

**Súbor:**        **DUSLO Šaľa-objekt 31-02**  
sústava osvetlenia a príslušenstvo

Por. číslo	položka cenníka	Predmet dodávky, montáže	MJ	Množstvo	Jednotková cena [€]			Celková cena [€]	
					Dodávka	Montáž	Materiál	Dodávka	Montáž
1		<b>VZN11L</b> Svietidlový modul vrátane montážnej sady podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia	ks	23					
2		<b>KP10</b> Konektorovaný káblový prepoj H07 RN-F, J 5x1,5mm2 I do 10m IP 66-67 napr. RST MNI podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia	ks	23					
3		Nosný prvok <b>C</b> 0,5m pre svietidlo materiál nerez AISI316i vrátane kotvacích skrutiek podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia	ks	46					
4		Káblový žľab mrežovaný nerezový <b>GRM 55</b> 100VA4401, 6001088, podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia	m	155					
5		<b>L1N023</b> Svietidlo vrátane montážnej sady podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia	ks	4					
6		<b>KP10</b> Konektorovaný káblový prepoj H07 RN-F, J 5x1,5mm2 I do 10m IP 66-67 napr. RST MNI podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia	ks	4					

7		Nosný prvok <b>C</b> 0,5m pre svietidlo material nerez AISI316i vrátane kotvacích skrutiek podľa knihy riešení a knihy svietidiel alebo ekvivalent	ks	<b>4</b>					
8		Káblový žľab mrežovaný nerezový <b>GRM 55</b> 100VA4401, 6001088, podľa knihy riešení a knihy svietidiel alebo ekvivalent	m	<b>10</b>					
9		<b>Z4N03</b> Svietidlo vrátane montážnej sady podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre system osvetlenia	ks	<b>7</b>					
10		<b>KP10</b> Konektorovaný káblový prepoj H07 RN-F, J 5x1,5mm2 l do 10m IP 66-67 napr. RST MNI podľa knihy riešení a knihy svietidiel alebo ekvivalent	ks	<b>7</b>					
11		Nosný prvok <b>C</b> 0,5m pre svietidlo material nerez AISI316i vrátane kotvacích skrutiek podľa knihy riešení a knihy svietidiel alebo ekvivalent	ks	<b>14</b>					
12		Káblový žľab mrežovaný nerezový <b>GRM 55</b> 100VA4401, 6001088, podľa knihy riešení a knihy svietidiel alebo ekvivalent	m	<b>25</b>					
13		<b>VZN09L</b> Svietidlo vrátane montážnej sady podľa knihy riešení a knihy svietidiel alebo ekvivalent	ks	<b>41</b>					
14		<b>KP10</b> Konektorovaný káblový prepoj H07 RN-F, J 5x1,5mm2 l do 10m IP 66-67 napr. RST MNI podľa knihy riešení a knihy svietidiel alebo ekvivalent	ks	<b>41</b>					

15		Nosný prvok <b>C</b> 0,5m pre svietidlo material nerez AISI316i vrátane kotvacích skrutiek podľa knihy riešení a knihy svietidiel alebo ekvivalent	ks	<b>82</b>					
16		Káblový žľab mrežovaný nerezový <b>GRM 55</b> 100VA4401, 6001088, podľa knihy riešení a knihy svietidiel alebo ekvivalent	m	<b>41</b>					
17		<b>VZN06L</b> Svietidlo vrátane montážnej sady podľa knihy riešení a knihy svietidiel alebo ekvivalent	ks	<b>6</b>					
18		<b>KP10</b> Konektorovaný káblový prepoj H07 RN-F, J 5x1,5mm2 l do 10m IP 66-67 napr. RST MNI podľa knihy riešení a knihy svietidiel alebo ekvivalent	ks	<b>6</b>					
19		Nosný prvok <b>C</b> 0,5m pre svietidlo material nerez AISI316i vrátane kotvacích skrutiek podľa knihy riešení a knihy svietidiel alebo ekvivalent	ks	<b>12</b>					
20		Káblový žľab mrežovaný nerezový <b>GRM 55</b> 100VA4401, 6001088, podľa knihy riešení a knihy svietidiel alebo ekvivalent	m	<b>6</b>					
21		<b>RZN10</b> Svietidlo vrátane montážnej sady podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia	ks	<b>27</b>					
22		<b>KP10</b> Konektorovaný káblový prepoj H07 RN-F, J 5x1,5mm2 l do 10m IP 66-67 napr. RST MNI podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia	ks	<b>27</b>					

23		Nosný prvok <b>C</b> 0,5m pre svietidlo material nerez AISI316i vrátane kotvacích skrutiek podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia	ks	<b>27</b>					
24		Káblový žľab mrežovaný nerezový <b>GRM 55</b> 100VA4401, 6001088, podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia	m	<b>54</b>					
25		<b>Z2N04</b> Svietidlo vrátane montážnej sady podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia	ks	<b>1</b>					
26		<b>KP10</b> Konektorovaný káblový prepoj H07 RN-F, J 5x1,5mm2 I do 10m IP 66-67 napr. RST MNI podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia	ks	<b>1</b>					
27		Nosný prvok <b>C</b> 0,5m pre svietidlo material nerez AISI316i vrátane kotvacích skrutiek podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia	ks	<b>1</b>					
28		Káblový žľab mrežovaný nerezový <b>GRM 55</b> 100VA4401, 6001088, podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia	m	<b>1</b>					
29		<b>Z2N11</b> Svietidlo vrátane montážnej sady podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia	ks	<b>23</b>					
30		<b>KP10</b> Konektorovaný káblový prepoj H07 RN-F, J 5x1,5mm2 I do 10m IP 66-67 napr. RST MNI podľa dokumentácie 209-15 P) podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia	ks	<b>23</b>					

31		Nosný prvok <b>C</b> 0,5m pre svietidlo material nerez AISI316i vrátane kotvacích skrutiek podľa knihy riešení a knihy svietidiel alebo ekvivalent	ks	<b>23</b>					
32		Káblový žľab mrežovaný nerezový <b>GRM 55</b> 100VA4401, 6001088, podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia	m	<b>23</b>					
33		<b>Z4N12</b> Svietidlo vrátane montážnej sady podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia	ks	<b>3</b>					
34		<b>KP10</b> Konektorovaný káblový prepoj H07 RN-F, J 5x1,5mm2 I do 10m IP 66-67 napr. RST MNI podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia	ks	<b>3</b>					
35		Nosný prvok <b>C</b> 0,5m pre svietidlo material nerez AISI316i vrátane kotvacích skrutiek podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia	ks	<b>3</b>					
36		Káblový žľab mrežovaný nerezový <b>GRM 55</b> 100VA4401, 6001088, podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia	m	<b>4</b>					
37		<b>LZ2NOSZ</b> Svietidlo vrátane montážnej sady podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia	ks	<b>42</b>					
38		<b>LZ4N04V</b> Svietidlo vrátane montážnej sady podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia	ks	<b>8</b>					

39		<b>LZ4N04V</b> Svietidlo vrátane montážnej sady podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia	ks	1					
40		<b>Z9N21</b> Svietidlo vrátane montážnej sady podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia	ks	7					
41		<b>KP10</b> Konektorovaný káblový prepaj H07 RN-F, J 5x1,5mm <sup>2</sup> l do 10m IP 66-67 napr. RST MNI podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia	ks	7					
42		Nosný prvok <b>C</b> 0,5m pre svietidlo material nerez AISI316i vrátane kotvacích skrutiek podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia	ks	7					
43		Káblový žľab mrežovaný nerezový <b>GRM 55</b> 100VA4401, 6001088, podľa knihy riešení a podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia	m	7					
44		<b>V1N 110V</b> svietidlo pre núdzové osvetlenie podľa knihy riešení a knihy svietidiel alebo ekvivalent - svietidlo napojené na samostatnú rozvodnú sieť DC 110V existujúcej baterkárne. Svietidlo vrátane vstupeho a výstupného konektora napr. RST MINI 3	ks	94					
45		Nosný prvok pre úchyt svietidla o drôtený žľab alebo nosník C 0,2m pre svietidlo material nerez AISI316i vrátane kotvacích skrutiek a uchytu podľa knihy riešení a knihy svietidiel alebo ekvivalent	ks	94					
46		Káblový žľab mrežovaný nerezový <b>GRM 55</b> 100VA4401, 6001088	m	150					

47		<b>RK1</b> Rozbočovací krabice 1xIN 5x2,5 L1L2L3NPE 1xOUT L1L2L3NPE, 1xIN 2x1,5DALI , 1xOUT, 2x OUT 5x1,5 LNPE D1 D2 podľa knihy riešení a knihy svietidiel alebo ekvivalent	ks	11					
48		<b>RK2</b> Rozbočovací krabice 1xIN 5x2,5 L1L2L3NPE 1xOUT L1L2L3NPE, 1xIN 2x1,5DALI , 1xOUT, 2x OUT 5x1,5 LNPE D1 D2 podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia	ks	56					
49		<b>DX</b> predradníkový modul pre 2ks svietidlových modulov <b>VZN</b>	ks	29					
50		<b>DY</b> predradníkový modul pre 6ks a viac svietidlových modulov <b>VZN</b>	ks	8					
51		<b>SP Senzor</b> pohybu a prítomnosti DALI 90mA. podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia vrátane konzoly pre uchytienie	ks	12					
52		<b>SO senzor</b> osvetlu DALI 110mA - smerový IP 65 podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém	ks	1					
53		<b>JYSTY</b> 2x2x0,8 káblové vedenie DALI zbernice	m	255					
54		Chránička ohybná Ø 25mm. Vratane montážneho klipu a spojovacieho materialu. 100ks klip/100m	m	302					
55		<b>Práce</b>							
56		Konfigurácia systému osvetlenia podľa prevádzkového režimu	hod	24,3					
57		Programovanie osvetľovacích scén	hod	12,15					
58		Kontrolne meranie kvality osvetlenia a správa z merania - intenzita osvetlenia a oslnenie	správa	1					
59		Optimalizácia prevádzkových režimov a scén po 1000 hod prevádzky	hod	7,29					
60		Zaškolenie obsluhy a vyhotovenie protokolu o zaškolení	hod	3					

61		Zriadenie servisného materialu, náhradné zdroje, moduly, vypínače 3% z investičných nákladov	%						
62		Odborná protokolovaná skúška novej sústavy osvetlenie bez rozvodne	správa	1					
63		Odborná protokolovaná skúška rozvádzača osvetlenia	sprava	1					
64		Príprava a zriadenie pracoviska	hod	10					
65		Odvoz odpadu a obalových materialov	hod	5					
66		Upratovacie práce	hod	10					
67		Pomocné práce	hod	85					
68		Očistenie káblových trás	hod	68					
69		Príplatok za práce v noci	%	15					
70		Spojovací materiál - skrutky, zdrhovacie pásy, podložky	ks	1					
71		<b>Demontážne práce</b>							
72		Demontáže a likvidácia svietidiel a svetelných zdrojov zákonným spôsobom	ks	214					
73		Demontáž starých káblových trás pôvodného osvetlenia a ich likvidácia vrátane podporných konštrukcii	m	1712					
74		Demontáž starých vypínačov pôvodného osvetlenia a ich likvidácia vrátane podporných konštrukcii	ks	15					
76	medzisučet	<b>Spolu</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
80		Dokumentácia skutkového vyhotovenia 3 pare, 2x archiv, 1x pracovisko, vrátane foto dokumentacie	ks	1					
81		<b>Celkom bez DPH</b>							