

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja i przebudowa zabytkowego budynku koszarowego  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wojska olskiego 25 w Zambrowie  
INWESTOR : Gmina Miasto Zambrów  
ADRES INWESTORA : ul. Fabryczna 3 18-300 Zambrów  
WYKONAWCA ROBÓT : Inwestprojekt Białystok  
ADRES WYKONAWCY : ul. Waszyngtona 22 15-269 Białystok  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Grzesiukiewicz  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2013

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2013

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek zabytkowy, zlokalizowany w Zambrowie przy ul. Wojska Polskiego. II kondygnacyjny, bez podpiwniczenia, z dachem wielopadowym. W budynku projektuje się wymianę instalacji elektrycznych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Adaptacja budynku na bibliotekę, w Zambrowie przy ul. Wojska Polskiego</b>					
<b>1</b>		<b>Demontaż</b>			
1	KNNR-W 9	Częściowy demontaż tablicy TG z osprzętem modułowym	szt.		
d.1	0206-06	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR-W 9	Demontaż linii zasilających do TG	m		
d.1	0306-08	4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3	KNNR-W 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07	30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
4	KNNR-W 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
d.1	0404-06	32	szt	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
5	KNNR-W 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
d.1	0402-06	70	szt.	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
6	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
d.1	0501-05	89	szt.	89.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
7	KNNR-W 9	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
d.1	0601-05	230	m	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
8	KNNR-W 9	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
d.1	0601-06	56	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
9	KNNR-W 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
d.1	0404-09	7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
10	KNNR-W 9	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. 20-30 cm	m		
d.1	111-04	80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
<b>2</b>		<b>Podłączenie do istniejącego ZK</b>			
11	KNNR 5	Wkładki do RBK 000 63A	szt.		
d.2	0407-04	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	Własna	Opłata za wyłączenie dla PGE	szt.żył		
d.2		1	szt.żył	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
d.2	0103-04	2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNNR 5	Przewody wciągane do rur	m		
d.2	0201-07	Kabel YKXS 5x25	m	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3</b>		<b>Rozdzielnica TG</b>			
15	KNNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablicy TG	aparat		
d.3	0401-06	1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe	szt.		
d.3	0405-06	Rozdzielnica Główna TG XL3-160 6x24	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa łączeniowa	szt.		
d.3	0408-02	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
18	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) (szyna PE , N)	szt.		
d.3	0408-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 5 d.3 0407-04	ROZŁ. IZOL. FPX 303 100A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 5 d.3 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - XL-PART 100 BLOK ROZ-DZIELCZY	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik - R 303 35A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy - P312 B 10A 30mAC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy - P312 B 16A 30mAC	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
24	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy - P312 C 10A 30mAC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy - P312 C 16A 30mAC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy - P312 C 20A 30mAC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy - P304 25A 30mAC	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28	KNNR 5 d.3 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S 311 B 6A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	KNNR 5 d.3 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 16A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 5 d.3 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B 10A	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
31	KNNR 5 d.3 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B 16A	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
32	KNNR 5 d.3 0406-02	Poprawienie układu pomiarowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 5 d.3 0406-01	Zasilacz 24V 120W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 5 d.3 0406-01	Zegar dobowy, astronomiczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 5 d.3 0406-01	Programator zmierzchowy z czujka zmierzchu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNNR 5 d.3 0406-01	PRZEKAŹNIK BISTABILNY PB 301-230 + SM 325 2z	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.3 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38	KNNR 5 d.3 0202-02	Przewody 5 x LgY10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		24*2	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
39	KNNR 5 d.3 0201-04	Przewody HDGs 3x1,5 wciągane do rur	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
40	KNNR 5 d.3 0310-06	Włączniki P. Poż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR 5-08 d.3 0817-05	Uszczelnienie wylotu przewodu masą niepalną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNNR 5 d.3 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
44	KNNR 5 d.3 0201-07	Przewody wciągane do rur Kabel YKXS 5x25	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
45	KNNR 5 d.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNNR 5 d.3 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>4</b>		<b>Rozdzielnica TB-2</b>			
47	KNNR 5-08 d.4 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablicy TB-2	aparat		
		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNNR 5 d.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - Rozdzielnica TB-2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNNR 5 d.4 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa łączeniowa	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
50	KNNR 5 d.4 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zacis- kowa) (szyna PE , N)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNNR 5 d.4 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - XL-PART 100 BLOK ROZ- DZIELCZY	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNNR 5 d.4 0407-02	ROZŁ. IZOL. FR 303 63 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNNR 5 d.4 0406-01	PRZEKAŹNIK BISTABILNY PB 400-230 + SM 340 4z 230V	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
54	KNNR 5 d.4 0406-01	Zasilacz 24V 120W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 d.4 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy - P304 25A 30mAC	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
56	KNNR 5 d.4 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy - P312 C 20A 30mAC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNNR 5 d.4 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B 10A	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
58	KNNR 5 d.4 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B 16A	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
59	KNNR 5 d.4 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 B 16A	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
60	KNNR 5 d.4 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
61	KNNR 5 d.4 0201-03	Przewody YDY 5x10 mm2 wciągane do rur	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
62	KNNR 5 d.4 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNNR 5-08 d.4 0817-05	Uszczelnienie wylotu przewodu masą niepalną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNNR 5 d.4 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65	KNNR 5 d.4 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja LAN</b>			
66	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1400	m	1400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1400.000</b>
67	KNNR 5-08 d.5 0802-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.1dm3 do gniazd DATA	szt.		
		35*2	szt.	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
68	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany do gniazd DATA	szt.		
		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
69	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany do gniazd RJ45	szt.		
		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
70	KNNR 5 d.5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		70	szt.	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
71	KNNR 5 d.5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe typu DATA	szt.		
		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
72	KNNR 5 d.5 0311-06	Montaż ramki potrójnej gniazda n/t DATA	szt.		
		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
73	KNNR 5 d.5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe do złącz RJ45	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
74	KNNR 5 d.5 0311-06	Montaż ramki pojedynczej gniazda n/t RJ45	szt.		
		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
75	KNR AT-14 d.5 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		35*2	szt.	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
76	KNR AT-14 d.5 0106-01	Montaż złącza światłowodowego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
77	KNR AT-14 d.5 0105-02	Montaż złącza RJ14 na przewodzie telefonicznym	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
78	KNNR 5 d.5 0308-04	Montaż gniazd RJ45 w ramce	szt.		
		35*2	szt.	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
79	KNNR 5 d.5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		770	m	770.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>770.000</b>
80	KNNR 5 d.5 0206-04	Przewody YnTKSY ekw. 2x2x0,8 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
81	KNNR 5 d.5 0201-01 z.o. 3.2. 9901-01	Przewody F/UTP 4x2x0,5 kat.5 wciągane do rur	m		
		1855	m	1855.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1855.000</b>
82	KNR AT-14 d.5 0102-18	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 5 kabli światłowodowych	m		
		5*40	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
83	KNR AT-14 d.5 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
84	KNR AT-14 d.5 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
		1855	m	1855.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1855.000</b>
85	KNR AT-14 d.5 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
86	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody Przewód YDYp 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1228	m	1228.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1228.000</b>
87	KNNR 5 d.5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce.	szt.żył		
		1494	szt.żył	1494.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1494.000</b>
88	KNR AT-14 d.5 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 22" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNR AT-14 d.5 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 22" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	KNR AT-14 d.5 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - patchpanel	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>6</b>		<b>Połączenia wyrównawcze</b>			
91	KNNR 5 d.6 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwyty (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m		
		2*4+30	m	38.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
92	KNNR 5 d.6 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgY 16mm 14	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
93	KNNR 5 d.6 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 2*3	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
94	KNNR 5 d.6 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LY 10mm 2*4	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
95	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
96	KNNR 5 d.6 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>7</b>		<b>Instalacja gniazdowa</b>			
97	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 920	m m	920.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>920.000</b>
98	KNR 5-08 d.7 0806-02	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm3 90	szt. szt.	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
99	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 90	szt. szt.	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
100	KNNR 5 d.7 0303-04	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
101	KNR 5-08 d.7 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych w puszkach z podłączeniem 86	szt. szt.	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
102	KNR 5-08 d.7 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegu- nowych z uziemieniem klejonych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
103	KNNR 5 d.7 0311-06	Montaż ramki podwójnej gniazda n/t 90	szt. szt.	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
104	KNNR 5 d.7 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 45	m m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
105	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody YDYp 3x2,5 1650	m m	1650.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1650.000</b>
106	KNNR 5 d.7 0206-04	Przewody YDYp 5x2,5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 286	m m	286.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.000</b>
107	KNNR 5 d.7 0206-04	Przewody YDYp 5x4 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 35	m m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
108	KNNR 5 d.7 0206-06	Przewody YDY 3X4 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 49	m m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
109	KNNR 5 d.7 0206-06	Przewody YDY 5X10 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 62	m m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNNR 5 d.7 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce. 540	szt.żył szt.żył	540.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540.000</b>
<b>8</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
111	KNNR 5 d.8 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 1120	m m	1120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1120.000</b>
112	KNNR 5-08 d.8 0806-03	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.25dm <sup>3</sup> (pod puszki do łączników) 32	szt. szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
113	KNNR 5 d.8 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 32	szt. szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
114	KNNR 5 d.8 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach 32	szt. szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
115	KNNR 5 d.8 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 23	szt. szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
116	KNNR 5 d.8 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
117	KNNR 5-08 d.8 0501-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (il. mocowań 2) 174	kpl. kpl.	174.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.000</b>
118	KNNR 5 d.8 1204-04	Montaż kostek WAGO 174	szt. szt.	174.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.000</b>
119	KNNR 5 d.8 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane - Oprawy oświetleniowe ARGUS ONE System trimless DALI 1x28/54W 20	kpl. kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
120	KNNR 5 d.8 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane - Oprawy oświetleniowe ARGUS WALL 1 dali 1x14/24W 5	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
121	KNNR 5 d.8 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa Lug RLX WKR 2x49W + Aw 17	kpl. kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
122	KNNR 5 d.8 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawy oświetleniowe Atlantyk 3 HF 2x35W PC IP65 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123	KNNR 5 d.8 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawy oświetleniowe Atlantyk 3 HF 2x35W PC IP65 + Aw ST 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
124	KNNR 5 d.8 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawy oświetleniowe LUG Classic PT HF 4x24W PAR B AW ST 18	kpl. kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
125	KNNR 5 d.8 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawy oświetleniowe LUG Classic PT HF 4x24W PAR B 18	kpl. kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
126	KNNR 5 d.8 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawy oświetleniowe LUG Classic PT HF 4x24W PLX B AW ST 10	kpl. kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
127	KNNR 5 d.8 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawy oświetleniowe LUG Classic PT HF 4x24W PLX B 6	kpl. kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
128	KNNR 5 d.8 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa Lugstar BASIC p/t HF 2x26W biały SM	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
129	KNNR 5 d.8 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa Lugstar BASIC p/t HF 2x26W biały SM + AW ST 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
130	KNNR 5 d.8 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa LOVATO PC LED 2h 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
131	KNNR 5 d.8 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa MEDICA 2 p/t ALU 4x54W AW ST 965 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
132	KNNR 5 d.8 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa MEDICA 2 p/t ALU 4x54W 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
133	KNNR 5-08 d.8 0220-01	Montaż przewodu szynowego trójfazowego 1m biały 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
134	KNNR 5-08 d.8 0220-02	Montaż przewodu szynowego 2m biały 13	szt.		
			szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
135	KNNR 5-08 d.8 0220-03	Montaż przewodu szynowego trójfazowego 3m biały 15	szt.		
			szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
136	KNNR 5-08 d.8 0220-04	Montaż przewodu szynowego - łącznik 13	szt.		
			szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
137	KNNR 5-08 d.8 0220-05	Montaż przewodu szynowego - końcówka zasilająca prawa biała 18	szt.		
			szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
138	KNNR 5-08 d.8 0220-05	Montaż przewodu szynowego - zaślepka biała 18	szt.		
			szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
139	KNNR 5 d.8 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane do szynoprzewodu - Oprawa ROBIN HF 70W MH 36st. biały 57	kpl.		
			kpl.	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
140	KNNR 5 d.8 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa INFINITY B LED 2h jednozadaniowa 9	kpl.		
			kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
141	KNNR 5 d.8 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa INFINITY AC LED 2h jednozadaniowa 11	kpl.		
			kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
142	KNNR 5 d.8 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa HELIOS IP65 LED 3h jednozadaniowa 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
143	KNNR 5 d.8 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - 8	kpl.		
			kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
144	KNNR 5 d.8 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
145	KNNR 5 d.8 0406-03	Regulator oświetlenia DALI RC BASIC SO 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
146	KNNR 5 d.8 0306-01	Wyłącznik DALI WCU 5 BASIC W 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody YDYp 3x1,5 1540	m m	 1540.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1540.000</b>
148	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody YDYp 5x1,5 332	m m	 332.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>332.000</b>
149	KNNR 5 d.8 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 1210	szt.żył szt.żył	 1210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1210.000</b>
150	KNNR 5 d.8 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 2500	m m	 2500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2500.000</b>
<b>9</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
151	KNNR 5 d.9 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 98*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.360</b>
152	KNNR 5 d.9 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II 100	m m	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
153	KNR 5-08 d.9 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
154	KNR-W 5-08 d.9 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - pod złącze kontrolne 7	aparat aparat	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
155	KNR-W 5-08 d.9 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
156	KNR-W 5-08 d.9 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach drutem fi8mm 7*8	m m	 56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
157	KNR-W 5-08 d.9 0604-07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy 8mm na dachu stromym pokrytym blachą 150+120	m m	 270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
158	KNR-W 5-08 d.9 0618-03	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wydotowych 22	szt. szt.	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
159	KNR-W 5-08 d.9 0619-01 z.o. 9901-11	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
160	KNNR 5 d.9 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 98*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.360</b>
<b>10</b>		<b>Pomiary</b>			
161	KNNR 5 d.10 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
162	KNNR 5 d.10 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 32	prób. prób.	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
163	KNNR 5 d.10 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164	KNNR 5 d.10 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 125	szt. szt.	 125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
165 d.10	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
166 d.10	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 30	pomiar pomiar	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
167 d.10	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
168 d.10	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 15	pomiar pomiar	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
169 d.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
170 d.10	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>