



ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2  
30-701 Kraków  
www.essystem.pl

**PROJEKT WYKONAWCZY ILUMINACJI**  
**Zabytkowa Zajeżdżnia Tramwajowa - Muzeum Inżynierii Miejskiej**  
**ZESTAWIENIE OPRAW OŚWIETLENIOWYCH**

L.p	NR REFLEKTORA WG PLANU SYTUAC.	PRODUCENT	SYSTEM	KOD KAT.	TYP	TYP ŹRÓDŁA ŚWIATŁA	MOC REFLEKTORA [W]	MONTAŻ/UWAGI
1	1	ES-SYSTEM	URAN	3468000	URAN20	CDM-R 35W/30st	42	montaż doziemny /szyba RO
2	2	ES-SYSTEM	URAN	3468000	URAN20	CDM-R 35W/30st	42	montaż doziemny /szyba RO
3	3	ES-SYSTEM	URAN	3468000	URAN20	CDM-R 35W/30st	42	montaż doziemny /szyba RO
4	4	ES-SYSTEM	URAN	3468000	URAN20	CDM-R 35W/30st	42	montaż doziemny /szyba RO
5	5	ES-SYSTEM	URAN	3468000	URAN20	CDM-R 35W/30st	42	montaż doziemny /szyba RO
6	6	ES-SYSTEM	URAN	0198030	URAN10	IRC 20W/38st	20	montaż w podłożu /szyba RO
7	7	ES-SYSTEM	URAN	0198030	URAN10	IRC 20W/38st	20	montaż w podłożu /szyba RO
8	8	ES-SYSTEM	URAN	0198030	URAN10	IRC 20W/38st	20	montaż w podłożu /szyba RO
9	9	ES-SYSTEM	URAN	0198030	URAN10	IRC 20W/38st	20	montaż w podłożu /szyba RO
10	10	ES-SYSTEM	URAN	0198030	URAN10	IRC 20W/38st	20	montaż w podłożu /szyba RO
11	11	ES-SYSTEM	URAN	0198030	URAN10	IRC 20W/38st	20	montaż w podłożu /szyba RO
12	12	ES-SYSTEM	URAN	0198030	URAN10	IRC 20W/38st	20	montaż w podłożu /szyba RO
13	13	ES-SYSTEM	URAN	3468000	URAN20	CDM-R 35W/30st	42	montaż doziemny /szyba RO
14	14	ES-SYSTEM	URAN	3468000	URAN20	CDM-R 35W/30st	42	montaż doziemny /szyba RO
15	15	ES-SYSTEM	URAN	3468000	URAN20	CDM-R 35W/30st	42	montaż doziemny /szyba RO
16	16	ES-SYSTEM	URAN	3468000	URAN20	CDM-R 35W/30st	42	montaż doziemny /szyba RO
17	17	ES-SYSTEM	URAN	3468000	URAN20	CDM-R 35W/30st	42	montaż doziemny /szyba RO
18	18	ES-SYSTEM	URAN	3468000	URAN20	CDM-R 35W/30st	42	montaż doziemny /szyba RO
19	19	ES-SYSTEM	URAN	3468000	URAN20	CDM-R 35W/30st	42	montaż doziemny /szyba RO
20	20	ES-SYSTEM	URAN	3468000	URAN20	CDM-R 35W/30st	42	montaż doziemny /szyba RO
21	21	ES-SYSTEM	URAN	0198030	URAN10	IRC 20W/38st	20	montaż w podłożu /szyba RO
22	22	ES-SYSTEM	URAN	0198030	URAN10	IRC 20W/38st	20	montaż w podłożu /szyba RO
23	23	ES-SYSTEM	URAN	0198030	URAN10	IRC 20W/38st	20	montaż w podłożu /szyba RO
24	24	ES-SYSTEM	URAN	0198030	URAN10	IRC 20W/38st	20	montaż w podłożu /szyba RO
25	25	ES-SYSTEM	URAN	0198030	URAN10	IRC 20W/38st	20	montaż w podłożu /szyba RO
26	26	ES-SYSTEM	URAN	0198030	URAN10	IRC 20W/38st	20	montaż w podłożu /szyba RO
27	27	ES-SYSTEM	URAN	0198030	URAN10	IRC 20W/38st	20	montaż w podłożu /szyba RO
28	27A	ES-SYSTEM	URAN	0198030	URAN10	IRC 20W/38st	20	montaż w podłożu /szyba RO
29	28	ES-SYSTEM	URAN	0198030	URAN10	IRC 20W/38st	20	montaż w podłożu /szyba RO
30	29	ES-SYSTEM	URAN	0198030	URAN10	IRC 20W/38st	20	montaż w podłożu /szyba RO
31	30	ES-SYSTEM	URAN	0198030	URAN10	IRC 20W/38st	20	montaż w podłożu /szyba RO
32	31	ES-SYSTEM	URAN	0198030	URAN10	IRC 20W/38st	20	montaż w podłożu /szyba RO
33	32	ES-SYSTEM	URAN	0198030	URAN10	IRC 20W/38st	20	montaż w podłożu /szyba RO
34	33	ES-SYSTEM	URAN	0198030	URAN10	IRC 20W/38st	20	montaż w podłożu /szyba RO
35	34	ES-SYSTEM	URAN	0198030	URAN10	IRC 20W/38st	20	montaż w podłożu /szyba RO
36	35	ES-SYSTEM	URAN	0198030	URAN10	IRC 20W/38st	20	montaż w podłożu /szyba RO
37	36	ES-SYSTEM	URAN	0198030	URAN10	IRC 20W/38st	20	montaż w podłożu /szyba RO
38	36A	ES-SYSTEM	URAN	0198030	URAN10	IRC 20W/38st	20	montaż w podłożu /szyba RO
39	37	ES-SYSTEM	URAN	0198030	URAN10	IRC 20W/38st	20	montaż w podłożu /szyba RO
40	38	ES-SYSTEM	URAN	0198030	URAN10	IRC 20W/38st	20	montaż w podłożu /szyba RO
41	39	ES-SYSTEM	URAN	0198030	URAN10	IRC 20W/38st	20	montaż w podłożu /szyba RO
42	40	ES-SYSTEM	URAN	0198030	URAN10	IRC 20W/38st	20	montaż w podłożu /szyba RO
43	41	BEGA	Wall luminaire	6875	+	HCI-TS 70W /WDL	83	oprawa mocowana na projektowanym wsporniku /ramię analogiczne jak przy BEGA 6822 /montaż na elewacji zewnętrznej - budynek B
44	42	BEGA	Wall luminaire	6875	+	HCI-TS 70W /WDL	83	oprawa mocowana na projektowanym wsporniku /ramię analogiczne jak przy BEGA 6822 /montaż na elewacji zewnętrznej - budynek B
45	43	BEGA	Wall luminaire	6875	+	HCI-TS 70W /WDL	83	oprawa mocowana na projektowanym wsporniku /ramię analogiczne jak przy BEGA 6822 /montaż na elewacji zewnętrznej - budynek B
46	44	BEGA	Wall luminaire	6875	+	HCI-TS 70W /WDL	83	oprawa mocowana na projektowanym wsporniku /ramię analogiczne jak przy BEGA 6822 /montaż na elewacji zewnętrznej - budynek B
47	45	BEGA	Wall luminaire	6875	+	HCI-TS 70W /WDL	83	oprawa mocowana na projektowanym wsporniku /ramię analogiczne jak przy BEGA 6822 /montaż na elewacji zewnętrznej - budynek B
48	46	BEGA	Wall luminaire	6875	+	HCI-TS 70W /WDL	83	oprawa mocowana na projektowanym wsporniku /ramię analogiczne jak przy BEGA 6822 /montaż na elewacji zewnętrznej - budynek B
49	47	ES-SYSTEM	DELTA	3544006	PD.70	CDM-R 70W/40st	83	na konstrukcji wsporczej do elewacji
50	47A	ES-SYSTEM	DELTA	3544006	PD.70	CDM-R 70W/40st	83	na konstrukcji wsporczej do elewacji
51	48	BEGA	Wall luminaire	6875	+	HCI-TS 70W /WDL	83	oprawa mocowana na projektowanym wsporniku /ramię analogiczne jak przy BEGA 6822 /montaż na elewacji zewnętrznej - budynek B
52	49	BEGA	Wall luminaire	6875	+	HCI-TS 70W /WDL	83	oprawa mocowana na projektowanym wsporniku /ramię analogiczne jak przy BEGA 6822 /montaż na elewacji zewnętrznej - budynek B



ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2  
30-701 Kraków  
www.essystem.pl

**PROJEKT WYKONAWCZY ILUMINACJI**  
**Zabytkowa Zajeżdźnia Tramwajowa - Muzeum Inżynierii Miejskiej**  
**ZESTAWIENIE OPRAW OŚWIETLENIOWYCH**

L.p	NR REFLEKTORA WG PLANU SYTUAC.	PRODUCENT	SYSTEM	KOD KAT.	TYP	TYP ŹRÓDŁA ŚWIATŁA	MOC REFLEKTORA [W]	MONTAŻ/UWAGI
53	50	BEGA	Wall luminaire	6875	+	HCI-TS 70W /WDL	83	oprawa mocowana na projektowanym wsporniku /ramię analogiczne jak przy BEGA 6822 /montaż na elewacji zewnętrznej - budynek B
54	51	BEGA	Wall luminaire	6875	+	HCI-TS 70W /WDL	83	oprawa mocowana na projektowanym wsporniku /ramię analogiczne jak przy BEGA 6822 /montaż na elewacji zewnętrznej - budynek B
55	52	BEGA	Wall luminaire	6875	+	HCI-TS 70W /WDL	83	oprawa mocowana na projektowanym wsporniku /ramię analogiczne jak przy BEGA 6822 /montaż na elewacji zewnętrznej - budynek B
56	53	BEGA	Wall luminaire	6875	+	HCI-TS 70W /WDL	83	oprawa mocowana na projektowanym wsporniku /ramię analogiczne jak przy BEGA 6822 /montaż na elewacji zewnętrznej - budynek B
57	54	ES-SYSTEM	URAN	2148000	URAN20	Dulux T 18W /830	26	montaż doziemny /szyba antypoślizgowa
58	55	ES-SYSTEM	URAN	2148000	URAN20	Dulux T 18W /830	26	montaż doziemny /szyba antypoślizgowa
59	56	ES-SYSTEM	URAN	2148000	URAN20	Dulux T 18W /830	26	montaż doziemny /szyba antypoślizgowa
60	57	ES-SYSTEM	URAN	2148000	URAN20	Dulux T 18W /830	26	montaż doziemny /szyba antypoślizgowa
61	58	ES-SYSTEM	URAN	2148000	URAN20	Dulux T 18W /830	26	montaż doziemny /szyba antypoślizgowa
62	59	ES-SYSTEM	URAN	2148000	URAN20	Dulux T 18W /830	26	montaż doziemny /szyba antypoślizgowa
63	60	ES-SYSTEM	URAN	2148000	URAN20	Dulux T 18W /830	26	montaż doziemny /szyba antypoślizgowa
64	61	ES-SYSTEM	URAN	2148000	URAN20	Dulux T 18W /830	26	montaż doziemny /szyba antypoślizgowa
65	62	ES-SYSTEM	URAN	2148000	URAN20	Dulux T 18W /830	26	montaż doziemny /szyba antypoślizgowa
66	63	ES-SYSTEM	URAN	2148000	URAN20	Dulux T 18W /830	26	montaż doziemny /szyba antypoślizgowa
67	64	ES-SYSTEM	URAN	2148000	URAN20	Dulux T 18W /830	26	montaż doziemny /szyba antypoślizgowa
68	65	ES-SYSTEM	URAN	2148000	URAN20	Dulux T 18W /830	26	montaż doziemny /szyba antypoślizgowa
69	66	ES-SYSTEM	URAN	2148000	URAN20	Dulux T 18W /830	26	montaż doziemny /szyba antypoślizgowa
70	67	ES-SYSTEM	URAN	2148000	URAN20	Dulux T 18W /830	26	montaż doziemny /szyba antypoślizgowa
71	68	ES-SYSTEM	URAN	2148000	URAN20	Dulux T 18W /830	26	montaż doziemny /szyba antypoślizgowa
72	69	ES-SYSTEM	URAN	2148000	URAN20	Dulux T 18W /830	26	montaż doziemny /szyba antypoślizgowa
73	70	ES-SYSTEM	URAN	2148000	URAN20	Dulux T 18W /830	26	montaż doziemny /szyba antypoślizgowa
74	71	ES-SYSTEM	URAN	2148000	URAN20	Dulux T 18W /830	26	montaż doziemny /szyba antypoślizgowa
75	72	ES-SYSTEM	URAN	2148000	URAN20	Dulux T 18W /830	26	montaż doziemny /szyba antypoślizgowa
76	73	ES-SYSTEM	POSTE2	6767011	+	HCI-T 35W /WDL	42	montaż na podkonstrukcji fundamentowej nr kat. 9985000
77	74	ES-SYSTEM	POSTE2	6767011	+	HCI-T 35W /WDL	42	montaż na podkonstrukcji fundamentowej nr kat. 9985000
78	75	ES-SYSTEM	POSTE2	6767011	+	HCI-T 35W /WDL	42	montaż na podkonstrukcji fundamentowej nr kat. 9985000
79	76	ES-SYSTEM	POSTE2	6767011	+	HCI-T 35W /WDL	42	montaż na podkonstrukcji fundamentowej nr kat. 9985000
80	77	ES-SYSTEM	POSTE2	6767011	+	HCI-T 35W /WDL	42	montaż na podkonstrukcji fundamentowej nr kat. 9985000
81	78	ES-SYSTEM	POSTE2	6767011	+	HCI-T 35W /WDL	42	montaż na podkonstrukcji fundamentowej nr kat. 9985000
82	79	ES-SYSTEM	POSTE2	6767011	+	HCI-T 35W /WDL	42	montaż na podkonstrukcji fundamentowej nr kat. 9985000
83	80	ES-SYSTEM	POSTE2	6767011	+	HCI-T 35W /WDL	42	montaż na podkonstrukcji fundamentowej nr kat. 9985000
84	81	ES-SYSTEM	POSTE2	6767011	+	HCI-T 35W /WDL	42	montaż na podkonstrukcji fundamentowej nr kat. 9985000
85	82	ES-SYSTEM	POSTE2	6767011	+	HCI-T 35W /WDL	42	montaż na podkonstrukcji fundamentowej nr kat. 9985000
86	83	ES-SYSTEM	URAN	2148000	URAN20	Dulux T 18W /830	26	montaż doziemny /szyba antypoślizgowa
87	84	ES-SYSTEM	URAN	2148000	URAN20	Dulux T 18W /830	26	montaż doziemny /szyba antypoślizgowa
88	85	ES-SYSTEM	URAN	2148000	URAN20	Dulux T 18W /830	26	montaż doziemny /szyba antypoślizgowa
89	86	ES-SYSTEM	URAN	2148000	URAN20	Dulux T 18W /830	26	montaż doziemny /szyba antypoślizgowa
90	87	ES-SYSTEM	URAN	2148000	URAN20	Dulux T 18W /830	26	montaż doziemny /szyba antypoślizgowa
91	88	ES-SYSTEM	URAN	2148000	URAN20	Dulux T 18W /830	26	montaż doziemny /szyba antypoślizgowa
92	89	ES-SYSTEM	URAN	2148000	URAN20	Dulux T 18W /830	26	montaż doziemny /szyba antypoślizgowa
93	90	ES-SYSTEM	URAN	2148000	URAN20	Dulux T 18W /830	26	montaż doziemny /szyba antypoślizgowa
94	91	ES-SYSTEM	URAN	2148000	URAN20	Dulux T 18W /830	26	montaż doziemny /szyba antypoślizgowa
95	92	ES-SYSTEM	URAN	2148000	URAN20	Dulux T 18W /830	26	montaż doziemny /szyba antypoślizgowa
96	93	ES-SYSTEM	URAN	2148000	URAN20	Dulux T 18W /830	26	montaż doziemny /szyba antypoślizgowa
97	94	ES-SYSTEM	URAN	2148000	URAN20	Dulux T 18W /830	26	montaż doziemny /szyba antypoślizgowa
98	95	ES-SYSTEM	URAN	2148000	URAN20	Dulux T 18W /830	26	montaż doziemny /szyba antypoślizgowa
99	96	ES-SYSTEM	URAN	2148000	URAN20	Dulux T 18W /830	26	montaż doziemny /szyba antypoślizgowa
100	97	ES-SYSTEM	URAN	2148000	URAN20	Dulux T 18W /830	26	montaż doziemny /szyba antypoślizgowa
101	98	ES-SYSTEM	URAN	2148000	URAN20	Dulux T 18W /830	26	montaż doziemny /szyba antypoślizgowa
102	99	ES-SYSTEM	URAN	2148000	URAN20	Dulux T 18W /830	26	montaż doziemny /szyba antypoślizgowa
103	100	ES-SYSTEM	URAN	2148000	URAN20	Dulux T 18W /830	26	montaż doziemny /szyba antypoślizgowa
104	101	ES-SYSTEM	URAN	2148000	URAN20	Dulux T 18W /830	26	montaż doziemny /szyba antypoślizgowa



ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2  
30-701 Kraków  
www.essystem.pl

**PROJEKT WYKONAWCZY ILUMINACJI**  
**Zabytkowa Zajezdnia Tramwajowa - Muzeum Inżynierii Miejskiej**  
**ZESTAWIENIE OPRAW OŚWIETLENIOWYCH**

L.p	NR REFLEKTORA WG PLANU SYTUAC.	PRODUCENT	SYSTEM	KOD KAT.	TYP	TYP ŹRÓDŁA ŚWIATŁA	MOC REFLEKTORA [W]	MONTAŻ/UWAGI
105	102	ES-SYSTEM	URAN	2148000	URAN20	Dulux T 18W /830	26	montaż doziemny /szyba antypoślizgowa
106	103	ES-SYSTEM	URAN	2148000	URAN20	Dulux T 18W /830	26	montaż doziemny /szyba antypoślizgowa
107	104	ES-SYSTEM	URAN	2148000	URAN20	Dulux T 18W /830	26	montaż doziemny /szyba antypoślizgowa
108	105	ES-SYSTEM	URAN	2148000	URAN20	Dulux T 18W /830	26	montaż doziemny /szyba antypoślizgowa
109	106	BEGA	Wall luminaire	6548	+	Dulux T 18W /830	26	montaż na elewacji zewnętrznej - budynek G
110	107	BEGA	Wall luminaire	6548	+	Dulux T 18W /830	26	montaż na elewacji zewnętrznej - budynek G
111	108	BEGA	Outtrigger luminaire	8152	+	HQI-T 250W/ WDL	275	oprawa typu ulicznego /słup typu BEGA 835 o wysokości 7,0m
112	109	BEGA	Outtrigger luminaire	8152	+	HQI-T 250W/ WDL	275	oprawa typu ulicznego /słup typu BEGA 835 o wysokości 7,0m
113	110	ES-SYSTEM	URAN	3468000	URAN20	CDM-R 35W/30st	42	montaż doziemny /szyba RO
114	111	ES-SYSTEM	URAN	3468000	URAN20	CDM-R 35W/30st	42	montaż doziemny /szyba RO
115	112	ES-SYSTEM	URAN	3468000	URAN20	CDM-R 35W/30st	42	montaż doziemny /szyba RO
116	113	ES-SYSTEM	URAN	3468000	URAN20	CDM-R 35W/30st	42	montaż doziemny /szyba RO
117	114	ES-SYSTEM	URAN	3468000	URAN20	CDM-R 35W/30st	42	montaż doziemny /szyba RO
118	115	ES-SYSTEM	URAN	3468000	URAN20	CDM-R 35W/30st	42	montaż doziemny /szyba RO
119	116	ES-SYSTEM	URAN	3468000	URAN20	CDM-R 35W/30st	42	montaż doziemny /szyba RO
120	117	ES-SYSTEM	URAN	3468000	URAN20	CDM-R 35W/30st	42	montaż doziemny /szyba RO
121	118	ES-SYSTEM	URAN	3468000	URAN20	CDM-R 35W/30st	42	montaż doziemny /szyba RO
122	119	ES-SYSTEM	URAN	3468000	URAN20	CDM-R 35W/30st	42	montaż doziemny /szyba RO
123	120	ES-SYSTEM	URAN	0198030	URAN10	IRC 20W/38st	20	montaż w podłożu /szyba RO
124	121	ES-SYSTEM	URAN	0198030	URAN10	IRC 20W/38st	20	montaż w podłożu /szyba RO
125	122	ES-SYSTEM	URAN	0198030	URAN10	IRC 20W/38st	20	montaż w podłożu /szyba RO
126	123	ES-SYSTEM	URAN	0198030	URAN10	IRC 20W/38st	20	montaż w podłożu /szyba RO
127	124	ES-SYSTEM	URAN	0198030	URAN10	IRC 20W/38st	20	montaż w podłożu /szyba RO
128	125	ES-SYSTEM	URAN	0198030	URAN10	IRC 20W/38st	20	montaż w podłożu /szyba RO
129	126	ES-SYSTEM	URAN	0198030	URAN10	IRC 20W/38st	20	montaż w podłożu /szyba RO
130	127	ES-SYSTEM	URAN	0198030	URAN10	IRC 20W/38st	20	montaż w podłożu /szyba RO
131	128	BEGA	Wall luminaire	6548	+	Dulux T 18W /830	26	montaż na elewacji zewnętrznej - budynek G
132	129	BEGA	Wall luminaire	6548	+	Dulux T 18W /830	26	montaż na elewacji zewnętrznej - budynek G
133	130	BEGA	Wall luminaire	6548	+	Dulux T 18W /830	26	montaż na elewacji zewnętrznej - budynek G
134	131	BEGA	Wall luminaire	6548	+	Dulux T 18W /830	26	montaż na elewacji zewnętrznej - budynek G
135	132	BEGA	Wall luminaire	6548	+	Dulux T 18W /830	26	montaż na elewacji zewnętrznej - budynek G
136	133	BEGA	Wall luminaire	6548	+	Dulux T 18W /830	26	montaż na elewacji zewnętrznej - budynek G
137	134	BEGA	Wall luminaire	6548	+	Dulux T 18W /830	26	montaż na elewacji zewnętrznej - budynek G
138	135	BEGA	Wall luminaire	6548	+	Dulux T 18W /830	26	montaż na elewacji zewnętrznej - budynek G
139	136	BEGA	Wall luminaire	6548	+	Dulux T 18W /830	26	montaż na elewacji zewnętrznej - budynek G
140	137	BEGA	Wall luminaire	6548	+	Dulux T 18W /830	26	montaż na elewacji zewnętrznej - budynek G
141	137A	BEGA	Wall luminaire	6548	+	Dulux T 18W /830	26	montaż na elewacji zewnętrznej - budynek G
142	137B	BEGA	Wall luminaire	6548	+	Dulux T 18W /830	26	montaż na elewacji zewnętrznej - budynek G
143	138	BEGA	Wall luminaire	6548	+	Dulux T 18W /830	26	montaż na elewacji zewnętrznej - budynek E
144	139	BEGA	Wall luminaire	6548	+	Dulux T 18W /830	26	montaż na elewacji zewnętrznej - budynek E
145	140	BEGA	Wall luminaire	2882	+	A60 100W	100	montaż na elewacji zewnętrznej - budynek E
146	141	BEGA	Wall luminaire	2882	+	A60 100W	100	montaż na elewacji zewnętrznej - budynek E
147	142	BEGA	Wall luminaire	2882	+	A60 100W	100	montaż na elewacji zewnętrznej - budynek E
148	143	BEGA	Wall luminaire	2882	+	A60 100W	100	montaż na elewacji zewnętrznej - budynek E
149	144	BEGA	Wall luminaire	2882	+	A60 100W	100	montaż na elewacji zewnętrznej - budynek E
150	145	BEGA	Wall luminaire	2882	+	A60 100W	100	montaż na elewacji zewnętrznej - budynek E
151	146	BEGA	Wall luminaire	2882	+	A60 100W	100	montaż na elewacji zewnętrznej - budynek E
152	147	BEGA	Wall luminaire	2882	+	A60 100W	100	montaż na elewacji zewnętrznej - budynek E
153	148	BEGA	Wall luminaire	2882	+	A60 100W	100	montaż na elewacji zewnętrznej - budynek E
154	149	BEGA	Wall luminaire	2882	+	A60 100W	100	montaż na elewacji zewnętrznej - budynek E
155	150	ES-SYSTEM	URAN	0355000	URAN10	IRC 20W/60st	20	montaż doziemny /szyba matowa
156	151	ES-SYSTEM	URAN	0355000	URAN10	IRC 20W/60st	20	montaż doziemny /szyba matowa
157	152	ES-SYSTEM	URAN	0355000	URAN10	IRC 20W/60st	20	montaż doziemny /szyba matowa
158	153	ES-SYSTEM	URAN	0355000	URAN10	IRC 20W/60st	20	montaż doziemny /szyba matowa
159	154	TRAPP	+	+	THL-231	NAH 50W	55	latarnia konsolowa historyczna /ramię mocujące model nr 402
160	155	ES-SYSTEM	DELTA	3544006	PD.70	CDM-R 70W/10st	83	na konstrukcji wsporczej do latarni oświetleniowej /osłona nr kat. 9995000
161	156	ES-SYSTEM	DELTA	3544006	PD.70	CDM-R 70W/10st	83	na konstrukcji wsporczej do latarni oświetleniowej /fresnel /osłona nr kat. 9995000
162	157	ES-SYSTEM	DELTA	3544006	PD.70	CDM-R 70W/10st	83	na konstrukcji wsporczej do latarni oświetleniowej /fresnel /osłona nr kat. 9995000



ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2  
30-701 Kraków  
www.essystem.pl

**PROJEKT WYKONAWCZY ILUMINACJI**  
**Zabytkowa Zajeżdźnia Tramwajowa - Muzeum Inżynierii Miejskiej**  
**ZESTAWIENIE OPRAW OŚWIETLENIOWYCH**

L.p	NR REFLEKTORA WG PLANU SYTUAC.	PRODUCENT	SYSTEM	KOD KAT.	TYP	TYP ŹRÓDŁA ŚWIATŁA	MOC REFLEKTORA [W]	MONTAŻ/UWAGI
163	158	ES-SYSTEM	DELTA	3544006	PD.70	CDM-R 70W/40st	83	na konstrukcji wsporczej do latarni oświetleniowej /osłona nr kat. 9995000
164	159	ES-SYSTEM	DELTA	3544006	PD.70	CDM-R 70W/40st	83	na konstrukcji wsporczej do słupa trakcyjnego /osłona nr kat. 9995000
165	160	ES-SYSTEM	DELTA	3544006	PD.70	CDM-R 70W/40st	83	na konstrukcji wsporczej do słupa trakcyjnego /osłona nr kat. 9995000
166	161	ES-SYSTEM	URAN	3222000	URAN20	CDM-R 35W/30st	42	montaż doziemny /szyba przezroczysta
167	162	ES-SYSTEM	URAN	3222000	URAN20	CDM-R 35W/30st	42	montaż doziemny /szyba przezroczysta
168	163	ES-SYSTEM	DELTA	3163006	PD.150 N/H-A	HQI-TS 150W/ WDL	175	na konstrukcji wsporczej do elewacji /montaż na elewacji zewnętrznej - budynek F
169	164	BEGA	Wall luminaire	2989	÷	2x Dulux-D 26W /WDL	36	montaż na elewacji zewnętrznej - budynek B
SUMA:							7 274	