

---

**PRZEDMIAR - INSTALACJE ELEKTRYCZNE****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa WSPR wraz z zagospodarowaniem terenu, infrastrukturą techniczną oraz rozbiórka obiektów istniejących i elementów infrastruktury technicznej  
ADRES INWESTYCJI : 70- 320 Szczecin, ul. Twardowskiego 18, dz. nr 5/3, 4/1, 5/1, 5/4, 3, 8/1 obręb 2090; dz. nr 1/8 obręb 2254; dz. nr 1/2 obręb 2105  
INWESTOR : Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : Ul. Mazowiecka 14, 70-526 Szczecin  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA instalacje wewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Ulass  
DATA OPRACOWANIA : 20 grudzień 2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20 grudzień 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Budynek nr B1	1	112
1.1	Instalacje elektryczne - Koryta kablowe	1	7
1.2	Instalacje elektryczne - Tablice rozdzielcze	8	32
1.3	Kable i przewody, osprzęt elektroinstalacyjny	33	48
1.4	Kable i przewody, osprzęt elektroinstalacyjny - dla tablicy rozdzielczych	49	98
1.5	Instalacja odgromowa	99	104
1.6	Połączenia wyrównawcze	105	109
1.7	Pomiary	110	112
2	Budynek nr B2	113	242
2.1	Instalacje elektryczne - Koryta kablowe	113	121
2.2	Instalacje elektryczne - Tablice rozdzielcze	122	147
2.3	Kable i przewody, osprzęt elektroinstalacyjny	148	161
2.4	Kable i przewody, osprzęt elektroinstalacyjny - dla tablicy rozdzielczych	162	223
2.5	Instalacja odgromowa	224	234
2.6	Połączenia wyrównawcze	235	239
2.7	Pomiary	240	242

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Budynek nr B1</b>			
<b>1.1</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Instalacje elektryczne - Koryta kablowe</b>			
1	KNR AT-13	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm - koryta z blachy ocynkowanej	m		
d.1.1	0109-06	perforowanej Korytko 300H80/3 N 65+82	m	147.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.000</b>
2	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie co 1,5 m z	szt.		
d.1.1	1101-01	dwóch stron 98	szt.	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
3	KNR AT-13	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - koryta z blachy ocynkowanej	m		
d.1.1	0109-05	perforowanej Korytko 200H80/3 N 85+107	m	192.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
4	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie co 1,5 m z	szt.		
d.1.1	1101-01	dwóch stron 128	szt.	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
5	KNR AT-13	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm - koryta z blachy ocynkowanej	m		
d.1.1	0109-04	perforowanej Korytko 100H50/3 115+46	m	161.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.000</b>
6	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie co 1,5 m z	szt.		
d.1.1	1101-01	dwóch stron 108	szt.	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
7	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych w odstępach - 1,5m , z dwóch stron	szt.		
d.1.1	1201-01	334	szt.	334.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>334.000</b>
<b>1.2</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Instalacje elektryczne - Tablice rozdzielcze</b>			
8	KNR 5-14	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastaw-	szt.		
d.1.2	0104-01	czych o masie do 300 kg Kompletna główna tablica rozdzielcza GTR1-B1-R wg rys. nr PWE-12 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 5-14	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastaw-	szt.		
d.1.2	0104-01	czych o masie do 300 kg Kompletna tablica GTR1-B1-R1.1 wg rys PWE-14 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 5-14	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastaw-	szt.		
d.1.2	0104-01	czych o masie do 300 kg Kompletna główna tablica rozdzielcza GTR1-B1-P wg rys. nr PWE-13 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 5-14	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastaw-	szt.		
d.1.2	0104-01	czych o masie do 300 kg Kompletna tablica GTR1-B1-P1.1 wg rys PWE-25 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją -	szt.		
d.1.2	0404-09	mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Kompletna tablica rozdzielcza GTR1-B1-R1.2 wg rys nr PWE-15 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją -	szt.		
d.1.2	0404-09	mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Kompletna tablica rozdzielcza GTR1-B1-G1.3 wg rys nr PWE-16 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją -	szt.		
d.1.2	0404-09	mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Kompletna tablica rozdzielcza GTR1-B1-R1.3 wg rys nr PWE-17 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją -	szt.		
d.1.2	0404-09	mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Kompletna tablica rozdzielcza GTR1-B1-R1.4 wg rys nr PWE-18 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 5-08 d.1.2 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Kompletna tablica rozdzielcza GTR1-B1-R1.5 wg rys nr PWE-19 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 5-08 d.1.2 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Kompletna tablica rozdzielcza GTR1-B1-R2.1 wg rys nr PWE-20 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 5-08 d.1.2 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Kompletna tablica rozdzielcza GTR1-B1-R2.2 wg rys nr PWE-21 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 5-08 d.1.2 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Kompletna tablica rozdzielcza GTR1-B1-R2.3 wg rys nr PWE-22 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 5-08 d.1.2 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Kompletna tablica rozdzielcza GTR1-B1-R3.1 wg rys nr PWE-23 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 5-08 d.1.2 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Kompletna tablica rozdzielcza GTR1-B1-R3.2 wg rys nr PWE-24 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 5-08 d.1.2 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Kompletna tablica rozdzielcza GTR1-B1-P1.2 wg rys nr PWE-26 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR 5-08 d.1.2 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Kompletna tablica rozdzielcza GTR1-B1-P1.5 wg rys nr PWE-27 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 5-08 d.1.2 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Kompletna tablica rozdzielcza GTR1-B1-P2.1 wg rys nr PWE-28 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 5-08 d.1.2 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Kompletna tablica rozdzielcza GTR1-B1-P2.2 wg rys nr PWE-29 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 5-08 d.1.2 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Kompletna tablica rozdzielcza GTR1-B1-P2.3 wg rys nr PWE-30 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 5-08 d.1.2 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Kompletna tablica rozdzielcza GTR1-B1-P3.1 wg rys nr PWE-31 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 5-08 d.1.2 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Kompletna tablica rozdzielcza GTR1-B1-P3.2 wg rys nr PWE-32 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR 5-14 d.1.2 0104-09	Montaż kompletnej instalacji UPS-a dla serwerowni. 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR 5-08 d.1.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża. Kompletna system monitoringu oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego wg rys. nr PWE-54 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.1.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 3200	m m	 3200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3200.000</b>
32 d.1.2	Kalkulacja własna	Montaż i uruchomienie systemu monitoringu opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Kable i przewody, osprzęt elektroinstalacyjny</b>			
33 d.1.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. WLZ do tablic GTR1-B1: R1.1, R1.2, R1.3, R1.4, R1.5, R2.1, R2.2, P1.1, P1.2, P2.1, P2.2, P2.3, P3.1, P3.2 N2XH-J 0,6/1 kV, 5x16 mm2 33+60+16+10+10+10+10+16+33+60+33+41+70+41+59	m m	 502.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>502.000</b>
34 d.1.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. WLZ do tablicy GTR1-B1-R: R2.3, R3.1, R3.2 Kabel b/halog N2XH-J 0,6/1 kV, 5x10mm2 70+41+59	m m	 170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
35 d.1.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. WLZ do tablicy GTR1-B1: G1.3, P1.5 N2XH-J 5x35mm2 0,6/1 kV 68+86	m m	 154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
36 d.1.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. WLZ do tablicy GTR1-B1: Winda N2XH-J 5x6mm2 0,6/1 kV 65	m m	 65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
37 d.1.3	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Przewód NHXMH-300/500V 5x2,5mm2 32	m m	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
38 d.1.3	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x2,5mm2 33	m m	 33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
39 d.1.3	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x1,5mm2 70	m m	 70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
40 d.1.3	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg/. Przycisk PPOŻ w obudowie koloru czerwonego Ręczny ostrzegacz poż. wewn. IP-30 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41 d.1.3	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód NHXMH-300/500V 3x1,5mm2 68	m m	 68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
42 d.1.3	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód NHXMH-300/500V 3x2,5mm2 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
43 d.1.3	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 3x1,5 16	m m	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
44 d.1.3	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 6*0	otw. otw.	 0.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
45	KNNR 5 d.1.3 1209-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 33*0	otw. otw.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
46	KNNR 5 d.1.3 1101-02 analogia	Wykonanie przegrody ogniowej dla przepustów przez strop lub ścianę o średnicy powyżej 4cm. Zaprawa ogniochronna do przepustów kombinowanych np. CP 636 lub o równoważnych parametrach' 4*0	szt. szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
47	KNNR 5 d.1.3 1101-02 analogia	Wykonanie przegrody ogniowej dla przepustów przez strop lub ścianę o średnicy do 4cm. Przegroda ogniochronna - masa o odporności ogniowej 1*0	szt. szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
48	KNNR 5 d.1.3 1101-01 analogia	Tabliczki znamionowe zabezpieczeń przepustów Tabliczki znamionowe 1*0	szt. szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
<b>1.4</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Kable i przewody, osprzęt elektroinstalacyjny - dla tablicy rozdzielczych</b>			
49	KNR 5-08 d.1.4 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x6 mm2 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
50	KNR 5-08 d.1.4 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku. Przewód NHXMH-300/500V 3x1,5mm2 1401	m m	1401.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1401.000</b>
51	KNR 5-08 d.1.4 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód NHXMH-300/500V 3x1,5mm2 1998	m m	1998.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1998.000</b>
52	KNR 5-08 d.1.4 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Przewód NHXMH-300/500V 3x1,5mm2 180	m m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
53	KNNR 5 d.1.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. N2XH-J 0,6/1 kV, 5x16 mm2 65	m m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
54	KNR 5-08 d.1.4 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku. Przewód NHXMH-300/500V 4x1,5mm2 380	m m	380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
55	KNR 5-08 d.1.4 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku. Przewód NHXMH-300/500V 3x2,5mm2 4780	m m	4780.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4780.000</b>
56	KNR 5-08 d.1.4 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód NHXMH-300/500V 3x2,5mm2 1310	m m	1310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1310.000</b>
57	KNR 5-08 d.1.4 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x6 mm2 36	m m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
58	KNR 5-08 d.1.4 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 108	kpl. kpl.	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.1.4	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych - końcowych oprawa typ A1 - oprawa zwieszana, klosz mikropryzmatyczny LED25W, 4000K, IP20, St>2200lm, wymiary orientacyjne 1085x60x75, łączone w linię świetlną 9xA1 o całkowitej długości ok. 9,8m 2*2*9	szt.  szt.	  36.000	  <b>RAZEM</b> <b>36.000</b>
60 d.1.4	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych - końcowych oprawa typ A1 - oprawa zwieszana, klosz mikropryzmatyczny LED25W, 4000K, IP20, St>2200lm, wymiary orientacyjne 1085x60x75, łączone w linię świetlną 8xA1 o całkowitej długości ok. 8,6m 2*8	szt.  szt.	  16.000	  <b>RAZEM</b> <b>16.000</b>
61 d.1.4	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych - końcowych oprawa typ A1 - oprawa zwieszana, klosz mikropryzmatyczny LED25W, 4000K, IP20, St>2200lm, wymiary orientacyjne 1085x60x75 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
62 d.1.4	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych - końcowych oprawa typ A2 - oprawa zwieszana, klosz mikropryzmatyczny LED36W, 4000K, IP20, St>4250lm, wymiary orientacyjne 1625x60x75, łączone w linię świetlną 3xA2 o całkowitej długości ok. 4,8m 3*2	szt.  szt.	  6.000	  <b>RAZEM</b> <b>6.000</b>
63 d.1.4	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych - końcowych oprawa typ A3 - oprawa do sufitów podwieszanych G/K, klosz mikropryzmatyczny LED36W, 4000K, IP20, St>4250lm, wymiary orientacyjne 1625x60x75, łączone w linię świetlną 2xA2 o całkowitej długości ok. 3,3m 2*4	szt.  szt.	  8.000	  <b>RAZEM</b> <b>8.000</b>
64 d.1.4	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw sufitowych oprawa B5 - nastropowa, LED38W, 4000K, IP66, St>5100lm, wym. orientacyjne 1570x95x110mm 42	szt.  szt.	  42.000	  <b>RAZEM</b> <b>42.000</b>
65 d.1.4	KNR 5-08 0511-15	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem oprawa typ T1 - do sufitów G/K, klosz mikropryzmatyczny LED38W, 4000K, min. IP40, St>4300lm, wym. ok. 595x595x90mm 24	szt.  szt.	  24.000	  <b>RAZEM</b> <b>24.000</b>
66 d.1.4	KNR 5-08 0511-15	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem oprawa typ T2 - do sufitów G/K z rastrem parabolicznym z aluminium anodyzowanego, panele LED przesłonięte osłoną mikropryzmatyczną, LED42W, 4000K, min. IP40, St>4600lm, wym. ok. 595x595x85mm, 125	szt.  szt.	  125.000	  <b>RAZEM</b> <b>125.000</b>
67 d.1.4	KNR 5-08 0511-15	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem oprawa typ T3 - liniowa do sufitów G/K, z rastrem parabolicznym z aluminium anodyzowanego, panele LED przesłonięte osłoną mikropryzmatyczną, LED27W, 4000Kmin. IP20, St>3200lm, wym. ok. 1100x75x75mm St>3200lm, wym. ok. 1100x80x80mm 6	szt.  szt.	  6.000	  <b>RAZEM</b> <b>6.000</b>
68 d.1.4	KNR 5-08 0511-15	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem oprawa typ B4 - nastropowa, LED31W, 4000K, IP66, St>4050lm 6	szt.  szt.	  6.000	  <b>RAZEM</b> <b>6.000</b>
69 d.1.4	KNR 5-08 0511-15	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem oprawa typ T5 - do sufitów G/K, klosz mikropryzmatyczny LED24W, 4000K, min. IP40, St>2900lm, wym. ok. 595x595x85mm, 5	szt.  szt.	  5.000	  <b>RAZEM</b> <b>5.000</b>
70 d.1.4	KNR 5-08 0511-15	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem oprawa typ M2 - do modułowych sufitów podwieszanych 600x600, klosz mikropryzmatyczny, LED38W, 4000K, min. IP40, St>4300lm, wym. ok. 600x600x90mm 4	szt.  szt.	  4.000	  <b>RAZEM</b> <b>4.000</b>
71 d.1.4	KNR 5-08 0511-15	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem oprawa typ M1 - do modułowych sufitów podwieszanych 600x600, klosz mikropryzmatyczny LED24W, 4000K, min. IP40, St>2900lm, wym. ok. 600x600x90mm 6	szt.  szt.	  6.000	  <b>RAZEM</b> <b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
72	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem	szt.		
d.1.4	0511-15	oprawa typ M3 - do modułowych sufitów podwieszanych 600x600 z rastrem parabolicznym z aluminium anodowanego, panele LED przesłonięte osłoną mikropryzmatyczną, LED42W, 4000K, min. IP40, St>4600lm, wym. ok. 600x600x50mm	szt.	16.000	
		16		<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
73	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem	szt.		
d.1.4	0511-15	oprawa typ F1 - do sufitów G/K, klosz typu OPAL (nieprzeźroczysty), LED38W, 4000K, IP44, St>4400lm, wym. ok. 595x595x86mm	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem	szt.		
d.1.4	0511-15	oprawa typ F3 - nastropowa z kloszem opalizowanym, LED24W, 4000K, min. IP44, St>3000lm, wym. ok. 1150x110x90mm	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z blachy stalowej z rastrem do	szt.		
d.1.4	0511-04	sufitów G/K. oprawa D1 - downlight LED20W, 4000K, IP44, St>2000lm, wym orientacyjne 235x140mm	szt.	82.000	
		82		<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
76	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem	szt.		
d.1.4	0511-15	oprawa typ D2 - downlight nastropowy LED20W, 4000K, IP44, St>1900lm, wym. ok. 228x180mm	szt.	15.000	
		15		<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
77	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem	szt.		
d.1.4	0511-15	oprawa typ D3 - downlight nastropowy LED29W, 4000K, IP44, St>2700lm, wym. ok. 228x180mm	szt.	8.000	
		8		<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
78	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem	szt.		
d.1.4	0511-15	oprawa typ D4 - downlight LED16W, 4000K, IP44, St>1400lm, wym. ok. 190x140mm	szt.	36.000	
		36		<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
79	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem	szt.		
d.1.4	0511-15	oprawa typ C2 - kinkiet, opal LED17W, 4000K, IP44, St>800lm, wym. ok. 600x45x95mm	szt.	29.000	
		29		<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
80	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem	szt.		
d.1.4	0511-15	oprawa typ T6 - nastropowa okrągła LED28W, ciśnieniowo formowane aluminium, klosz z półprzeźroczystego PMMA, 4000K, min. IP40, min IK02, St>3000lm, wym. ok. 320x60mm	szt.	30.000	
		30		<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
81	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych. Oprawa awaryjna/ ewakuacyjna.	kpl.		
d.1.4	0502-01	oprawa typ E1 - ewakuacyjna z piktogramem kierunkowym, jednostronna, DATA, LED min. 2W, 3h, St>200lm, IP54	kpl.	60.000	
		60		<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
82	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych. Oprawa awaryjna/ ewakuacyjna.	kpl.		
d.1.4	0502-01	oprawa typ E2 - ewakuacyjna z piktogramem kierunkowym, dwustronna, DATA, LED min. 2W, 3h, St>200lm, IP54	kpl.	8.000	
		8		<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
83	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych. Oprawa awaryjna zewnętrzna.	kpl.		
d.1.4	0502-01	oprawa typ E4 - antypaniczna, DATA, awaryjna, LED min. 2W, oświetlenie otwartych pow., 3h, St>220lm, IP65	kpl.	51.000	
		51		<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
84	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych. Oprawa awaryjna zewnętrzna.	kpl.		
d.1.4	0502-01	oprawa typ E5 - antypaniczna, DATA, awaryjna, LED min. 2W, oświetlenie korytarzy, 3h, St>220lm, IP65	kpl.	34.000	
		34		<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
85	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych. Oprawa awaryjna zewnętrzna.	kpl.		
d.1.4	0502-01	oprawa typ E6 - antypaniczna, DATA, awaryjna, zewnętrzna, LED min. 2W, 3h, St>220lm, IP65	kpl.	7.000	
		7		<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.1.4	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem przykręcanych 1x20W - przelotowych oprawa typ Z2 - zewnętrzna elewacyjna LED6W, obudowa z aluminium formowanego ciśnieniowo, RAL 7016, min IP54, IK03, St>500lm, wym 140x100x100mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
87 d.1.4	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem przykręcanych 1x20W - przelotowych oprawa typ Z3 - zewnętrzna iluminacyjna liniowa do wbudowania w podłoże obudowa ze stali nierdzewnej LED20W, 4000K, szkło matowe, bezpieczne, min. IP67, min IK10, wym. ok 525x90x125mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
88 d.1.4	KNR 5-08 0504-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych 45	szt. szt.	 45.000	 45.000
89 d.1.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik hotelowy podtynkowy IP20, 6A/250V 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
90 d.1.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem Gniazdo wtyczkowe systemowe 1x (2P+Z) 10/16A 250V w ramce 1 polowej (Zestaw G1) IP44 125	szt. szt.	 125.000	 125.000
91 d.1.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem Gniazdo wtyczkowe systemowe 2x (2P+Z) 10/16A 250V, IP20 w ramce 2 polowej - Zestaw G2 250	szt. szt.	 250.000	 250.000
92 d.1.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem Gniazdo wtyczkowe systemowe 1x (2P+Z) 10/16A 250V, IP44 w ramce 1 polowej (Zestaw G5) 29	szt. szt.	 29.000	 29.000
93 d.1.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem Gniazdo wtyczkowe systemowe 2x "DATA-czerwone" (2P+Z) 10/16A 250V, w ramce 4 polowej, kolor wkładu wtyczkowego czerwony z kluczykiem + rezerwa pola na 3xRJ45- komputerowe + 2x (2P+Z) 10/16A 250V w ramce 2 polowej (Zestaw PEL) 118	szt. szt.	 118.000	 118.000
94 d.1.4	KNR 5-08 0403-02 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu puszek podłogowych z wyposażeniem jak dla PEL 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
95 d.1.4	KNR 5-08 0803-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm3 411	szt. szt.	 411.000	 411.000
96 d.1.4	KNR 5-08 0801-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie objętości do 0.1 dm3 961	szt. szt.	 961.000	 961.000
97 d.1.4	KNR 5-08 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach 774	szt. szt.	 774.000	 774.000
98 d.1.4	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód grzejny samoregulujący moc jednostkowa 17 W/m, 230 V 35	m m	 35.000	 35.000
1.5	45310000-3	<b>Instalacja odgromowa</b>			
99 d.1.5	KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem 472	m m	 472.000	 472.000
				<b>RAZEM</b>	<b>472.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.1.5	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm 70	m m	 70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
101 d.1.5	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2. Bednarka walcowana na gorąco 20-70/1,5-5mm 144	m m	 144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
102 d.1.5	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 72	szt. szt.	 72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
103 d.1.5	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 22	szt. szt.	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
104 d.1.5	KNR-W 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>1.6</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Połączenia wyrównawcze</b>			
105 d.1.6	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2. bednarka Fe/Zn 25x4 120	m m	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
106 d.1.6	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
107 d.1.6	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy 180	m m	 180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
108 d.1.6	KNNR 5 0613-01	Montaż mostków uziemiających z przewodu LY 6 mm2 368	szt. szt.	 368.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>368.000</b>
109 d.1.6	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2). Montaż LSW -szyna przemysłowa z osłoną. 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.7</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Pomiary</b>			
110 d.1.7	KNR 13-21 0301-03 analiza indywidualna	Pomiary natężenia oświetlenia - oświetlenie podstawowe budynek B1 Komplet pomiarów oświetlenia podstawowego budynek B1 1	kpl.po m. kpl.po m.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111 d.1.7	KNR 13-21 0301-03 analiza indywidualna	Pomiary natężenia oświetlenia - oświetlenie awaryjnego budynek B1 Komplet pomiarów oświetlenia awaryjnego budynek B1 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112 d.1.7	KNNR 5 1303-04 analiza indywidualna	Pomiary kompletnej instalacji elektrycznej Pomiary kompletnej instalacji elektrycznej budynek B1 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Budynek nr B2</b>			
<b>2.1</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Instalacje elektryczne - Koryta kablowe</b>			
113 d.2.1	KNR AT-13 0109-06	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm 86	m m	 86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
114 d.2.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie co 1,5 m 58	szt. szt.	 58.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
115 d.2.1	KNR AT-13 0109-06	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm - koryta z blachy ocynkowanej perforowanej Korytko 300H80/3 N 140	m m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
116 d.2.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie co 1,5 m z dwóch stron 94	szt. szt.	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
117 d.2.1	KNR AT-13 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - koryta z blachy ocynkowanej perforowanej Korytko 200H80/3 N 164	m m	164.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.000</b>
118 d.2.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie co 1,5 m z dwóch stron 110	szt. szt.	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
119 d.2.1	KNR AT-13 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm - koryta z blachy ocynkowanej perforowanej Korytko 100H50/3 240	m m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
120 d.2.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie co 1,5 m z dwóch stron 27	szt. szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
121 d.2.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych w odstępach - 1,5m , z dwóch stron 231	szt. szt.	231.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>231.000</b>
<b>2.2</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Instalacje elektryczne - Tablice rozdzielcze</b>			
122 d.2.2	KNR 5-14 0104-01	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg Kompletna główna tablica rozdzielcza GTR2-B2-R wg rys. nr PWE-10 wraz z polami tablicy GTR2-B2-R1.1 wg rys PWE-33 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123 d.2.2	KNR 5-14 0104-01	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg Kompletna główna tablica rozdzielcza GTR2-B2-P wg rys. nr PWE-11 wraz z polami tablicy GTR2-B2-P1.1 wg rys PWE-42 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124 d.2.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Kompletna tablica rozdzielcza GTR2-B2-R1.2 wg rys nr PWE-34 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125 d.2.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Kompletna tablica rozdzielcza GTR2-B2-R1.3 wg rys nr PWE-35 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126 d.2.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Kompletna tablica rozdzielcza GTR2-B2-R1.4 wg rys nr PWE-36 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127 d.2.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Kompletna tablica rozdzielcza GTR2-B2-R1.5 wg rys nr PWE-37 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128 d.2.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Kompletna tablica rozdzielcza GTR2-B2-R1.7 wg rys nr PWE-38 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129 d.2.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Kompletna tablica rozdzielcza GTR2-B2-R2.1 wg rys nr PWE-39 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130 d.2.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Kompletna tablica rozdzielcza GTR2-B2-R2.2 wg rys nr PWE-40 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131 d.2.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Kompletna tablica rozdzielcza GTR2-B2-R2.3 wg rys nr PWE-41 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132 d.2.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Kompletna tablica rozdzielcza GTR2-B2-P1.2 wg rys nr PWE-43 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133 d.2.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Kompletna tablica rozdzielcza GTR2-B2-P1.3 wg rys nr PWE-44 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134 d.2.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Kompletna tablica rozdzielcza GTR2-B2-P1.4 wg rys nr PWE-45 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
135 d.2.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Kompletna tablica rozdzielcza GTR2-B2-P1.5 wg rys nr PWE-46 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136 d.2.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Kompletna tablica rozdzielcza GTR2-B2-P1.6 wg rys nr PWE-47 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
137 d.2.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Kompletna tablica rozdzielcza GTR2-B2-P2.1 wg rys nr PWE-48 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
138 d.2.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Kompletna tablica rozdzielcza GTR2-B2-P2.2 wg rys nr PWE-49 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139 d.2.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Kompletna tablica rozdzielcza GTR2-B2-P2.3 wg rys nr PWE-50 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140 d.2.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Kompletna tablica rozdzielcza GTR2-B2-P2.W wg rys nr PWE-52 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
141 d.2.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Kompletna tablica rozdzielcza GTR2-B2-G2.4 wg rys nr PWE-51 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
142 d.2.2	KNR 5-14 0104-09	Montaż kompletnej instalacji UPS-a dla punkt dostępowego 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
143 d.2.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża. Kompletna system monitoringu oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego wg rys. nr PWE-55 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
144 d.2.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 2136	m  m	  2136.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2136.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145 d.2.2	Kalkulacja własna	Montaż i uruchomienie systemu monitoringu opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
146 d.2.2	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg Sterownik SZR - na 3 aparat 400A-4P 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
147 d.2.2	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg Kompletna bateria kondensatorów z regulatorem o mocy 45kVar/400V ze stopniowaniem co 5kVar 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Kable i przewody, osprzęt elektroinstalacyjny</b>			
148 d.2.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. WLZ do tablic GTR2-B2: R1.1, R1.2, R1.4, R1.5, R2.1, P1.1, P1.2, P1.3, P1.4, P1.6, P2.1 N2XH-J 0,6/1 kV, 5x16 mm2 33+60+68+6+86+33+60+86+33+70+41	m m	 576.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>576.000</b>
149 d.2.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. WLZ do tablicy GTR2-B2: R1.3, R2.2, R2.3, P2.2, P2.3 Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 5x10 mm2 68+86+41+70+59+59	m m	 383.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>383.000</b>
150 d.2.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. WLZ do tablicy GTR2-B2: P1.5 N2XH-J 5x35mm2 0,6/1 kV 41	m m	 41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
151 d.2.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. WLZ do tablicy GTR2-B2: Winda N2XH-J 5x6mm2 0,6/1 kV 65	m m	 65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
152 d.2.3	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x1,5mm2 400	m m	 400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
153 d.2.3	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg/. Przycisk PPOŻ w obudowie koloru czerwonego Ręczny ostrzegacz poż. wewn. IP-30 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
154 d.2.3	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód NHXMH-300/500V 3x1,5mm2 68	m m	 68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
155 d.2.3	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód NHXMH-300/500V 3x2,5mm2 200	m m	 200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
156 d.2.3	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód NHXMH-300/500V 3x1,5mm2 16	m m	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
157 d.2.3	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 6*0	otw. otw.	 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
158 d.2.3	KNNR 5 1209-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 33*0	otw. otw.	 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159 d.2.3	KNNR 5 1101-02 analogia	Wykonanie przegrody ogniowej dla przepustów przez strop lub ścianę o średnicy powyżej 4cm. Zaprawa ogniochronna do przepustów kombinowanych np. CP 636 lub o równoważnych parametrach' 4*0	szt.  szt.	  0.000	  0.000
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
160 d.2.3	KNNR 5 1101-02 analogia	Wykonanie przegrody ogniowej dla przepustów przez strop lub ścianę o średnicy do 4cm. Przegroda ogniochronna - masa o odporności ogniowej 1*0	szt.  szt.	  0.000	  0.000
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
161 d.2.3	KNNR 5 1101-01 analogia	Tabliczki znamionowe zabezpieczeń przepustów Tabliczki znamionowe 1*0	szt.  szt.	  0.000	  0.000
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
<b>2.4 45310000-3 Kable i przewody, osprzęt elektroinstalacyjny - dla tablicy rozdzielczych</b>					
162 d.2.4	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 5x1,5 mm2 344	m  m	  344.000	  344.000
				<b>RAZEM</b>	<b>344.000</b>
163 d.2.4	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 5x2,5 mm2 20	m  m	  20.000	  20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
164 d.2.4	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku. Przewód NHXMH-300/500V 3x1,5mm2 1271	m  m	  1271.000	  1271.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1271.000</b>
165 d.2.4	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód NHXMH-300/500V 3x1,5mm2 1786	m  m	  1786.000	  1786.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1786.000</b>
166 d.2.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Przewód NHXMH-300/500V 3x1,5mm2 180*0	m  m	  0.000	  0.000
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
167 d.2.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel b/halog N2XH-J 0,6/1 kV, 5x10mm2 292	m  m	  292.000	  292.000
				<b>RAZEM</b>	<b>292.000</b>
168 d.2.4	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku. Przewód NHXMH-300/500V 4x1,5mm2 103	m  m	  103.000	  103.000
				<b>RAZEM</b>	<b>103.000</b>
169 d.2.4	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku. Przewód NHXMH-300/500V 3x2,5mm2 3504	m  m	  3504.000	  3504.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3504.000</b>
170 d.2.4	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód NHXMH-300/500V 3x2,5mm2 1164	m  m	  1164.000	  1164.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1164.000</b>
171 d.2.4	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. N2XH-J 5x6mm2 0,6/1 kV 262	m  m	  262.000	  262.000
				<b>RAZEM</b>	<b>262.000</b>
172 d.2.4	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 108	kpl.  kpl.	  108.000	  108.000
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
173 d.2.4	KNR 5-08 0511-15	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem oprawa typ B2 - nastropowa, LED31W, 4000K, IP66, St>4000lm 8	szt.  szt.	  8.000	  8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174	KNR 5-08 d.2.4 0511-15	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem oprawa typ B3 - nastropowa, Ex przeciwwybuchowa LED38W, 4000K, IP66, St>3600lm, wym. ok. 1270x145x110mm 3	szt. szt.	 3.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
175	KNR 5-08 d.2.4 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw sufitowych oprawa B5 - nastropowa, LED38W, 4000K, IP66, St>5100lm, wym. orientacyjne 1570x95x110mm 64	szt. szt.	 64.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
176	KNR 5-08 d.2.4 0511-15	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem oprawa typ B4 - nastropowa, LED31W, 4000K, IP66, St>4050lm 15	szt. szt.	 15.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
177	KNR 5-08 d.2.4 0511-15	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem oprawa typ B6 - nastropowa, LED75W, 4000K, IP66, St>10000lm, 36	szt. szt.	 36.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
178	KNR 5-08 d.2.4 0511-15	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem oprawa typ T1 - do sufitów G/K, klosz mikropryzmatyczny LED38W, 4000K, min. IP40, St>4300lm, wym. ok. 595x595x90mm 10	szt. szt.	 10.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
179	KNR 5-08 d.2.4 0511-15	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem oprawa typ T2 - do sufitów G/K z rastrem parabolicznym z aluminium anodyzowanego, panele LED przesłonięte osłoną mikropryzmatyczną, LED42W, 4000K, min. IP40, St>4600lm, wym. ok. 595x595x85mm, 25	szt. szt.	 25.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
180	KNR 5-08 d.2.4 0511-15	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem oprawa typ typ T3 - liniowa do sufitów G/K, z rastrem parabolicznym z aluminium anodyzowanego, panele LED przesłonięte osłoną mikropryzmatyczną, LED27W, 4000Kmin. IP20, St>3200lm, wym. ok. 1100x75x75mm St>3200lm, wym. ok. 1100x80x80mm 34	szt. szt.	 34.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
181	KNR 5-08 d.2.4 0511-15	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem oprawa typ F3 - nastropowa z kloszem opalizowanym, LED24W. 4000K, min. IP44, St>3000lm, wym. ok. 1150x110x90mm 2	szt. szt.	 2.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
182	KNR 5-08 d.2.4 0511-15	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem oprawa typ A4 - zwieszana, klosz mikropryzmatyczny LED36W, 4000K, IP20, St>3900lm, wymiary orientacyjne 1080x225x55 9	szt. szt.	 9.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
183	KNR 5-08 d.2.4 0511-15	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem oprawa typ F1 - do sufitów G/K, klosz typu OPAL (nieprzeźroczysty), LED38W, 4000K, IP44, St>4400lm, wym. ok. 595x595x86mm 14	szt. szt.	 14.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
184	KNR 5-08 d.2.4 0511-15	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem oprawa typ M1 -do modułowych sufitów podwieszanych 600x600, klosz mikropryzmatyczny LED24W, 4000K, min. IP40, St>2900lm, wym. ok. 600x600x90mm 9	szt. szt.	 9.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
185	KNR 5-08 d.2.4 0511-15	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem oprawa typ F2 - nastropowa z rastrem parabolicznym z aluminium anodyzowanego, panele LED przesłonięte osłoną mikropryzmatyczną, LED42W, 4000K, min. IP40, St>4600lm, wym. ok. 600x600x50mm 15	szt. szt.	 15.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
186	KNR 5-08 d.2.4 0511-15	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem oprawa typ M2 - do modułowych sufitów podwieszanych 600x600, klosz mikropryzmatyczny, LED38W, 4000K, min. IP40, St>4300lm, wym. ok. 600x600x90mm 16	szt. szt.	 16.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
187	KNR 5-08 d.2.4 0511-15	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem oprawa typ T5 - do sufitów G/K, klosz mikropryzmatyczny LED24W, 4000K, min. IP40, St>2900lm, wym. ok. 595x595x85mm, 16	szt. szt.	 16.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
188 d.2.4	KNR 5-08 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z blachy stalowej z rastrem do sufitów G/K. oprawa D1 - downlight LED20W, 4000K, IP44, St>2000lm, wym orientacyjne 235x140mm 43	szt.  szt.	  43.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
189 d.2.4	KNR 5-08 0511-15	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem oprawa typ D2 - downlight nastropowy LED20W, 4000K, IP44, St>1900lm, wym. ok. 228x180mm 3	szt.  szt.	  3.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
190 d.2.4	KNR 5-08 0511-15	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem oprawa typ D3 - downlight nastropowy LED29W, 4000K, IP44, St>2700lm, wym. ok. 228x180mm 15	szt.  szt.	  15.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
191 d.2.4	KNR 5-08 0511-15	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem oprawa typ D4 - downlight LED16W, 4000K, IP44, St>1400lm, wym. ok. 190x140mm 35	szt.  szt.	  35.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
192 d.2.4	KNR 5-08 0511-15	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem oprawa typ C2 - kinkiet, opal LED17W, 4000K, IP44, St>800lm, wym. ok. 600x45x95mm 17	szt.  szt.	  17.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
193 d.2.4	KNR 5-08 0511-15	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem oprawa typ T6 - nastropowa okrągła LED28W, ciśnieniowo formowane aluminium, klosz z półprzezroczystego PMMA, 4000K, min. IP40, min IK02, St>3000lm, wym. ok. 320x60mm 29	szt.  szt.	  29.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
194 d.2.4	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych. Oprawa awaryjna/ ewakuacyjna. oprawa typ E1 - ewakuacyjna z piktogramem kierunkowym, jednostronna, DATA, LED min. 2W, 3h, St>200lm, IP54 58	kpl.  kpl.	  58.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
195 d.2.4	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych. Oprawa awaryjna/ ewakuacyjna. oprawa typ E2 - ewakuacyjna z piktogramem kierunkowym, dwustronna, DATA, LED min. 2W, 3h, St>200lm, IP54 7	kpl.  kpl.	  7.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
196 d.2.4	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych. Oprawa awaryjna/ ewakuacyjna. oprawa typ E3 - ewakuacyjna z piktogramem kierunkowym, jednostronna, DATA, LED min. 5W, 3h, St>240lm, IP65 16	kpl.  kpl.	  16.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
197 d.2.4	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych. Oprawa awaryjna zewnętrzna. oprawa typ E4 - antypaniczna, DATA, awaryjna, LED min. 2W, oświetlenie otwartych pow., 3h, St>220lm, IP65 52	kpl.  kpl.	  52.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
198 d.2.4	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych. Oprawa awaryjna zewnętrzna. oprawa typ E5 - antypaniczna, DATA, awaryjna, LED min. 2W, oświetlenie korytarzy, 3h, St>220lm, IP65 33	kpl.  kpl.	  33.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
199 d.2.4	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych. Oprawa awaryjna zewnętrzna. oprawa typ E6 - antypaniczna, DATA, awaryjna, zewnętrzna, LED min. 2W, 3h, St>220lm, IP65 10	kpl.  kpl.	  10.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
200 d.2.4	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych oprawa typ Z1 - zewnętrzna projektor LED20W, obudowa z aluminium formowanego ciśnieniowo, RAL 7016, min. IP65, IK06, St>2000lm, wym ok. 200x175x80mm 14	szt.  szt.	  14.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
201 d.2.4	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem przykręcanych 1x20W - przelotowych oprawa typ Z2 - zewnętrzna elewacyjna LED6W, obudowa z aluminium formowanego ciśnieniowo, RAL 7016, min IP54, IK03, St>500lm, wym 140x100x100mm 10	szt.  szt.	  10.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
202 d.2.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 7*0	szt. szt.	 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
203 d.2.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2*0	szt. szt.	 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
204 d.2.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem Gniazdo wtyczkowe systemowe 1x (2P+Z) 10/16A 250V w ramce 1 polowej (Zestaw G1) IP44 94	szt. szt.	 94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
205 d.2.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem Gniazdo wtyczkowe systemowe 2x (2P+Z) 10/16A 250V, IP20 w ramce 2 polowej - Zestaw G2 113	szt. szt.	 113.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.000</b>
206 d.2.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem Gniazdo wtyczkowe systemowe 3x (2P+Z) 10/16A 250V, IP20 w ramce 3 polowej - Zestaw G3 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
207 d.2.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem Gniazdo wtyczkowe systemowe 2x (2P+Z) 10/16A 250V, IP20 w ramce 2 polowej - Zestaw G4 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
208 d.2.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem Gniazdo wtyczkowe systemowe 1x (2P+Z) 10/16A 250V, IP44 w ramce 1 polowej (Zestaw G5) 46	szt. szt.	 46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
209 d.2.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem Gniazdo wtyczkowe systemowe 2x (2P+Z) 10/16A 250V, IP44 w ramce 1 polowej (Zestaw G6) 21	szt. szt.	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
210 d.2.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem Gniazdo wtyczkowe systemowe 1x (2P+Z) 10/16A 24V, IP44 w ramce 1 polowej (Zestaw G7.1) 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
211 d.2.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem Gniazdo 3P+N+Z 16A(25)A nf 2622-126 stałe. (Zestaw G9) 20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
212 d.2.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem Gniazdo 3P+N+Z nf 32A 415V 2642-126 stałe (Zestaw G8) 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
213 d.2.4	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
214 d.2.4	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
215 d.2.4	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
216 d.2.4	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 3	szt. szt.	 3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
217 d.2.4	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
218 d.2.4	KNR 5-08 0803-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm3 291	szt. szt.	291.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>291.000</b>
219 d.2.4	KNR 5-08 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach 291	szt. szt.	291.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>291.000</b>
220 d.2.4	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód grzejny samoregulujący moc jednostkowa 17 W/m, 230 V 35+36	m m	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
221 d.2.4	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) Trystorowy regulator obrotów 3-faz dwubiegowy 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
222 d.2.4	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) Trystorowy regulator obrotów 1-faz 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
223 d.2.4	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) Trystorowy regulator obrotów 1-faz dwubiegowy 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.5</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>			
224 d.2.5	KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem 490	m m	490.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>490.000</b>
225 d.2.5	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm 280	m m	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
226 d.2.5	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2. Bednarka walcowana na gorąco 20-70/1,5-5mm 191	m m	191.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.000</b>
227 d.2.5	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 96	szt. szt.	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
228 d.2.5	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 71	szt. szt.	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
229 d.2.5	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 26	szt. szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
230 d.2.5	KNR-W 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 26	szt. szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
231 d.2.5	KNR-W 5-08 0622-01 analogia	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej Maszt odgromowy wolnostojący z podstawą betonową H=2,0 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
232 d.2.5	KNR-W 5-08 0622-01 analogia	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej Maszt odgromowy wysokonapięciowy na trójnogu betonowym H=4,0 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
233 d.2.5	KNR 5-08 0604-03 analogia	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 36	m m	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
234 d.2.5	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> Końcówka zaciskana przewodu wysokonapięciowego 14	szt. szt.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>2.6</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Połączenia wyrównawcze</b>			
235 d.2.6	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> . bednarka Fe/Zn 25x4 120	m m	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
236 d.2.6	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
237 d.2.6	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy 180	m m	 180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
238 d.2.6	KNNR 5 0613-01	Montaż mostków uziemiających z przewodu LY 6 mm <sup>2</sup> 368	szt. szt.	 368.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>368.000</b>
239 d.2.6	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2). Montaż LSW -szyna przemysłowa z osłoną. 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>2.7</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Pomiary</b>			
240 d.2.7	KNR 13-21 0301-03 analiza indywidualna	Pomiary natężenia oświetlenia - oświetlenie podstawowe budynek B2 Komplet pomiarów oświetlenia podstawowego budynek B2 1	kpl.po m. kpl.po m.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
241 d.2.7	KNR 13-21 0301-03 analiza indywidualna	Pomiary natężenia oświetlenia - oświetlenie awaryjne budynek B2 Komplet pomiarów oświetlenia awaryjne budynek B2 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
242 d.2.7	KNNR 5 1303-04 analiza indywidualna	Pomiary kompletnej instalacji elektrycznej budynek B2 Pomiary kompletnej instalacji elektrycznej budynek B2 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Komplet pomiarów oświetelna podstawowego budynek B1	kpl.	1.0000		
2.	Komplet pomiarów oświetelna awaryjnego budynek B1	kpl.	1.0000		
3.	Pomiary kompletnej instalacji elektrycznej budynek B1	kpl.	1.0000		
4.	Komplet pomiarów oświetelna podstawowego budynek B2	kpl.	1.0000		
5.	Komplet pomiarów oświetelna awaryjnego budynek B2	kpl.	1.0000		
6.	Pomiary kompletnej instalacji elektrycznej budynek B2	kpl.	1.0000		
7.	robocizna	r-g	4214.8321		
				<b>RAZEM</b>	

**Słownie:**

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Uchwyty metalowe do przewodów typu NGKs/HDGS atestowane	szt	1509.000 0		1509.00 00							
2.	Uruchomienie systemu monitoring	kpl.	2.0000		2.0000							
3.	wazelina techniczna	kg	16.1910		16.1910							
4.	Bednarka walcowana na gorąco 20-70/ 1,5-5mm	kg	273.5610		273.561 0							
5.	pręty stalowe ocynkowane' fi 8mm	kg	477.5680		477.568 0							
6.	przewód odgromowy izolacyjny wysoko- napięciowy 35mm <sup>2</sup>	m	37.4400		37.4400							
7.	bednarka Fe/Zn 25x4	kg	195.9840		195.984 0							
8.	Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm <sup>3</sup>	0.1600		0.1600							
9.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.4200		0.4200							
10.	Zaprawa ogniochronna do przepustów kombinowanych np. CP 636 lub o rów- noważnych parametrach'	kg	0.0000		0.0000							
11.	UPS z jednostką sterującą i kompletem baterii - 20kW/ 30kVA / 400V t=3min, wyposażony w Bypass wewnętrzny oraz bypass zewnętrzny	szt.	2.0000		2.0000							
12.	UPS z jednostką sterującą i kompletem baterii - 5kVA/4,5kW / 230V, t=3min, wyposażony w Bypass wewnętrzny oraz bypass zewnętrzny	szt.	1.0000		1.0000							
13.	Kompletna główna tablica rozdzielcza GTR2-B2-R wg rys. nr PWE-10 wraz z polami tablicy GTR2-B2-R1.1 wg rys PWE-33	kpl	1.0000		1.0000							
14.	Kompletna główna tablica rozdzielcza GTR1-B1-R wg rys. nr PWE-12	kpl	1.0000		1.0000							
15.	Kompletna główna tablica rozdzielcza GTR2-B2-P wg rys. nr PWE-11 wraz z polami tablicy GTR2-B2-P1.1 wg rys PWE-42	kpl	1.0000		1.0000							
16.	Kompletna główna tablica rozdzielcza GTR1-B1-P wg rys. nr PWE-13	kpl	1.0000		1.0000							
17.	Kompletna tablica rozdzielcza GTR1- B1-R1.2 wg rys nr PWE-15	kpl	1.0000		1.0000							
18.	Kompletna tablica rozdzielcza GTR1- B1-G1.3 wg rys nr PWE-16	kpl	1.0000		1.0000							
19.	Kompletna tablica rozdzielcza GTR1- B1-R1.3 wg rys nr PWE-17	kpl	1.0000		1.0000							
20.	Kompletna tablica rozdzielcza GTR1- B1-R1.4 wg rys nr PWE-18	kpl	1.0000		1.0000							
21.	Kompletna tablica rozdzielcza GTR1- B1-R1.5 wg rys nr PWE-19	kpl	1.0000		1.0000							
22.	Kompletna tablica rozdzielcza GTR1- B1-R2.1 wg rys nr PWE-20	kpl	1.0000		1.0000							
23.	Kompletna tablica rozdzielcza GTR1- B1-R2.2 wg rys nr PWE-21	kpl	1.0000		1.0000							
24.	Kompletna tablica rozdzielcza GTR1- B1-R2.3 wg rys nr PWE-22	kpl	1.0000		1.0000							
25.	Kompletna tablica rozdzielcza GTR1- B1-R3.1 wg rys nr PWE-23	kpl	1.0000		1.0000							
26.	Kompletna tablica rozdzielcza GTR1- B1-R3.2 wg rys nr PWE-24	kpl	1.0000		1.0000							
27.	Kompletna tablica GTR1-B1-R1.1 wg rys PWE-14	kpl	1.0000		1.0000							
28.	Kompletna tablica GTR1-B1-P1.1 wg rys PWE-25	kpl	1.0000		1.0000							
29.	Kompletna tablica rozdzielcza GTR1- B1-P1.2 wg rys nr PWE-26	kpl	1.0000		1.0000							
30.	Kompletna tablica rozdzielcza GTR1- B1-P1.5 wg rys nr PWE-27	kpl	1.0000		1.0000							
31.	Kompletna tablica rozdzielcza GTR1- B1-P2.1 wg rys nr PWE-28	kpl	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
32.	Kompletna tablica rozdzielcza GTR1-B1-P2.2 wg rys nr PWE-29	kpl	1.0000		1.0000							
33.	Kompletna tablica rozdzielcza GTR1-B1-P2.3 wg rys nr PWE-30	kpl	1.0000		1.0000							
34.	Kompletna tablica rozdzielcza GTR1-B1-P3.1 wg rys nr PWE-31	kpl	1.0000		1.0000							
35.	Kompletna tablica rozdzielcza GTR1-B1-P3.2 wg rys nr PWE-32	kpl	1.0000		1.0000							
36.	Kompletna tablica rozdzielcza GTR2-B2-R1.2 wg rys nr PWE-34	kpl	1.0000		1.0000							
37.	Kompletna tablica rozdzielcza GTR2-B2-R1.3 wg rys nr PWE-35	kpl	1.0000		1.0000							
38.	Kompletna tablica rozdzielcza GTR2-B2-R1.4 wg rys nr PWE-36	kpl	1.0000		1.0000							
39.	Kompletna tablica rozdzielcza GTR2-B2-R1.5 wg rys nr PWE-37	kpl	1.0000		1.0000							
40.	Kompletna tablica rozdzielcza GTR2-B2-R1.7 wg rys nr PWE-38	kpl	1.0000		1.0000							
41.	Kompletna tablica rozdzielcza GTR2-B2-R2.1 wg rys nr PWE-39	kpl	1.0000		1.0000							
42.	Kompletna tablica rozdzielcza GTR2-B2-R2.2 wg rys nr PWE-40	kpl	1.0000		1.0000							
43.	Kompletna tablica rozdzielcza GTR2-B2-R2.3 wg rys nr PWE-41	kpl	1.0000		1.0000							
44.	Kompletna tablica rozdzielcza GTR2-B2-P1.2 wg rys nr PWE-43	kpl	1.0000		1.0000							
45.	Kompletna tablica rozdzielcza GTR2-B2-P1.3 wg rys nr PWE-44	kpl	1.0000		1.0000							
46.	Kompletna tablica rozdzielcza GTR2-B2-P1.4 wg rys nr PWE-45	kpl	1.0000		1.0000							
47.	Kompletna tablica rozdzielcza GTR2-B2-P1.5 wg rys nr PWE-46	kpl	1.0000		1.0000							
48.	Kompletna tablica rozdzielcza GTR2-B2-P1.6 wg rys nr PWE-47	kpl	1.0000		1.0000							
49.	Kompletna tablica rozdzielcza GTR2-B2-P2.1 wg rys nr PWE-48	kpl	1.0000		1.0000							
50.	Kompletna tablica rozdzielcza GTR2-B2-P2.2 wg rys nr PWE-49	kpl	1.0000		1.0000							
51.	Kompletna tablica rozdzielcza GTR2-B2-P2.3 wg rys nr PWE-50	kpl	1.0000		1.0000							
52.	Kompletna tablica rozdzielcza GTR2-B2-P2.W wg rys nr PWE-52	kpl	1.0000		1.0000							
53.	Kompletna tablica rozdzielcza GTR2-B2-G2.4 wg rys nr PWE-51	kpl	1.0000		1.0000							
54.	Kompletna bateria kondensatorów z regulatorem o mocy 45kVar/400V ze stopniowaniem co 5kVar	szt	1.0000		1.0000							
55.	Zestaw gniazd RW1	szt.	10.0000		10.0000							
56.	Zestaw gniazd RW2	szt.	4.0000		4.0000							
57.	Zestaw gniazd RW4	szt.	3.0000		3.0000							
58.	Zestaw gniazd RW5	szt.	11.0000		11.0000							
59.	Zestaw gniazd RW3	szt.	3.0000		3.0000							
60.	Kompletna system monitoringu oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego wg rys. nr PWE-55	szt.	1.0000		1.0000							
61.	Kompletna system monitoringu oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego wg rys. nr PWE-54	szt.	1.0000		1.0000							
62.	Trystorowy regulator obrotów 3-faz dwubiegowy	szt.	3.0000		3.0000							
63.	Trystorowy regulator obrotów 1-faz	szt.	7.0000		7.0000							
64.	Trystorowy regulator obrotów 1-faz dwubiegowy	szt.	1.0000		1.0000							
65.	Wyłączniki komp 4P 400A	szt.	2.0000		2.0000							
66.	Blok zaciskowy LSW	szt.	16.0000		16.0000							
67.	Ręczny ostrzegacz poż. wewn. IP-30	szt	12.0000		12.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t ma ks ym al-ny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
68.	oprawa typ E1 - ewakuacyjna z piktogramem kierunkowym, jednostronna, DATA, LED min. 2W, 3h, St>200lm, IP54	szt.	58.0000		58.0000							
69.	oprawa typ E2 - ewakuacyjna z piktogramem kierunkowym, dwustronna, DATA, LED min. 2W, 3h, St>200lm, IP54	szt.	7.0000		7.0000							
70.	oprawa typ E3 - ewakuacyjna z piktogramem kierunkowym, jednostronna, DATA, LED min. 5W, 3h, St>240lm, IP65	szt.	16.0000		16.0000							
71.	oprawa typ E1 - ewakuacyjna z piktogramem kierunkowym, jednostronna, DATA, LED min. 2W, 3h, St>200lm, IP54	szt.	60.0000		60.0000							
72.	oprawa typ E2 - ewakuacyjna z piktogramem kierunkowym, dwustronna, DATA, LED min. 2W, 3h, St>200lm, IP54	szt.	8.0000		8.0000							
73.	oprawa B5 - nastropowa, LED38W, 4000K, IP66, St>5100lm, wym. orientacyjne 1570x95x110mm	szt.	106.0000		106.0000							
74.	oprawa typ B4 - nastropowa, LED31W, 4000K, IP66, St>4050lm	szt.	21.0000		21.0000							
75.	oprawa typ C2 - kinkiet, opal LED17W, 4000K, IP44, St>800lm, wym. ok. 600x45x95mm	szt.	17.0000		17.0000							
76.	oprawa typ T6 - nastropowa okrągła LED28W, ciśnieniowo formowane aluminium, klosz z półprzezroczystego PMMA, 4000K, min. IP40, min IK02, St>3000lm, wym. ok. 320x60mm	szt.	59.0000		59.0000							
77.	oprawa typ T2 - do sufitów G/K z rastrem parabolicznym z aluminium anodyzowanego, panele LED przesłonięte osłoną mikropryzmatyczną, LED42W, 4000K, min. IP40, St>4600lm, wym. ok. 595x595x85mm,	szt.	150.0000		150.0000							
78.	oprawa typ T1 - do sufitów G/K, klosz mikropryzmatyczny LED38W, 4000K, min. IP40, St>4300lm, wym. ok. 595x595x90mm	szt.	34.0000		34.0000							
79.	oprawa typ D2 - downlight nastropowy LED20W, 4000K, IP44, St>1900lm, wym. ok. 228x180mm	szt.	18.0000		18.0000							
80.	oprawa typ D3 - downlight nastropowy LED29W, 4000K, IP44, St>2700lm, wym. ok. 228x180mm	szt.	23.0000		23.0000							
81.	oprawa typ D4 - downlight LED16W, 4000K, IP44, St>1400lm, wym. ok. 190x140mm	szt.	71.0000		71.0000							
82.	oprawa typ T3 - liniowa do sufitów G/K, z rastrem parabolicznym z aluminium anodyzowanego, panele LED przesłonięte osłoną mikropryzmatyczną, LED27W, 4000K min. IP20, St>3200lm, wym. ok. 1100x75x75mm St>3200lm, wym. ok. 1100x80x80mm	szt.	40.0000		40.0000							
83.	oprawa typ C2 - kinkiet, opal LED17W, 4000K, IP44, St>800lm, wym. ok. 600x45x95mm	szt.	29.0000		29.0000							
84.	oprawa typ B6 - nastropowa, LED75W, 4000K, IP66, St>10000lm,	szt.	36.0000		36.0000							
85.	oprawa typ F3 - nastropowa z kloszem opalizowanym, LED24W. 4000K, min. IP44, St>3000lm, wym. ok. 1150x110x90mm	szt.	3.0000		3.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
86.	oprawa typ F1 - do sufitów G/K ,klosz typu OPAL (nieprzeźroczysty), LED38W , 4000K, IP44, St>4400lm, wym. ok. 595x595x86mm	szt	15.0000		15.0000							
87.	oprawa typ F2 - nastropowa z rastrem parabolicznym z aluminium anodyzowanego, panele LED przesłonięte osłoną mikropryzmatyczną, LED42W, 4000K, min. IP40, St>4600lm, wym. ok. 600x600x50mm	szt	15.0000		15.0000							
88.	oprawa typ B2 - nastropowa, LED31W, 4000K, IP66, St>4000lm	szt	8.0000		8.0000							
89.	oprawa typ A4 - zwieszana, klosz mikropryzmatyczny LED36W, 4000K, IP20, St>3900lm, wymiary orientacyjne 1080x225x55	szt	9.0000		9.0000							
90.	oprawa typ B3 - nastropowa, Ex przeciwwybuchowa LED38W, 4000K, IP66, St>3600lm, wym. ok. 1270x145x110mm	szt	3.0000		3.0000							
91.	oprawa typ M1 -do modułowych sufitów podwieszanych 600x600, klosz mikropryzmatyczny LED24W, 4000K, min. IP40, St>2900lm, wym. ok. 600x600x90mm	szt	15.0000		15.0000							
92.	oprawa typ M2 - do modułowych sufitów podwieszanych 600x600, klosz mikropryzmatyczny, LED38W, 4000K, min. IP40, St>4300lm, wym. ok. 600x600x90mm	szt	20.0000		20.0000							
93.	oprawa typ T5 - do sufitów G/K, klosz mikropryzmatyczny LED24W, 4000K, min. IP40, St>2900lm, wym. ok. 595x595x85mm ,	szt	21.0000		21.0000							
94.	oprawa typ M3 - do modułowych sufitów podwieszanych 600x600 z rastrem parabolicznym z aluminium anodyzowanego, panele LED przesłonięte osłoną mikropryzmatyczną, LED42W, 4000K, min. IP40, St>4600lm, wym. ok. 600x600x50mm	szt	16.0000		16.0000							
95.	oprawa typ A1 - oprawa zwieszana, klosz mikropryzmatyczny LED25W, 4000K, IP20, St>2200lm, wymiary orientacyjne 1085x60x75, łączone w linię świetlną 9xA1 o całkowitej długości ok. 9,8m	szt.	36.0000		36.0000							
96.	oprawa typ A2 - oprawa zwieszana, klosz mikropryzmatyczny LED36W, 4000K, IP20, St>4250lm, wymiary orientacyjne 1625x60x75, łączone w linię świetlną 3xA2 o całkowitej długości ok. 4,8m	szt.	6.0000		6.0000							
97.	oprawa typ A3 - oprawa do sufitów podwieszanych G/K, klosz mikropryzmatyczny LED36W, 4000K, IP20, St>4250lm, wymiary orientacyjne 1625x60x75, łączone w linię świetlną 2xA2 o całkowitej długości ok. 3,3m	szt.	8.0000		8.0000							
98.	oprawa typ A1 - oprawa zwieszana, klosz mikropryzmatyczny LED25W, 4000K, IP20, St>2200lm, wymiary orientacyjne 1085x60x75, łączone w linię świetlną 8xA1 o całkowitej długości ok. 8,6m	szt.	16.0000		16.0000							
99.	oprawa typ A1 - oprawa zwieszana, klosz mikropryzmatyczny LED25W, 4000K, IP20, St>2200lm, wymiary orientacyjne 1085x60x75	szt.	1.0000		1.0000							



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t ma ks ym al-ny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
10	oprawa typ E4 - antypaniczna, DATA, awaryjna, LED min. 2W, oświetlenie otwartych pow., 3h, St>220lm, IP65	szt	53.0400		53.0400							
10	oprawa typ E5 - antypaniczna, DATA, awaryjna, LED min. 2W, oświetlenie korytarzy, 3h, St>220lm, IP65	szt	33.6600		33.6600							
10	oprawa typ E4 - antypaniczna, DATA, awaryjna, LED min. 2W, oświetlenie otwartych pow., 3h, St>220lm, IP65	szt	52.0200		52.0200							
10	oprawa typ E5 - antypaniczna, DATA, awaryjna, LED min. 2W, oświetlenie korytarzy, 3h, St>220lm, IP65	szt	34.6800		34.6800							
10	oprawa typ E6 - antypaniczna, DATA, awaryjna, zewnętrzna, LED min. 2W, 3h, St>220lm, IP65	szt	17.3400		17.3400							
10	oprawa typ Z1 - zewnętrzna projektor LED20W, obudowa z aluminium formowanego ciśnieniowo, RAL 7016, min. IP65, IK06, St>2000lm, wym ok. 200x175x80mm	szt	14.2800		14.2800							
10	oprawa typ Z2 - zewnętrzna elewacyjna LED6W, obudowa z aluminium formowanego ciśnieniowo, RAL 7016, min IP54, IK03, St>500lm, wym 140x100x100mm	szt	16.3200		16.3200							
10	oprawa typ Z3 - zewnętrzna iluminacyjna liniowa do wbudowania w podłoże obudowa ze stali nierdzewnej LED20W, 4000K, szkło matowe, bezpieczne, min. IP67, min IK10, wym. ok 525x90x125mm	szt	3.0600		3.0600							
10	oprawa gwint E27, źródło LED flex kula 95mm, 4W, 2200K w komplecie z przewodem w metalowym ozdobnym oplocie.	szt.	45.0000		45.0000							
10	oprawa D1 - downlight LED20W, 4000K, IP44, St>2000lm, wym orientacyjne 235x140mm	szt	125.0000		125.0000							
11	Łącznik podtynkowy IP -20 6A/250V, 2-biegunowy świecznikowy z ramką, kolor biały	szt	0.0000		0.0000							
11	Łącznik hotelowy podtynkowy IP20, 6A/250V	szt	10.2000		10.2000							
11	Łącznik podtynkowy IP -20 6A/250V, krzyżowy/schodowy podświetlany z ramką, kolor biały	szt	0.0000		0.0000							
11	Gniazdo wtyczkowe systemowe 1x (2P+Z) 10/16A 250V, IP20 w ramce 1 polowej (Zestaw G1)	kpl.	223.3800		223.3800							
11	Gniazdo wtyczkowe systemowe 2x (2P+Z) 10/16A 250V, IP20 w ramce 2 polowej - Zestaw G2	kpl.	370.2600		370.2600							
11	Gniazdo wtyczkowe systemowe 2x "DA-5. TA-czerwone" (2P+Z) 10/16A 250V, w ramce 4 polowej, kolor wkładu wtyczkowego czerwony z kluczykiem + rezerwa pola na 3xRJ45- komputerowe + 2x (2P+Z) 10/16A 250V w ramce 2 polowej (Zestaw PEL)	kpl.	125.3600		125.3600							
11	Gniazdo wtyczkowe systemowe 1x (2P+Z) 10/16A 250V, IP44 w ramce 1 polowej (Zestaw G5)	kpl.	76.5000		76.5000							
11	Gniazdo wtyczkowe systemowe 3x (2P+Z) 10/16A 250V, IP20 w ramce 3 polowej - Zestaw G3	kpl.	4.0800		4.0800							
11	Gniazdo wtyczkowe systemowe 2x (2P+Z) 10/16A 250V, IP20 w ramce 2 polowej - Zestaw G4	kpl.	2.0400		2.0400							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
11 9.	Gniazdo wtyczkowe systemowe 1x (2P+Z) 10/16A 24V, IP44 w ramce 1 polowej (Zestaw G7.1)	kpl.	3.0600		3.0600							
12 0.	Gniazdo wtyczkowe systemowe 2x (2P+Z) 10/16A 250V, IP44 w ramce 1 polowej (Zestaw G6)	kpl.	21.4200		21.4200							
12 1.	Gniazdo 3P+N+Z 16A(25)A nf 2622-126 stałe. (Zestaw G9)	szt	20.4000		20.4000							
12 2.	Gniazdo 3P+N+Z nf 32A 415V 2642-126 stałe (Zesatw G8)	szt	5.1000		5.1000							
12 3.	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą pt	szt	1086.300 0		1086.30 00							
12 4.	Puszka podłogowa pozioma 24 modu-łów	szt	5.0000		5.0000							
12 5.	Rura instalacyjna Peschel fi 16/10,7mm	m	5336.000 0		5336.00 00							
12 6.	Rura instalacyjna Peschel fi 25/18,3mm	m	187.2000		187.200 0							
12 7.	Oslona rurowa sztywna grubościenna	m	70.0000		70.0000							
12 8.	wsporniki dachowe	szt.	971.6200		971.620 0							
12 9.	wsporniki dachowe z uchwytami do przewodow wysokonapięciowych	szt.	36.3600		36.3600							
13 0.	Maszt odgromowy wolnostojący z pod-stawą betonową H=2,0	kpl.	2.0000		2.0000							
13 1.	Maszt odgromowy wysokonapięciowy na trójnogu betonowym H=4,0	kpl.	7.0000		7.0000							
13 2.	wsporniki ścienne	szt.	353.5000		353.500 0							
13 3.	Złącze kontrolne drut-drut czterośrubo-we	szt	1646.000 0		1646.00 00							
13 4.	Skrzynka kontrolno pomiarowa 15x15 - ze złączem kontrolnym	szt.	46.0000		46.0000							
13 5.	Sterownik SZR - na 3 aparat 400A-4P	szt	1.0000		1.0000							
13 6.	Końcówka zaciskana przewodu wysoko-napięciowego	szt.	14.4200		14.4200							
13 7.	opaski kablowe typu Oki	szt.	115.6500		115.650 0							
13 8.	Przewód LY-750V 6mm2	m	374.4000		374.400 0							
13 9.	Przewód LY-750V 6mm2 - mostek	m	147.2000		147.200 0							
14 0.	Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 5x1,5 mm2	m	357.7600		357.760 0							
14 1.	Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 5x2,5 mm2	m	20.8000		20.8000							
14 2.	N2XH-J 5x6mm2 0,6/1 kV	m	407.6800		407.680 0							
14 3.	Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 5x10 mm2	m	398.3200		398.320 0							
14 4.	Kabel b/halog N2XH-J 0,6/1 kV, 5x10mm2	m	480.4800		480.480 0							
14 5.	N2XH-J 0,6/1 kV, 5x16 mm2	m	1188.720 0		1188.72 00							
14 6.	N2XH-J 5x35mm2 0,6/1 kV	m	202.8000		202.800 0							
14 7.	Przewód NHXMH-300/500V 3x1,5mm2	m	7059.520 0		7059.52 00							
14 8.	Przewód NHXMH-300/500V 3x2,5mm2	m	11427.52 00		11427.5 200							
14 9.	Przewód NHXMH-300/500V 4x1,5mm2	m	502.3200		502.320 0							
15 0.	Przewód NHXMH-300/500V 5x2,5mm2	m	33.2800		33.2800							
15 1.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x6 mm2	m	47.8400		47.8400							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
15 2.	Przewód grzejny samoregulujący moc jednostkowa 17 W/m, 230 V	kpl	180.2000		180.200 0							
15 3.	Kabel telekom. YTKSYekw 1x2x0,8	m	5549.440 0		5549.44 00							
15 4.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 3x1,5	m	16.6400		16.6400							
15 5.	Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x1, 5mm <sup>2</sup>	m	488.8000		488.800 0							
15 6.	Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x2, 5mm <sup>2</sup>	m	34.3200		34.3200							
15 7.	Pręt gwintowany PGW M8 300	szt	1130.000 0		1130.00 00							
15 8.	Konstrukcja wsporcza dla koryt 300	szt	98.0000		98.0000							
15 9.	Konstrukcja wsporcza dla koryt 200	szt	332.0000		332.000 0							
16 0.	Konstrukcja wsporcza dla koryt 100	szt	135.0000		135.000 0							
16 1.	Konstrukcja wsporcza dla drabinek 400 z mocowaniem	szt	58.0000		58.0000							
16 2.	Korytko 200H80/3 N	m	391.6000		391.600 0							
16 3.	Korytko 300H80/3 N	m	315.7000		315.700 0							
16 4.	Korytko 100H50/3	m	441.1000		441.100 0							
16 5.	Drabinka kablowa 400H110/3 N	m	94.6000		94.6000							
16 6.	Tabliczki znamionowe	szt	0.0000		0.0000							
16 7.	Przegroda ogniochronna - masa o od- porności ogniowej	szt	0.0000		0.0000							
16 8.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	1595.900 0		1595.90 00							
16 9.	Korona diamentowa fi 63/80	szt.	7.0200		7.0200							
17 0.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	10.1772		
2.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	3.4800		
3.	żuraw samochodowy 5-6 t'	m-g	4.8000		
4.	środek transportowy	m-g	15.4971		
5.	ciągnik kołowy	m-g	10.1772		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.5300		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	4.8000		
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	10.1772		
9.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	85.2539		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: