

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Zasilanie</b>			
1	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
d.1	1101-01	54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
2	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów- drabinka kablowa K-100	m		
d.1	1105-01	18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
3	KNR 5-10	Układanie kabla YKY 4x240mm <sup>2</sup> z mocowaniem - zasilanie RG	m		
d.1	0118-07	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
4	KNR 5-10	Układanie kabli YKY 4x35mm <sup>2</sup> - zasilanie baterii akumulatorów	m		
d.1	0118-03	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
5	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 240 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0604-10	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0604-07	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - RG	aparat		
d.1	0401-06	1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 5-14	Montaż rozdzielnicy głównej RG	szt.		
d.1	0102-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu -bateria kondensatorów	aparat		
d.1	0401-06	1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 5-14	Montaż baterii kondensatorowej.- bateria kondensatorów KM-60 40/10kVar	kpl.		
d.1	0102-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNP 18	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
d.1	1301-01.03	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNP 18	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
d.1	1327-01.02	2	odc	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNP 18	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl		
d.1	1301-01.04	2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNP 18	Pomiar baterii kondensatora 3-fazowego, do 100 kVar	szt		
d.1	1317-01.020	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Zasilanie i montaż rozdzielnic oddziałowych</b>			
15	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2	1209-10	49	otw.	49,000	
				RAZEM	49,000
16	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
d.2	1101-01	216	szt.	216,000	
				RAZEM	216,000
17	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów-drabinka kablowa K-200	m		
d.2	1105-01	75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
18	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m <sup>2</sup> poziomych lub pionowych w elem.z betonu Świrowego Krotność = 0.8	m		
d.2	0210-01	78+90+78+72	m	318,000	
				RAZEM	318,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 0209-01	Kabel YKY 5x4mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie Rt1 19	m m	 19,000	
				RAZEM	19,000
20	KNNR 5-10 d.2 0118-02	Układanie kabla YKY 5x6mm2 na gotowym korytku kablowym - zasilanie TO-1 32	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
21	KNNR 5-10 d.2 0118-02	Układanie kabla YKY 5x10mm2 na gotowym korytku kablowym - zasilanie Rk1 59	m m	 59,000	
				RAZEM	59,000
22	KNNR 5 d.2 0209-01	Kabel YKY 5x4mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie TZS-N2/W2 9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
23	KNNR 5 d.2 0209-01	Kabel YKY 5x4mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie TZS-N3/W3 17	m m	 17,000	
				RAZEM	17,000
24	KNNR 5 d.2 0209-01	Kabel YKY 3x2,5mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie TZS-N4/W4 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
25	KNNR 5 d.2 0209-01	Kabel YKY 3x2,5mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie TZS-N5/W5 23	m m	 23,000	
				RAZEM	23,000
26	KNNR 5-10 d.2 0118-02	Układanie kabla YKY 5x6mm2 na gotowym korytku kablowym - zasilanie TS 28	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
27	KNNR 5 d.2 0209-01	Kabel YKY 5x4mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie TW 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
28	KNNR 5-10 d.2 0118-02	Układanie kabla LYg 5x70mm2 w gotowych brzdach -zasilanie TK 11	m m	 11,000	
				RAZEM	11,000
29	KNNR 5-08 d.2 0209-06	Przewód YDY 5x10mm2 układany w gotowych brzdach - zasilanie TO-2 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
30	KNNR 5-08 d.2 0209-06	Przewód YDY 3x1,5mm2 układany w gotowych brzdach - zasilanie TSO 5*8	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
31	KNNR 5-08 d.2 0209-03	Przewód YDY 5x6mm2 układany w gotowych brzdach - zasilanie TO-3 41	m m	 41,000	
				RAZEM	41,000
32	KNNR 5-08 d.2 0209-03	Przewód YDY 5x6mm2 układany w gotowych brzdach - zasilanie TO-4 48	m m	 48,000	
				RAZEM	48,000
33	KNNR 5-08 d.2 0209-03	Przewód YDY 5x10mm2 układany w gotowych brzdach - zasilanie TO-5 46	m m	 46,000	
				RAZEM	46,000
34	KNNR 5-08 d.2 0209-03	Przewód YDY 5x10mm2 układany w gotowych brzdach - zasilanie TO-7 56	m m	 56,000	
				RAZEM	56,000
35	KNNR 5-08 d.2 0209-03	Przewód YDY 3x1,5mm2 układany w gotowych brzdach - załączanie obwodów oświetlenie z TSO 125	m m	 125,000	
				RAZEM	125,000
36	KNNR 5-08 d.2 0209-03	Przewód HDGs 3x2,5mm2 układany w gotowych brzdach - zasilanie central oddymiających CSO oraz CSP 177	m m	 177,000	
				RAZEM	177,000
37	KNNR 5-08 d.2 0209-03	Przewód HDGs 2x1,5mm2 układany w gotowych brzdach - zasilanie głównego wyłącznika prądu 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 4-01 d.2 0214-01	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-7.5	m <sup>3</sup>		
		3,89	m <sup>3</sup>	3,890	
				RAZEM	3,890
39	KNR 4-01 d.2 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowania	m		
		318	m	318,000	
				RAZEM	318,000
40	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
41	KNNR 5 d.2 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
42	KNR 5-08 d.2 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat		
		13	aparat	13,000	
				RAZEM	13,000
43	KNNR 5 d.2 0405-01	Montaż rozdzielnicy TO-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 5 d.2 0405-01	Montaż rozdzielnicy Rk-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 5 d.2 0405-03	Montaż rozdzielnicy TK1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 5 d.2 0405-03	Montaż rozdzielnicy TO-2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 5 d.2 0405-03	Montaż rozdzielnicy TO-3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 5 d.2 0405-01	Montaż rozdzielnicy TSO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 5 d.2 0405-03	Montaż rozdzielnicy TO-4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 5 d.2 0405-03	Montaż rozdzielnicy TO-5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 5 d.2 0405-03	Montaż rozdzielnicy TO-6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 5 d.2 0405-03	Montaż rozdzielnicy TO-7	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNP 18 d.2 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
54	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		14	pomiar	14,000	
				RAZEM	14,000
55	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (na-stępna próba)	prób.		
		13	prób.	13,000	
				RAZEM	13,000
<b>3</b>		<b>Główne wyłączniki prądu.</b>			
59	KNR 5-08 d.3 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat do 2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR 5-08 d.3 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu głównego wyłącznika prądu WG kompletnego.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR 5-10 d.3 0605-02-020	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNP 18 d.3 1327-01.01	Pomiar linii kablowej 2-żyłowej	odc		
		1	odc	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNP 18 d.3 1306-01.02	Pomiar skrzynki przyłączeniowej lub bezpiecznikowej, bez względu na typ skrzynki	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Instalacja oświetleniowa.</b>			
<b>4.1</b>		<b>Piwnica</b>			
64	KNNR 5 d.4.1 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		35	otw.	35,000	
				RAZEM	35,000
65	KNNR 5 d.4.1 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		604	m	604,000	
				RAZEM	604,000
<b>4.2</b>		<b>Parter</b>			
66	KNR 5-08 d.4.2 0209-03	Przewód YDY 3x1,5mm2 układany w gotowych bruzdach - zasilanie opraw oświetleniowych	m		
		620	m	620,000	
				RAZEM	620,000
67	KNNR 5 d.4.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy ce-mentowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,2416	m <sup>3</sup>	0,242	
				RAZEM	0,242
68	KNNR 5 d.4.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		604	m	604,000	
				RAZEM	604,000
69	KNR 5-08 d.4.2 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe.	kpl.		
		93	kpl.	93,000	
				RAZEM	93,000
70	KNR 5-08 d.4.2 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych A - Beryl N 22/200 2x26W EVG ze źródłem światła	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
71	KNR 5-08 d.4.2 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych A Aw- Beryl N 22/200 2x26W EVG Aw ze źródłem światła	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
72	KNR 5-08 d.4.2 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych B- Rubin Sport 2x36W SLA EVG ze źródłem światła	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
73	KNR 5-08 d.4.2 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych B Aw Rubin Sport 2x36W SLA EVG Aw ze źródłem światła	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
74	KNR 5-08 d.4.2 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych -C Ametyst 2x24W IP65 EVG ze źródłem światła	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.4.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych -D Rubin Plus Pośredni 2x55W SP EVG ze źródłem światła 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
76 d.4.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych -E Helios 8W IP42 3H ze źródłem światła 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
77 d.4.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych -E Helios 8W IP42 3H ze źródłem światła 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
78 d.4.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych -F Neptun 2x36W PC IP65 EVG ze źródłem światła 13	szt. szt.	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
79 d.4.2	KNP 18 1306-01.03	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej. 29	kpl kpl	 29,000	 29,000
				RAZEM	29,000
80 d.4.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 93	pomiar pomiar	 93,000	 93,000
				RAZEM	93,000
81 d.4.2	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 48	otw. otw.	 48,000	 48,000
				RAZEM	48,000
82 d.4.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 1508	m m	 1 508,000	 1 508,000
				RAZEM	1 508,000
83 d.4.2	KNR 5-08 0209-03	Przewód YDY 3x1,5mm2 układany w gotowych bruzdach - zasilanie opraw oświetleniowych 1577	m m	 1 577,000	 1 577,000
				RAZEM	1 577,000
84 d.4.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy ce-mentowo-wapiennej 0,603	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,603	 0,603
				RAZEM	0,603
85 d.4.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1508	m m	 1 508,000	 1 508,000
				RAZEM	1 508,000
86 d.4.2	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe. 232	kpl. kpl.	 232,000	 232,000
				RAZEM	232,000
87 d.4.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych A - Beryl N 22/200 2x26W EVG ze źródłem światła 30	szt. szt.	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
88 d.4.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych A Aw- Beryl N 22/200 2x26W EVG Aw ze źródłem światła 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
89 d.4.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych -C Ametyst 2x24W IP65 EVG ze źródłem światła 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
90 d.4.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych -D Rubin Plus Pośredni 2x55W SP EVG ze źródłem światła 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
91 d.4.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych -M AGAT pośredni 2x55W SPE TC-L EVG ze źródłem światła 31	szt. szt.	 31,000	 31,000
				RAZEM	31,000
92 d.4.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych -D Aw Rubin Plus Pośredni 2x55W SP EVG Aw ze źródłem światła 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
93 d.4.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych -M Aw AGAT pośredni 2x55W SPE TC-L EVG Aw ze źródłem światła 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94 d.4.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu kompletnych -E Helios 8W IP42 3H ze źródłem światła 27	szt. szt.	 27,000	 27,000
				RAZEM	27,000
95 d.4.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych -E Helios DS 8W IP42 3H ze źródłem światła 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
96 d.4.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych -F Neptun 2x36W PC IP65 EVG ze źródłem światła 39	szt. szt.	 39,000	 39,000
				RAZEM	39,000
97 d.4.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych -F Aw Neptun 2x36W PC IP65 EVG Aw ze źródłem światła 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
98 d.4.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych -G Rubin Okrągły 1 x40W/1 x22W , PLX EVG ze źródłem światła 27	szt. szt.	 27,000	 27,000
				RAZEM	27,000
99 d.4.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych -H Kinkiet Bach 48629 60W ze źródłem światła 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
100 d.4.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych -I Lampa wisząca Bach 48627 3x60W ze źródłem światła 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
101 d.4.2	KNP 18 1306-01.03	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej. 93	kpl kpl	 93,000	 93,000
				RAZEM	93,000
102 d.4.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 232	pomiar pomiar	 232,000	 232,000
				RAZEM	232,000
<b>4.3</b>		<b>I piętro</b>			
103 d.4.3	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 52	otw. otw.	 52,000	 52,000
				RAZEM	52,000
104 d.4.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 865	m m	 865,000	 865,000
				RAZEM	865,000
105 d.4.3	KNR 5-08 0209-03	Przewód YDY 3x1,5mm2 układany w gotowych bruzdach - zasilanie opraw oświetleniowych 904	m m	 904,000	 904,000
				RAZEM	904,000
106 d.4.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy ce-mentowo-wapiennej 0,346	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,346	 0,346
				RAZEM	0,346
107 d.4.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 865	m m	 865,000	 865,000
				RAZEM	865,000
108 d.4.3	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe. 133	kpl. kpl.	 133,000	 133,000
				RAZEM	133,000
109 d.4.3	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych A - Beryl N 22/200 2x26W EVG ze źródłem światła 22	szt. szt.	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
110 d.4.3	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych A Aw- Beryl N 22/200 2x26W EVG Aw ze źródłem światła 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
111 d.4.3	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych -C Ametyst 2x24W IP65 EVG ze źródłem światła 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
112 d.4.3	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych -D Rubin Plus Pośredni 2x55W SP EVG ze źródłem światła 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 d.4.3	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych -D Aw Rubin Plus Pośredni 2x55W SP EVG Aw ze źródłem światła 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
114 d.4.3	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych -E Helios 8W IP42 3H ze źródłem światła 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
115 d.4.3	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych -E Helios DS 8W IP42 3H ze źródłem światła 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
116 d.4.3	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu kompletnych -F Aw Neptun 2x36W PC IP65 EVG Aw ze źródłem światła 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
117 d.4.3	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych -K Ametyst 2x18W IP65 EVG ze źródłem światła 56	szt. szt.	 56,000	 56,000
				RAZEM	56,000
118 d.4.3	KNR 13-14 0101-01	Wypust na oprawy oświetleniowa w pokojach 24	kpl. kpl.	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
119 d.4.3	KNP 18 1306-01.03	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej. 93	kpl kpl	 93,000	 93,000
				RAZEM	93,000
120 d.4.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 232	pomiar pomiar	 232,000	 232,000
				RAZEM	232,000
<b>4.4</b>		<b>II piętro</b>			
121 d.4.4	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 44	otw. otw.	 44,000	 44,000
				RAZEM	44,000
122 d.4.4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 761	m m	 761,000	 761,000
				RAZEM	761,000
123 d.4.4	KNR 5-08 0209-03	Przewód YDY 3x1,5mm2 układany w gotowych bruzdach - zasilanie opraw oświetleniowych 795	m m	 795,000	 795,000
				RAZEM	795,000
124 d.4.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy ce-mentowo-wapiennej 0,304	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,304	 0,304
				RAZEM	0,304
125 d.4.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 761	m m	 761,000	 761,000
				RAZEM	761,000
126 d.4.4	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe. 117	kpl. kpl.	 117,000	 117,000
				RAZEM	117,000
127 d.4.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych A - Beryl N 22/200 2x26W EVG ze źródłem światła 23	szt. szt.	 23,000	 23,000
				RAZEM	23,000
128 d.4.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych A Aw- Beryl N 22/200 2x26W EVG Aw ze źródłem światła 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
129 d.4.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu kompletnych -C Ametyst 2x24W IP65 EVG ze źródłem światła 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
130 d.4.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych -D Rubin Plus Pośredni 2x55W SP EVG ze źródłem światła 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
131 d.4.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych -D Aw Rubin Plus Pośredni 2x55W SP EVG Aw ze źródłem światła 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132 d.4.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych -E Helios 8W IP42 3H ze źródłem światła 7	szt. szt.	 7,000	 
				RAZEM	7,000
133 d.4.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych -E Helios DS 8W IP42 3H ze źródłem światła 3	szt. szt.	 3,000	 
				RAZEM	3,000
134 d.4.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych -F Neptun 2x36W PC IP65 EVG ze źródłem światła 7	szt. szt.	 7,000	 
				RAZEM	7,000
135 d.4.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych -F Aw Neptun 2x36W PC IP65 EVG Aw ze źródłem światła 3	szt. szt.	 3,000	 
				RAZEM	3,000
136 d.4.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych -K Ametyst 2x18W IP65 EVG ze źródłem światła 37	szt. szt.	 37,000	 
				RAZEM	37,000
137 d.4.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych -L Vario 2x35W PPAR EVG ze źródłem światła 8	szt. szt.	 8,000	 
				RAZEM	8,000
138 d.4.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych -L Aw Vario 2x35W PPAR EVG ze źródłem światła 2	szt. szt.	 2,000	 
				RAZEM	2,000
139 d.4.4	KNR 13-14 0101-01	Wypust na oprawie oświetleniowa w pokojach 13	kpl. kpl.	 13,000	 
				RAZEM	13,000
140 d.4.4	KNP 18 1306-01.03	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej. 65	kpl kpl	 65,000	 
				RAZEM	65,000
141 d.4.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 117	pomiar pomiar	 117,000	 
				RAZEM	117,000
<b>5</b>	<b>Instalacja włączników i gniazd wtykowych</b>				
<b>5.1</b>	<b>Piwnica</b>				
142 d.5.1	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 36	otw. otw.	 36,000	 
				RAZEM	36,000
143 d.5.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 625	m m	 625,000	 
				RAZEM	625,000
144 d.5.1	KNR 5-08 0209-03	Przewód YDY 3x2,5mm2 układany w gotowych bruzdach - zasilanie gniazd wtykowych 420	m m	 420,000	 
				RAZEM	420,000
145 d.5.1	KNR 5-08 0209-03	Przewód YDY 3x1,5mm2 układany w gotowych bruzdach - podłączenie wyłączników oświetlenia 240	m m	 240,000	 
				RAZEM	240,000
146 d.5.1	KNR 5-08 0209-03	Przewód YDY 4x1,5mm2 układany w gotowych bruzdach - zasilanie wyłączników schodowych 13	m m	 13,000	 
				RAZEM	13,000
147 d.5.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy ce-mentowo-wapiennej 0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,250	 
				RAZEM	0,250
148 d.5.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 625	m m	 625,000	 
				RAZEM	625,000
149 d.5.1	KNR 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie 92	szt. szt.	 92,000	 
				RAZEM	92,000
150 d.5.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 92	szt. szt.	 92,000	 



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151	KNR 5-08 d.5.1 0302-03	"Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2"	szt.	RAZEM	92,000
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
152	KNR 5-08 d.5.1 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
153	KNR 5-08 d.5.1 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
154	KNR 5-08 d.5.1 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
155	KNR 5-08 d.5.1 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
156	KNR 5-08 d.5.1 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pod-tynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
157	KNR 5-08 d.5.1 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/ 2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
158	KNR 5-08 d.5.1 0309-12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-bieg.przykręcanych 16A/4mm2 z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
159	KNR-W 5-08 d.5.1 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		55	pomiar	55,000	
				RAZEM	55,000
160	KNP 18 d.5.1 1306-01.04	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej.	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
161	KNP 18 d.5.1 1306-01.03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>5.2</b>		<b>Parter</b>			
162	KNNR 5 d.5.2 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		52	otw.	52,000	
				RAZEM	52,000
163	KNNR 5 d.5.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie	m		
		1067	m	1 067,000	
				RAZEM	1 067,000
164	KNR 5-08 d.5.2 0209-03	Przewód YDY 3x2,5mm2 układany w gotowych bruzdach - zasilanie gniazd wtyczkowych	m		
		825	m	825,000	
				RAZEM	825,000
165	KNR 5-08 d.5.2 0209-03	Przewód YDY 3x1,5mm2 układany w gotowych bruzdach - podłączanie wyłączników oświetlenia	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
166	KNR 5-08 d.5.2 0209-03	Przewód YDY 4x1,5mm2 układany w gotowych bruzdach - zasilanie wyłączników schodowych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
167	KNNR 5 d.5.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		0,426	m³	0,426	
				RAZEM	0,426
168	KNNR 5 d.5.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1067	m	1 067,000	
				RAZEM	1 067,000
169	KNR 5-08 d.5.2 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
		156	szt.	156,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
170	KNR 5-08 d.5.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	RAZEM	156,000
		156	szt.	156,000	
				RAZEM	156,000
171	KNR 5-08 d.5.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2"	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
172	KNR 5-08 d.5.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
173	KNR 5-08 d.5.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
174	KNR 5-08 d.5.2 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
175	KNR 5-08 d.5.2 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
176	KNR 5-08 d.5.2 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
177	KNR 5-08 d.5.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pod-tynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłą-czeniem	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
178	KNR 5-08 d.5.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryz-goszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/ 2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
179	KNR 5-08 d.5.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pod-tynkowych 2-bieg.pod-wójnych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
180	KNR 5-18 d.5.2 1105-03	Wypusty zasilanie kamer, gniazdo wtycz.2-bieg. wyk.przew.YDY 3x2,5mm2 p.	szt.		
		t. 12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
181	KNR 13-14 d.5.2 0202-01	Instalacja wypustów na gniazdo wtykowe 3-biegunowe z blocem oziemn. 16 A wykonana przewodem YDY 5x2, 5mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
182	KNR-W 5-08 d.5.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		110	pomiar	110,000	
				RAZEM	110,000
183	KNP 18 d.5.2 1306-01.04	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej.	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
184	KNP 18 d.5.2 1306-01.03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		32	kpl	32,000	
				RAZEM	32,000
<b>5.3</b>		<b>I piętro</b>			
185	KNNR 5 d.5.3 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		49	otw.	49,000	
				RAZEM	49,000
186	KNNR 5 d.5.3 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		1493	m	1 493,000	
				RAZEM	1 493,000
187	KNR 5-08 d.5.3 0209-03	Przewód YDY 3x2,5mm2 układany w gotowych bruzdach - zasilanie gniazd wtykowych	m		
		960	m	960,000	
				RAZEM	960,000
188	KNR 5-08 d.5.3 0209-03	Przewód YDY 3x1,5mm2 układany w gotowych bruzdach - podłączanie wy-łączników oświetlenia	m		
		605	m	605,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
189	KNR 5-08 d.5.3 0209-03	Przewód YDY 4x1,5mm2 układany w gotowych bruzdach - zasilanie wyłączni- ków schodowych 42	m m	RAZEM 42,000	605,000 42,000
190	KNNR 5 d.5.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy ce-mentowo-wapiennej 0,597	m³ m³	RAZEM 0,597	0,597
191	KNNR 5 d.5.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1493	m m	RAZEM 1 493,000	1 493,000
192	KNR 5-08 d.5.3 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie 218	szt. szt.	RAZEM 218,000	218,000
193	KNR 5-08 d.5.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 218	szt. szt.	RAZEM 218,000	218,000
194	KNR 5-08 d.5.3 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2" 93	szt. szt.	RAZEM 93,000	93,000
195	KNR 5-08 d.5.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 54	szt. szt.	RAZEM 54,000	54,000
196	KNR 5-08 d.5.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżo- wych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 26	szt. szt.	RAZEM 26,000	26,000
197	KNR 5-08 d.5.3 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jed- nobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 5	szt. szt.	RAZEM 5,000	5,000
198	KNR 5-08 d.5.3 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt. świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
199	KNR 5-08 d.5.3 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodo- wych dwubiegunowych do przygotowanego podłoż 6	szt. szt.	RAZEM 6,000	6,000
200	KNR 5-08 d.5.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pod-tynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłą-czeniem 35	szt. szt.	RAZEM 35,000	35,000
201	KNR 5-08 d.5.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryz-goszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/ 2.5mm2 z podłączeniem 28	szt. szt.	RAZEM 28,000	28,000
202	KNR 5-08 d.5.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pod-tynkowych 2-bieg.pod- wójnych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 62	szt. szt.	RAZEM 62,000	62,000
203	KNR 5-18 d.5.3 1105-03	Wypusty zasilanie kamer wyk.przew.YDY 3x2,5mm2 p.t. 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
204	KNR-W 5-08 d.5.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 125	pomiar pomiar	RAZEM 125,000	125,000
205	KNP 18 d.5.3 1306-01.03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej 34	kpl kpl	RAZEM 34,000	34,000
<b>5.4</b>	<b>II piętro</b>				
206	KNNR 5 d.5.4 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 58	otw. otw.	RAZEM 58,000	58,000
207	KNNR 5 d.5.4 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 1235	m m	RAZEM 1 235,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
208	KNR 5-08	Przewód YDY 3x2,5mm2 układany w gotowych bruzdach - zasilanie gniazd	m	RAZEM	1 235,000
d.5.4	0209-03	wtykowych	m	890,000	
		890		RAZEM	890,000
209	KNR 5-08	Przewód YDY 3x1,5mm2 układany w gotowych bruzdach - podłączanie wy-	m		
d.5.4	0209-03	łączników oświetlenia	m	465,000	
		465		RAZEM	465,000
210	KNR 5-08	Przewód YDY 4x1,5mm2 układany w gotowych bruzdach - zasilanie wyłączni-	m		
d.5.4	0209-03	ków schodowych	m	42,000	
		42		RAZEM	42,000
211	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy ce-mentowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.5.4	1208-05		m <sup>3</sup>	0,494	
		0,494		RAZEM	0,494
212	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.5.4	1208-01		m	1 235,000	
		1235		RAZEM	1 235,000
213	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub	szt.		
d.5.4	0301-24	gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.	181,000	
		181		RAZEM	181,000
214	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.5.4	0302-01		szt.	181,000	
		181		RAZEM	181,000
215	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4,	szt.		
d.5.4	0302-03	przekrój przewodu 2.5 mm2"	szt.	65,000	
		65		RAZEM	65,000
216	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie-	szt.		
d.5.4	0307-02	gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	31,000	
		31		RAZEM	31,000
217	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżo-	szt.		
d.5.4	0307-04	wych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	14,000	
		14		RAZEM	14,000
218	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczel-nych z tworzywa szt.jed-	szt.		
d.5.4	0308-04	nobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	14,000	
		14		RAZEM	14,000
219	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodo-	szt.		
d.5.4	0307-07	wych dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
220	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pod-tynkowych 2-bieg.z	szt.		
d.5.4	0309-03	uziemieniem w puszkach z podłą-czeniem	szt.	32,000	
		32		RAZEM	32,000
221	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryz-goszczelnych 2-bieg.z	szt.		
d.5.4	0309-06	uziemieniem przykręcanych 16A/ 2.5mm2 z podłączeniem	szt.	20,000	
		20		RAZEM	20,000
222	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pod-tynkowych 2-bieg.pod-	szt.		
d.5.4	0309-03	wójnych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	66,000	
		66		RAZEM	66,000
223	KNR 5-18	Wypusty zasilanie kamer, centrali SWiN wyk.przew.YDY 3x2,5mm2 p.t.	szt.		
d.5.4	1105-03		szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
224	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli	pomiar		
d.5.4	0902-01	zwarciowej - pierwszy	pomiar	116,000	
		116		RAZEM	116,000
225	KNP 18	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
d.5.4	1306-01.03		kpl	29,000	
		29		RAZEM	29,000
6		<b>Instalacja oświetlenia zewnętrznego.ST-1.3.2</b>			
226	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w	m		
d.6	0701-0301	gruncie kat. IV	m	420,000	
		463-21-18-4			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	420,000
227	KNR 5-10 d.6 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		840	m	840,000	
				RAZEM	840,000
228	KNR 5-10 d.6 0103-01	Ręczne układanie kabla YKY 3x2,5mm2 w rowach kablowych	m		
		405	m	405,000	
				RAZEM	405,000
229	KNR 5-10 d.6 0103-01	Ręczne układanie kabla YKY 3x4mm2 w rowach kablowych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
230	KNNR 5 d.6 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		3990	m	3 990,000	
				RAZEM	3 990,000
231	KNNR 5 d.6 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
232	KNR 2-01 d.6 0704-0301	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
233	KNR 5-10 d.6 1007-07	Montaż oprawy montowana w podłożu (70WG12 metal-halogen, wiązka światła 49st.)- zgodna z opisem w załączniku do projektu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
234	KNR 5-10 d.6 1007-07	Montaż oprawy montowanej w podłożu (18WGx24d-2 św. kompaktowa, wiązka światła 68st.)-zgodna z opisem w załączniku do projektu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
235	KNR 5-10 d.6 1007-07	Montaż oprawy montowanej w podłożu (35WG8.5 HIT-TC metal-halogen, wiązka światła w jedną stronę,bezpieczna temp. szkła zewnętrznego 55 st.C))- zgodna z opisem w załączniku do projektu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
236	KNR 5-10 d.6 1007-07	Montaż oprawy typu słupek świetlny (1x35WG12HIT metal-halogen) (h=0,61m) (oświetlenie w zakresie 180st.) - zgodna z opisem w załączniku do projektu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
237	KNR 5-10 d.6 1007-07	Montaż oprawy typu słupek świetlny (1x35WG12HIT metal-halogen) (h=0,61m) (oświetlenie w zakresie 180 z tyłu linia świetlna) - zgodna z opisem w załączniku do projektu	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
238	KNR 5-10 d.6 0702-04	Montaż i mechaniczne stawianie słupa cylindrycznego jednostopniowego Hrob=4.5m, fi=102MM, montaż na fundamencie, szary	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
239	KNR 5-10 d.6 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
240	KNR 5-10 d.6 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw-Oprawa parkowa (1x70WRX7S HIT-DE metal-halogen) zgodna z opisem w załączniku do projektu	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
241	KNR 5-08 d.6 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic j oświetlenia zewnętrznego RO.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
242	KNP 18 d.6 1327-01.03	Pomiar linii kablowej do 4 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru	odc		
		37	odc	37,000	
				RAZEM	37,000
243	KNNR 5 d.6 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		74	szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
244	KNR 5-08 d.6 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwi-nitowej pod zaciski lub bolce (przekrój Sył do 16 mm2)	szt.		
		222	szt.	222,000	
				RAZEM	222,000
245	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
246	KNNR 5 d.6 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-Syłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
247	KNR-W 5-08 d.6 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>7</b>		<b>Instalacja oświetleniowa wiaty</b>			
248	KNR 5-10 d.7 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 125	m		
			m	125,000	
				RAZEM	125,000
249	KNR 5-10 d.7 1007-01	Mocowanie opraw Neptun 1x58W PC IP65 EVG	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
250	KNR 5-10 d.7 1007-01	Mocowanie opraw Neptun 1x18W PC IP65 EVG	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
251	KNNR 5 d.7 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-Syłowego o przekroju Sył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		132	szt.	132,000	
				RAZEM	132,000
252	KNR 5-08 d.7 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwi-nitowej pod zaciski lub bolce (przekrój Sył do 16 mm2)	szt.		
		132	szt.	132,000	
				RAZEM	132,000
253	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
254	KNR-W 5-08 d.7 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8</b>		<b>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>			
255	KNR 5-08 d.8 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
256	KNR-W 5-08 d.8 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
257	KNR 5-08 d.8 0607-13	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120mm2	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
258	KNR-W 5-08 d.8 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
259	KNNR 5 d.8 0602-04	Przewody wyrównawcze w budynkach ułożone luzem LGy 25 mm2	m		
		55+180	m	235,000	
				RAZEM	235,000
260	KNR 5-08 d.8 0601-03	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotowa napręS.na konstrukcji na śruby	szt.		
		576	szt.	576,000	
				RAZEM	576,000
261	KNR 5-08 d.8 0606-01	Montaż zwodów poziomych napręSanych z drutu DFeZn fi 8mm na dachu na wspornikach	m		
		490	m	490,000	
				RAZEM	490,000
262	KNR-W 5-08 d.8 0617-11	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na dachu - pręt o średnicy 10 mm	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
263	KNR-W 5-08 d.8 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomoca złączy skręcanych uniwersalnych krzySowych	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
264	KNR 13-06 d.8 0505-01	Montaż puszek z miejscową szyną wyrównawczą	szt		
		1+23+14	szt	38,000	
				RAZEM	38,000
265	KNR 5-08 d.8 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
266	KNR-W 5-08 d.8 0622-05	Montaż iglic Antygrom	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
267	KNR-W 5-08 d.8 0615-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy DFeZn 8 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
268	KNR 5-08 d.8 0701-01	Montaż głównej szyny uziemiającej - główna szyna uziemiająca GSW -FE-ZN	szt.		
		30x4 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
269	KNR-W 5-08 d.8 0602-01	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych - przekrój bednarki 25x4 FeZn	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
270	KNR 5-18 d.8 1603-06	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej -pomiar pierwszy	uziom.		
		1	uziom.	1,000	
				RAZEM	1,000
271	KNR 5-18 d.8 1603-07	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej -pomiar następny	uziom.		
		8	uziom.	8,000	
				RAZEM	8,000
272	KNP 18 d.8 1348-01.01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
273	KNP 18 d.8 1348-01.02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, kaSde następne rozpoczęte 100 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000