

**Súbor:**      **DUSLO Šaľa-objekt 32-20**  
sústava osvetlenia a príslušenstvo

Por. číslo	položka cenníka	Predmet dodávky, montáže	MJ	Množstvo	Jednotková cena [€]			Celková cena [€]		
					Dodávka	Montáž	Materiál	Dodávka	Montáž	Materiál
1		<b>LZ2N02SS</b> Svietidlo vrátane montážnej sady podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém	ks	12						
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	12						
3		Nosný prvok <b>C</b> 0,5m pre svietidlo material nerez AISI316i vrátane kotvacích skrutiek podľa knihy riešení a knihy svietidiel alebo ekvivalent	ks	12						
4		Káblový žľab mrežovaný nerezový <b>GRM 55</b> 100VA4401, 6001088, podľa knihy podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia	m	12						
5		<b>LZ2N05SS</b> Svietidlo vrátane montážnej sady dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia	ks	65						
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	65						
7		Nosný prvok <b>C</b> 0,5m pre svietidlo material nerez AISI316i vrátane kotvacích skrutiek alebo ekvivalent	ks	65						
8		Káblový žľab mrežovaný nerezový <b>GRM 55</b> 100VA4401, 6001088, alebo ekvivalent	m	65						
9		<b>L1N023</b> Svietidlo vrátane montážnej sady podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia	ks							

10		<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							
11		Nosný prvok <b>C</b> 0,5m pre svietidlo material nerez AISI316i vratane kotvacich skrutiek alebo ekvivalent	ks							
12		Káblový žľab mrežovaný nerezový <b>GRM 55</b> 100VA4401, 6001088, alebo ekvivalent	m							
13		<b>Z4N03</b> Svietidlo vrátane montážnej sady podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia	ks	6						
14		<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	6						
15		Nosný prvok <b>C</b> 0,5m pre svietidlo material nerez AISI316i vratane kotvacich skrutiek podľaalebo ekvivalent	ks	6						
16		Káblový žľab mrežovaný nerezový <b>GRM 55</b> 100VA4401, 6001088, alebo ekvivalent	m	6						
17		<b>VZN11L</b> Svietidlový modul vrátane montážnej sady podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia	ks							
18		<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							
19		Nosný prvok <b>C</b> 0,5m pre svietidlo material nerez AISI316i vratane kotvacich skrutiek podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia alebo	ks							

20		Káblový žľab mrežovaný nerezový <b>GRM 55</b> 100VA4401, 6001088, podľa knihy riešení a knihy svietidiel alebo ekvivalent	m							
21		<b>VZN09L</b> Svietidlo vrátane montážnej sady podľa knihy riešení a knihy svietidiel alebo ekvivalent	ks							
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							
23		Nosný prvok <b>C</b> 0,5m pre svietidlo material nerez AISI316i vrátane kotvacích skrutiek alebo ekvivalent	ks							
24		Káblový žľab mrežovaný nerezový <b>GRM 55</b> 100VA4401, 6001088, podľa knihy riešení a knihy svietidiel alebo ekvivalent	m							
25		<b>VZN06L</b> Svietidlo vrátane montážnej sady podľa knihy riešení a knihy svietidiel alebo ekvivalent	ks							
26		<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							
27		Nosný prvok <b>C</b> 0,5m pre svietidlo material nerez AISI316i vrátane kotvacích skrutiek l alebo ekvivalent	ks							
28		Káblový žľab mrežovaný nerezový <b>GRM 55</b> 100VA4401, 6001088, podľa knihy riešení a knihy svietidiel alebo ekvivalent	m							
29		<b>RZN10</b> Svietidlo vrátane montážnej sady podľa knihy riešení a knihy svietidiel alebo ekvivalent	ks							

30		<b>KP10</b> Konektorovaný káblový prepoj H07 RN-F, J 5x1,5mm2 I do 10m IP 66-67 napr. RST MNI podľa knihy riešení a knihy svietidiel alebo ekvivalent	ks							
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							
32		Káblový žľab mrežovaný nerezový <b>GRM 55</b> 100VA4401, 6001088, podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia	m							
33		<b>Z2N04</b> Svietidlo vrátane montážnej sady podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia	ks	2						
34		<b>KP10</b> Konektorovaný káblový prepoj H07 RN-F, J 5x1,5mm2 I do 10m IP 66-67 napr. RST MNI podľa knihy riešení a knihy svietidiel alebo ekvivalent	ks	2						
35		Nosný prvok <b>C</b> 0,5m pre svietidlo material nerez AISI316i vrátane kotvacích skrutiek podľa knihy riešení a knihy svietidiel alebo ekvivalent	ks	2						
36		Káblový žľab mrežovaný nerezový <b>GRM 55</b> 100VA4401, 6001088, podľa knihy riešení a knihy svietidiel alebo ekvivalent	m	2						
37		<b>Z2N08</b> Svietidlo vrátane montážnej sady podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia	ks							

38		<b>KP10</b> Konektorovaný káblový prepoj H07 RN-F, J 5x1,5mm2 I do 10m IP 66-67 napr. RST MNI podľa knihy riešení a knihy svietidiel alebo ekvivalent	ks							
39		Nosný prvok <b>C</b> 0,5m pre svietidlo material nerez AISI316i vrátane kotvacích skrutiek podľa knihy riešení a knihy svietidiel alebo ekvivalent	ks							
40		Káblový žľab mrežovaný nerezový <b>GRM 55</b> 100VA4401, 6001088, podľa knihy riešení a knihy svietidiel alebo ekvivalent	m							
41		<b>Z2N11</b> Svietidlo vrátane montážnej sady podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia	ks							
42		<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							
43		Nosný prvok <b>C</b> 0,5m pre svietidlo material nerez AISI316i vrátane kotvacích skrutiek alebo ekvivalent	ks							
44		Káblový žľab mrežovaný nerezový <b>GRM 55</b> 100VA4401, 6001088, alebo ekvivalent	m							
45		<b>Z4N03</b> Svietidlo vrátane montážnej sady podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia	ks	6						

46		<b>KP10</b> Konektorovaný káblový prepoj 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	<b>6</b>						
47		Nosný prvok <b>C</b> 0,5m pre svietidlo material nerez AISI316i vrátane kotvacích skrutiek alebo ekvivalent	ks	<b>6</b>						
48		Káblový žľab mrežovaný nerezový <b>GRM 55</b> 100VA4401, 6001088, alebo ekvivalent	m	<b>6</b>						
49		<b>Z4N06</b> Svietidlo vrátane montážnej sady podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia	ks	<b>1</b>						
50		<b>KP10</b> Konektorovaný káblový prepoj 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	<b>1</b>						
51		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>						
52		Káblový žľab mrežovaný nerezový <b>GRM 55</b> 100VA4401, 600108 alebo ekvivalent	m	<b>1</b>						
53		<b>Z4N12</b> Svietidlo vrátane montážnej sady podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia	ks							

54		<b>KP10</b> Konektorovaný káblový prepoj 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							
55		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							
56		Káblový žľab mrežovaný nerezový <b>GRM 55</b> 100VA4401, 6001088, podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia	m							
57		<b>LZ2NOSZ</b> Svietidlo vrátane montážnej sady podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia	ks							
58		<b>KP10</b> Konektorovaný káblový prepoj 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							
59		<b>LZ4N04V</b> Svietidlo vrátane montážnej sady podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia	ks							
60		<b>LZ4N04P</b> Svietidlo vrátane montážnej sady podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia	ks							
61		<b>Z9N21</b> Svietidlo vrátane montážnej sady podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia	ks	21						

62		<b>KP10</b> Konektorovaný káblový prepoj H07 RN-F, J 5x1,5mm <sup>2</sup> I do 10m IP 66-67 napr. RST MNI podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia	ks	21						
63		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	21						
64		Káblový žľab mrežovaný nerezový <b>GRM 55</b> 100VA4401, 6001088, podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia	m	21						
65		<b>V1N 110V</b> svietidlo pre núdzové osvetlenie podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia - svietidlo napojené na samostatnú rozvodnú sieť DC 110V existujúcej baterkárne. Svietidlo vrátane vstupu a výstupného konektora napr. RST MINI 3	ks	57						
66		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	57						
67		Káblový žľab mrežovaný nerezový <b>GRM 55</b> 100VA4401, 6001088 alebo ekvivalent	m	57						
68		<b>RT10</b> Svietidlo vrátane montážnej sady podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia	ks	4						
69		<b>KP10</b> Konektorovaný káblový prepoj H07 RN-F, J 5x1,5mm <sup>2</sup> I do 10m IP 66-67 napr. RST MNI podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia	ks	4						



70		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	4						
71		Káblový žľab mrežovaný nerezový <b>GRM 55</b> 100VA4401, 6001088, alebo ekvivalent	m	4						
72		<b>DX</b> predradníkový modul pre 2ks svietidlových modulov <b>VZN podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém</b>	ks							
73		<b>DY</b> predradníkový modul pre 6ks a viac svietidlových modulov <b>VZN podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia</b>	ks							
74		<b>PS180 Senzor</b> pohybu a prítomnosti podľa knihy riešení a knihy svietidiel alebo ekvivalent, vrátane konzoly pre uchytenie	ks							
75		<b>PS360 Senzor</b> pohybu a prítomnosti podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia vrátane konzoly pre uchytenie	ks							
76		<b>PS360DALI Senzor</b> pohybu a prítomnosti DALI 90mA. podľa dokumentácie 209-15 P) Špecifikácia minimálnych technických štandardov pre systém osvetlenia vrátane konzoly pre uchytenie	ks							
77		<b>SO senzor</b> osvetlu DALI 110mA - smerový IP 65 podľa knihy riešení a knihy svietidiel alebo ekvivalent, vrátane konzoly pre uchytenie	ks							

78		<b>RK1</b> Rozbočovacia krabica 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	<b>6</b>						
79		<b>RK2</b> Rozbočovacia krabica 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	<b>80</b>						
80		<b>JYSTY</b> 2x2x0,8 káblové vedenie DALI zbernice	m							
81		Chránička ohybná O 25mm. Vrátane montážneho klipu a spojovacieho materialu. 100ks klip/100m	m							
82		<b>Práce</b>								
83		Konfigurácia systému osvetlenia podľa prevádzkového režimu	hod	<b>11,1</b>						
84		Programovanie osvetľovacích scén	hod	<b>5,55</b>						
85		Kontrolne meranie kvality osvetlenia a správa z merania intenzita osvetlenia a oslnenie	správa	<b>1</b>						

86		Optimalizácia prevádzkových režimov a scén po 1000 hod prevádzky	hod	3,33						
87		Dokumentácia skutkového vyhotovenia 3 pare, 2x archiv, 1x pracovisko	ks	1						
88		<b>Fotodokumentácia</b>	ks	1						
89		Zaškolenie obsluhy a vyhotovenie protokolu o zaškolení	hod	3						
90		Zriadenie servisného materialu, náhradné zdroje, moduly, vypínače 3% z investičných nákladov	3%							
91		Odborná protokolovaná skúška novej sústavy osvetlenie bez rozvodne	správa	1						
92		Odborná protokolovaná skúška rozvádzača osvetlenia	sprava	1						
93		Príprava a zriadenie pracoviska	hod	10						
94		Odvoz odpadu a obalových materialov	hod	5						
95		Upratovacie práce	hod	10						

96		Pomocné práce	hod	85						
97		Očistenie káblových trás	hod	68						
98		Priplatok za práce v noci	%	15						
99		Spojovací materiál - skrutky, zdrhovacie pásky, podložky	ks	1						
100		<b>Demontážne práce</b>								
101		Demontáže a likvidácia svietidiel a svetelných zdrojov zákonným spôsobom	ks	214						
102		Demontáž starých káblových trás pôvodného osvetlenia a ich likvidácia vrátane podporných konštrukcii	m	1712						
103		Demontáž starých vypínačov pôvodného osvetlenia a ich likvidácia vrátane podporných konštrukcii	ks	15						
104										
105	medzisučet	<b>Spolu</b>								
106		<b>Celkom bez DPH</b>								