika, IP66, CG-S, typ NV1	20	ks				
307	napr. 3-PM-IO-INV modul s testovacím tlačidlom (sledovač)	15	ks				
Celkom CBS					0,00		0,00

HZS , Ostatné							
p.č.	Popis položky	Počet	mj	JC materiál	Materiál	JC montáž	Montáž
351	Implementácia systému DALI	1	kpl				
352	Nepredvídané práce	1	kpl				
353	Demontáž existujúcej elektroinštalácie	125	hod				
354	Funkčné skúšky, zaškolenie obsluhy	1	kpl				
355	Murárska výpomoc	1	kpl				
356	Podruž. mat / WAGO-svorky,sádra,klince,štitky, pásky, natlkacie skrut,..... / (percentuálny podiel bez rozvádzačov a svietidiel)	3,5	%				
357	Podiel pridružených výkonov	6	%				
358	OBO systém požiarnych prestupov min E90 (PYROSIT® NG protipožiarna pena, malta PYRMIX®, minerálne bloky PYROPLATE®)	1	m2				
359	Prierazy a drážkovanie pre káble do priemeru D29	1	kpl				
360	Prestup pre káble s EPDM manžetou 160 - DN150	10	ks				
361	Prestup pre káble s EPDM manžetou 160 - DN125	10	ks				
362	Nepožiarna trasa, zložená z OBO Grip 2031 M 15 FS vrátane kotvy (OBO Grip á 1m)	2500	m				
363	Nepožiarna trasa, zložená z OBO Grip 2031 M 30 FS vrátane kotvy (OBO Grip á 1m)	1000	m				
364	Nepožiarna trasa, zložená z OBO Grip 2031 M 70 FS vrátane kotvy (OBO Grip á 1m)	500	m				

365	Požiarna trasa E90, zložená z OBO Grip 2031 M 15 FS vrátane kotvy (OBO Grip á 0,3m), normovaná trasa s konkrétnym typom kábla	200	m				
366	Požiarna trasa E90, zložená z OBO Grip 2031 M 30 FS vrátane kotvy (OBO Grip á 0,3m), normovaná trasa s konkrétnym typom kábla	250	m				
367	Požiarna trasa E90, zložená z OBO Grip 2031 M 70 FS vrátane kotvy (OBO Grip á 0,3m), normovaná trasa s konkrétnym typom kábla	50	m				
368	Otvor pre rozbočovaciu krabicu	1563	ks				
369	Páska sťahovacia 100x2,5 prírodná	2500	ks				
370	Doprava (do 20km)	1	kpl				
371	Projektová dokumentácia (projekt skutočného vyhotovenia)	1	kpl				
372	Plošina/lešenie	1	kpl				

Celkom HSV, ostatné

0,00

0,00

0,00 €

SPOLU

0,00 €

Celkom bez DPH

0,00 €

DPH 20%

20%

0,00 €

Celkom s DPH

0,00 €

Poznámky:

Presné počty a typy svietidiel je nutné konzultovať s investorom

Súčasťou všetkých svietidiel sú aj svetelné zdroje

Presné dĺžky káblov preveriť podľa dispozičných výkresov

Viacrámiky dodať podľa dispozičných výkresov

Súpis neobsahuje prípojky slaboprúdu (telefónna, televízna) - nutné konzultovať s dodávateľmi T-com, UPC

Všetky materiálové položky sú vrátane vodorovnej a zvislej dopravy, drobného spojovacieho materiálu, odvozu a likvidácie odpadu a všetkých prác súvisiacich s realizovaním danej položky.

Zoznam zariadení a prístrojov je spracovaný na základe tejto PD, za konečnú ponuku objednávateľovi zodpovedá dodávateľ ponuky.

Ponúkajúci zodpovedá za objemy uvedené vo svojej ponuke.

Elektroinštalčná firma je povinná zrealizovať elektrickú inštaláciu podľa súčasne platných STN a podľa platnej požiarnej vyhlášky.

Tento výkaz výmer je neoddeliteľnou súčasťou projektovej dokumentácie !

Dodávateľ, príp. subdodávateľ predložením ponukovej ceny zároveň potvrdzuje že príslušné výkazy výmer sú v súlade s textovou a výkresovou časťou projektovej dokumentácie, ktorá je kompletná, jednoznačná a postačujúca pre realizáciu stavby a pri jej dodržaní preberá garanciu za úspešnú realizáciu.

Prípadná požiadavka dokumentáciu doplniť, prípadne upraviť sa môže realizovať len po písomnom odsúhlasení s investorom, projektantom a technickým dozorom stavby.

Dodávateľ môže s odôvodnením urobiť vo výkaze výmer ním navrhovanú zmenu príslušnej položky (materiál, konštrukčné riešenie), ak sa ňou neznižuje kvalita a takáto zmena položky bude pre objednávateľa cenovo výhodnejšia.

V prípade takejto korektúry (korigovanej, nadbytočnej alebo doplnenej položky) budú tieto vykázané na osobitnom liste s komentárom .

Príloha č.1



Moldavská 2/A 040 11 Košice
IČO: 31720552, IČ DPH: SK2020482431 Tel: +421-55- 632 5292, GSM: +421-911-606 473
e-mail: bellatrix@bellatrix.sk, web: www.bellatrix.sk

Projekt: 004_2024_BA-KE - GTM Zvolen

Vec ROZPOČET - aktualizácia 15.04.2024opravené počty v sérii línii L3A

OZN.	KÓD	POLOŽKA	MNOŽSTVO (ks)
a	FXX595431	Líniové stropné LED svetidlo ES-System FX45 MP1519mm - 29W LED - 2900lm - 3000K - IP20 - RAL9016 - ON/OFF, SDCM 3 - MacAdams 3,mikroprizmatický difúzor, biele, prisadené na strop ,220-240V, telo z extrudovaného eloxovaného hliníka s hliníkovými koncovkami z liateho hliníka, možnosti inštalácie svetidla: stropná - závesná, - ekvivalent ES-System FX45 MP	126
	PAC599520	stropné montážne konzoly	252
		recyklačný poplatok za LED svetidlo nad 50cm	126
b	FXX589318	Líniové stropné LED svetidlo ES-System FX45 MP1015mm - 19W LED - 1900lm - 3000K - IP20 - RAL9016 - ON/OFF, SDCM 3 - MacAdams 3,mikroprizmatický difúzor, biele, prisadené na strop ,220-240V, telo z extrudovaného eloxovaného hliníka s hliníkovými koncovkami z liateho hliníka, možnosti inštalácie svetidla: stropná - závesná, - ekvivalent ES-System FX45 MP	21
	PAC599520	stropné montážne konzoly	42
		recyklačný poplatok za LED svetidlo nad 50cm	21
e	FXX598818	Líniové stropné LED svetidlo ES-System FX45 MP 2023mm 39W LED - 3900lm - 3000K - IP20 - RAL9016 - ON/OFF, SDCM3 - MacAdams 3,mikroprizmatický difúzor, biele, prisadené na strop 220-240V, telo z extrudovaného eloxovaného hliníka s hliníkovými koncovkami z liateho hliníka, možnosti inštalácie svetidla: stropná - závesná, - ekvivalent ES-System FX45 MP	5
	PAC599520	stropné montážne konzoly	10
		recyklačný poplatok za LED svetidlo nad 50cm	5
c	FXX595937	Líniové stropné LED svetidlo ES-System FX45 OP1519mm - 27W LED - 2900lm - 3000K - IP20 - RAL9016 - ON/OFF, SDCM3 - MacAdams 3,opálový difúzor, biele, prisadené na strop 220-240V, telo z extrudovaného eloxovaného hliníka s hliníkovými koncovkami z liateho hliníka, možnosti inštalácie svetidla: stropná - závesná, - ekvivalent ES-System FX45 OP	5
	PAC599520	stropné montážne konzoly	10
		recyklačný poplatok za LED svetidlo nad 50cm	5
c-RAL	FXX595937	Líniové stropné LED svetidlo ES-System FX45 OP1519mm speciaRAL3012- 27W LED - 2900lm - 3000K - IP20 - RAL3012 ON/OFF, SDCM3 - MacAdams 3, opálový difúzor, biele, prisadené na strop 220-240V, telo z extrudovaného eloxovaného hliníka s hliníkovými koncovkami z liateho hliníka, možnosti inštalácie svetidla: stropná - závesná - ekvivalent ES-System FX45 OP spec. RAL	46
	PAC599520	stropné montážne konzoly	92
		recyklačný poplatok za LED svetidlo nad 50cm	46
d	FXX595937	Líniové závesné LED svetidlo ES-System FX45 OP1519mm - 27W LED - 2900lm - 3000K - IP20 - RAL9016 - ON/OFF, SDCM3 - MacAdams 3,opálový difúzor, biele, závesné 220-240V, telo z extrudovaného eloxovaného hliníka s hliníkovými koncovkami z liateho hliníka, možnosti inštalácie svetidla: stropná - závesná - ekvivalent ES-System FX45 OP (príslušenstvo: záves L=1,5m, napájací kábel, stropná krytka)	4
	PAC514121	lankový záves L1 1,5m	8
	PAC591366	stropná základňa	4
		recyklačný poplatok za LED svetidlo nad 50cm	4
f	FXX595935	Líniové stropné LED svetidlo ES-System FX45 OP2023mm - 39W LED - 3900lm - 3000K - IP20 - RAL9016 - ON/OFF, SDCM3 - MacAdams 3,opálový difúzor, biele, prisadené na strop 220-240V, telo z extrudovaného eloxovaného hliníka s hliníkovými koncovkami z liateho hliníka, možnosti inštalácie svetidla: stropná - závesná - ekvivalent ES-System FX45 OP	7
	PAC599520	stropné montážne konzoly	14
		recyklačný poplatok za LED svetidlo nad 50cm	7
a1	FXX595431	Líniové stropné LED svetidlo zo zvýšením IP krytia ES-System FX45 MP1519mm - 29W LED - 2900lm - 3000K - IP54 - RAL9016 - ON/OFF, SDCM3 - MacAdams 3,mikroprizmatický difúzor, biele, prisadené na strop 220-240V, telo z extrudovaného eloxovaného hliníka s hliníkovými koncovkami z liateho hliníka, možnosti inštalácie svetidla: stropná - závesná - ekvivalent ES-System FX45 OP	6
	PAC599520	stropné montážne konzoly	12
		recyklačný poplatok za LED svetidlo nad 50cm	6
b1	FXX589318	Líniové stropné LED svetidlo zo zvýšením IP krytia ES-System FX45 MP1015mm - 19W LED - 1900lm - 3000K - IP54 - RAL9016 - ON/OFF, SDCM3 - MacAdams 3,mikroprizmatický difúzor, biele, prisadené na strop ,220-240V, telo z extrudovaného eloxovaného hliníka s hliníkovými koncovkami z liateho hliníka, možnosti inštalácie svetidla: stropná - závesná - ekvivalent ES-System FX45 OP	5
	PAC599520	stropné montážne konzoly	10
		recyklačný poplatok za LED svetidlo nad 50cm	5

b2	FXX589318	Líniové stropné LED svetidlo zo zvýšením IP krytia ES-System FX45 OP 1015mm - 19W LED- 1900lm - 3000K - IP54 - RAL9016 - ON/OFF, SDCM3 - MacAdams 3 ,mikroprizmatický difúzor, biele, prisadené na strop ,220-240V, telo z extrudovaného eloxovaného hliníka s hliníkovými koncovkami z liateho hliníka, možnosti inštalácie svetidla: stropná - závesná - ekvivalent ES-Systm FX45 OP	11
	PAC599520	stropné montážne konzoly	22
		recyklačný poplatok za LED svetidlo nad 50cm	11
v	084132.DALI.3K.1F.T R . DALI	AQUA 70 LED 1740mm - 27W LED 3979lm - 3000K - CRI80 - IP66 - transparentný mikroprizmatický polykarbonát, biely vnútorný oceľový reflektor RAL9003, prisadené na strop , Ø70mm, príslušenstvo príchytky (plast/nerez) pre uchytenie svetidla 220-240V, DALI, priebežné prepojenie ,	58
	053629	montážna obruč plastová tmavá	116
		recyklačný poplatok za LED svetidlo nad 50cm	58
w	LD0180.B3	Nástenné LED svetidloZafferano AiLati BIANCA wall- 12W LED - 1352/932lm CRI80 - 3000K - BIELA farba, IP54, ON/OFF prisadené na stenu ,vyžarovanie priamo-nepriamo s vyžarovacím uhlom 250°, 220-240V, telo z farbeného hliníkového odltku a difúzor z matného opálového polykarbonátu - ekvivalent Zafferano AiLati Bianca	26
		recyklačný poplatok za LED svetidlo do 50cm	26
m	A3239101B	Nástenné nastaviteľné LED svetidloACB CIO wall- 3W LED - 285lm- CRI90 - 3000K - BIELA farba, IP20, ON/OFF s vypínačom na telese svetidla astaviteľné rameno svetidla, prisadené na stenu , 220-240V, telo z hliníku/železa - ekvivalent ACB CIO	41
		recyklačný poplatok za LED svetidlo do 50cm	41
r	P3453170B	Stropné LED svetidloACB ISIA 60- 55W LED - 5250lm- CRI90 - voliteľná farba svetla 3000-4000K, IP20, BIELA farba, ON/OFF, SDCM3 - MacAdams 3 ,opálový PMMA difúzor, kovová základňa, prisadené na strop ,220-240V, - ekvivalent ACB ISIA 60	32
		recyklačný poplatok za LED svetidlo nad 50cm	32
s	P3453070B	Stropné LED svetidloACB ISIA 40- 40W LED - 3660lm- CRI90 - voliteľná farba svetla 3000-4000K, IP20, BIELA farba, ON/OFF, SDCM3 - MacAdams 3 ,opálový PMMA difúzor, kovová základňa, prisadené na strop 220-240V - ekvivalent ACB ISIA 60	31
		recyklačný poplatok za LED svetidlo do 50cm	31
t	P0395270B	Stropné LED svetidloACB DINS 32- 24W LED - 2520lm- CRI90 - voliteľná farba svetla 2700 - 3000K, CL.II, IP44 , BIELA farba, ON/OFF , difúzor z dvoj vrstvového skla, prisadené na strop s jemným podsvietením stropu, 220-240V - ekvivalent ACB DINS 32	91
		recyklačný poplatok za LED svetidlo do 50cm	91
u	A3298271C	Nástenné LED svetidloACB URA WALL - 19W LED - 1780lm- CRI80 - 3000K - IP44- ON/OFF , Al teleso, PMMA difúzor, Cr koncovky, prisadené na stenu výška osadenia - tesne nad zdrkadlom, 220-240V - ekvivalent ACB URA WALL	27
		recyklačný poplatok za LED svetidlo nad 50cm	27
x	P376060B	Stropné LED svetidloACB LONDON 60 - 42W LED - 3208lm- CRI90 - 3000K - IP20 - ON/OFF, SDCM3 - MacAdams 3 ,BIELA farba, Al teleso, opálový PVC difúzor, prisadené na strop- ekvivalent ACB LONDON 60	49
		recyklačný poplatok za LED svetidlo nad 50cm	49
z	P376060B	Stropné LED svetidloACB LONDON 60 - 42W LED - 3208lm- CRI90 - 3000K - IP20 - ON/OFF, SDCM3 - MacAdams 3 ,BIELA farba, Al teleso, opálový PVC difúzor, prisadené na strop- ekvivalent ACB LONDON 60	38
		recyklačný poplatok za LED svetidlo nad 50cm	38
p	5541146	DAMP PROOF 1500 - 26W LED - 3500lm CRI80 - 4000K - IP65 - ON/OFF , prisadené na strop, 220-240V	53
		recyklačný poplatok za LED svetidlo nad 50cm	53
p1	5541047	DAMP PROOF 1200 - 18W LED - 2400lm CRI80 - 4000K - IP65 - ON/OFF , prisadené na strop, 220-240V	4
		recyklačný poplatok za LED svetidlo nad 50cm	4
R	9492	exteriérový nastaviteľný reflektor osadený na bodci pre zapichnutie do zeme SAM - 6W LED - 589/530lm- CRI80 - 3000K - IP65- ON/OFF , sivá farba, IK05, 220 240V	13
		recyklačný poplatok za LED svetidlo nad 50cm	13
L2A		prisadená rohová LED línia L=2m Rozmery 16x16mm, biela farba Al profilu, LED zdroje, výkon 26W LED, 3482lm - 3000K - CRI80 - IP20 - Vrátane napájacieho zdroja ON/OFF osadený mimo LED línie, opálový PMMA satinovaný difúzor s vyžarovaním z dvoch na seba navzájom kolmých strán v súvislej dĺžke 2m,	2
		recyklačný poplatok	2
L3A		na strop prisadené LED svetidlo - výroba na mieru - línia L=3m Rozmery 50x55mm, biela farba, dva LED zdroje, výkon 90W LED, 10440lm - 3000K - CRI80 - IP20 - Vrátane napájacieho zdroja ON/OFF osadený v hornej časti profilu, opálový difúzor v súvislej dĺžke 3m, potrebné 2ks koncoviek k profilu navyiac - pre uzavretie polovičných línií ,	3
		koncovky profilu - pre uzavretie polovičných línií	2
		recyklačný poplatok	3

L3A_RAL	na strop prisadené LED svetidlo - výroba na mieru - linia L=3mRozmery 50x55mm, RAL3012 farba dva LED zdroje, výkon 90W LED, 10440lm - 3000K - CRI80 - IP20 - Vrátane napájacieho zdroja ON/OFF sadený v hornej časti profilu, opálový difúzor v súvislej dĺžke 3m, potrebné 2ks koncoviek k profilu navyiac - pre uzavretie polovičných línii,	7
	recyklačný poplatok	7
L3A DALI	na strop prisadené LED svetidlo - výroba na mieru - linia L=3mRozmery 50x55mm, biela farba, dva LED zdroje, výkon 90W LED, 10440lm - 3000K - CRI80 - IP20 - Vrátane napájacieho zdroja s DALI riadením sadený v hornej časti profilu, opálový difúzor v súvislej dĺžke 3m, potrebné 2ks koncoviek k profilu navyiac - pre uzavretie polovičných línii ,	2
	recyklačný poplatok	2
L4A DALI	na strop prisadené LED svetidlo - výroba na mieru - linia L=4mRozmery 50x55mm, biela farba, dva LED zdroje, výkon 120W LED, 13920lm - 3000K - CRI80 - IP20 - Vrátane napájacích zdrojov s DALI riadením sadené v hornej časti profilu, opálový difúzor v súvislej dĺžke 4m,	1
	recyklačný poplatok	1
L5A	na strop prisadené LED svetidlo - výroba na mieru - linia L=5mRozmery 50x55mm, biela farba, dva LED zdroje, výkon 150W LED, 17400lm - 3000K - CRI80 - IP20 - Vrátane napájacích zdrojov ON/OFF sadené v hornej časti profilu, opálový difúzor v súvislej dĺžke 5m,	1
	recyklačný poplatok	1
L5A DALI	na strop prisadené LED svetidlo - výroba na mieru - linia L=5mRozmery 50x55mm, biela farba, dva LED zdroje, výkon 150W LED, 17400lm - 3000K - CRI80 - IP20 - Vrátane napájacích zdrojov s DALI riadením sadené v hornej časti profilu, opálový difúzor v súvislej dĺžke 5m,	1
	recyklačný poplatok	1
L6A	na strop prisadené LED svetidlo - výroba na mieru - linia L=6mRozmery 50x55mm, biela farba, dva LED zdroje, výkon 180W LED, 20880lm - 3000K - CRI80 - IP20 - Vrátane napájacích zdrojov ON/OFF sadené v hornej časti profilu, opálový difúzor v súvislej dĺžke 6m	4
	recyklačný poplatok	4
L6A_RAL	na strop prisadené LED svetidlo - výroba na mieru - linia L=6mRozmery 50x55mm, RAL3012 farba dva LED zdroje, výkon 180W LED, 20880lm - 3000K - CRI80 - IP20 - Vrátane napájacích zdrojov ON/OFF sadené v hornej časti profilu, opálový difúzor v súvislej dĺžke 6m	5
	recyklačný poplatok	5
L6A DALI	na strop prisadené LED svetidlo - výroba na mieru - linia L=6mRozmery 50x55mm, biela farba, dva LED zdroje, výkon 180W LED, 20880lm - 3000K - CRI80 - IP20 - Vrátane napájacích zdrojov s DALI riadením sadené v hornej časti profilu, opálový difúzor v súvislej dĺžke 6m	14
	recyklačný poplatok	14
L7A	na strop prisadené LED svetidlo - výroba na mieru - linia L=7mRozmery 50x55mm, biela farba, dva LED zdroje, výkon 210W LED, 24360lm - 3000K - CRI80 - IP20 - Vrátane napájacích zdrojov ON/OFF sadené v hornej časti profilu, opálový difúzor v súvislej dĺžke 7m	2
	recyklačný poplatok	2
L7A_RAL	závesné LED svetidlo - výroba na mieru - linia L=7mRozmery 50x55mm, RAL3012 farba,dva LED zdroje, výkon 210W LED, 24360lm - 3000K - CRI80 - IP20 Vrátane napájacích zdrojov ON/OFF sadené v hornej časti profilu, opálový difúzor v súvislej dĺžke 7m, lankové závesy L1,5m každý meter	2
	recyklačný poplatok	2
L9A_RAL	na strop prisadené LED svetidlo - výroba na mieru - linia L=9mRozmery 50x55mm, RAL3012 farba dva LED zdroje, výkon 270W LED, 31320lm - 3000K - CRI80 - IP20 - Vrátane napájacích zdrojov ON/OFF sadené v hornej časti profilu, opálový difúzor v súvislej dĺžke 9m	2
	recyklačný poplatok	1
L10A DALI	na strop prisadené LED svetidlo - výroba na mieru - linia L=10mRozmery 50x55mm, biela farba, dva LED zdroje, výkon 300W LED, 34800lm - 3000K - CRI80 - IP20 - Vrátane napájacích zdrojov s DALI riadením sadené v hornej časti profilu, opálový difúzor v súvislej dĺžke 10m	1
	recyklačný poplatok	1
L12A_RAL	na strop prisadené LED svetidlo - výroba na mieru - linia L=12mRozmery 50x55mm, RAL3012 farba dva LED zdroje, výkon 360W LED, 41760lm - 3000K - CRI80 - IP20 - Vrátane napájacích zdrojov ON/OFF sadené v hornej časti profilu, opálový difúzor v súvislej dĺžke 12m	1
	recyklačný poplatok	1
L20A DALI	na strop prisadené LED svetidlo - výroba na mieru - linia L=20mRozmery 50x55mm, biela farba, dva LED zdroje, výkon 600W LED, 69600lm - 3000K - CRI80 - IP20 - Vrátane napájacích zdrojov s DALI riadením sadené v hornej časti profilu, opálový difúzor v súvislej dĺžke 20m	1
	recyklačný poplatok	1
3xL6Bz_DALI	SPECIAL závesný pevný kompaktný LED trojuholník - výroba na mieru - a=5,5mRozmery profilu 50x55mm, farba BIELA, tri LED zdroje 495W LED - 35640lm - 3000K - CRI80 - IP20 - Vrátane napájacích zdrojov s DALI riadením osadené v hornej časti profilu , opálový difúzor v súvislej dĺžke 6m - pevné vrcholy v uhle 60°	1
	recyklačný poplatok	1