



BIURO PROJEKTOWO – BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO  
„MIASTOPROJEKT – BYDGOSZCZ” Sp. z o.o.  
ul. Jagiellońska 12a  
85-067 Bydgoszcz

NIP: 554-25-99-243  
sekretariat - tel./fax. 052/322-12-33  
e-mail: sekretariat@miastoprojekt.com.pl  
www.miastoprojekt.com.pl

52

## PRZEDMIAR ROBÓT

**NAZWA OBIEKTU :** BUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ Z OD  
DZIAŁAMI PRZEDSZKOLNYMI WRAZ Z ZAGOSPODA  
ROWANIEM I UZBROJENIEM TERENU

**TOM 1** **SEGMENT A**

**ADRES OBIEKTU :** ul. Świerkowa, Lublin

Zatwierdzam do wydania  
Wykonawcom

**DZIAŁKI Nr :** 188,189,1/14,204/2,1/17

**INWESTOR :** URZĄD MIASTA LUBLIN  
UL.WIENIAWSKA 14  
20-071 LUBLIN

ZASTĘPCA DYREKTORA  
Wydziału Inwestycji i Remontów  
*mgr inż. Marek Młynarczyk*

**STADIUM :** projekt wykonawczy

**BRANŻA :** Elektryczna

**TEMAT:** Instalacje elektryczne wewnętrzne

**AUTOR OPRACOWANIA:** Małgorzata Piotrowska 

**DATA WYKONANIA KOSZTORYSU :** 19.08.2011

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ Z ODDZIAŁAMI PRZEDSZKOL-  
NYMI WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM I UZBROJENIEM TERENU - SEG-  
MENT "A"

ADRES INWESTYCJI : UL. ŚWIERKOWA W LUBLINIE

INWESTOR : Urząd Miasta Lublin

ADRES INWESTORA : 20-071 LUBLIN, UL. WIENIAWSKA 14

BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Małgorzata Piotrowska

DATA OPRACOWANIA : 2011-08-19

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2011-08-19

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przedszkole segment "A"</b>					
1	KNNR 5 0405-04	Rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg - Rozdzielnica główna RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5 0405-06	Montaż tablicy natynkowej TE-01	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 5 0405-07	Montaż tablicy podtynkowej TE-14	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 5 0405-07	Montaż tablicy podtynkowej TE-23	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 5 0405-06	Montaż tablicy natynkowej TE-S	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 5 0406-01	Montaż czujnika zewnętrznego ( montowany na ścianie budynku)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNNR 5 0301-05	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany do konstrukcji przez przyspawanie płaskownika 705	szt.		
			szt.	705.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>705.000</b>
8	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 418	szt.		
			szt.	418.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>418.000</b>
9	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 80 mm	szt.		
		418	szt.	418.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>418.000</b>
10	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		705	szt.	705.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>705.000</b>
11	KNNR 5 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		46	szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
12	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		71	szt.	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
13	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
14	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
15	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
16	KNNR 5 0406-01	Przycisk głównego wyłącznika prądu GWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
18	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		183	szt.	183.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.000</b>
19	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
20	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe z kluczem "DATA"	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		89	szt.	89.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
21	KNNR 5 0406-01	Montaż ogranicznika przepięć VDK-280ES	szt.		
		89	szt.	89.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
22	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania wentylatora dachowego (T23/25), przewód YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> - 49,5m (10,5m pod tynkiem, 39m na korytku)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania wentylatora dachowego (T23/26), przewód YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> - 40,5m (6,5m pod tynkiem, 34m na korytku)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania wentylatora dachowego (T23/27), przewód YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> - 61,5m (5,5m pod tynkiem, 56m na korytku)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania wentylatora dachowego (T23/28), przewód YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> - 31,5m (8,5m pod tynkiem, 23m na korytku)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania wentylatora dachowego (T23/29), przewód YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> - 27,5m (8,5m pod tynkiem, 19m na korytku)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania wentylatora dachowego (T23/30), przewód YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> - 20,5m (6,5m pod tynkiem, 14m na korytku)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania wentylatora dachowego (T23/31), przewód YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> - 36,5m (5,5m pod tynkiem, 31m na korytku)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania wentylatora dachowego (T23/32), przewód YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> - 11,5m (5,5m pod tynkiem, 6m na korytku)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania wentylatora dachowego (T23/33), przewód YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> - 32m (8m pod tynkiem, 24m na korytku)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania wentylatora dachowego (T23/34), przewód YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> - 31,5m (8m pod tynkiem, 23,5m na korytku)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania wentylatora dachowego (T23/35), przewód YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> - 15,5m (5,5m pod tynkiem, 10m na korytku)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania wentylatora dachowego (T23/36), przewód YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> - 16m (5,5m pod tynkiem, 10,5m na korytku)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania klimatyzatora K4 (T23/37), jedn. zewnętrzna przewód YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> - 34,5m (8,5m pod tynkiem, 26m na korytku), jednodostka wewnętrzna YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> - 18m p/t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania klimatyzatora K5 (T23/38), jedn. zewnętrzna przewód YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> - 33,5m (8,5m pod tynkiem, 25m na korytku), jedn. wewnętrzna YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> - 23m p/t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania klimatyzatora K6 (T23/39), jedn. zewnętrzna przewód YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> - 46,5m (9,5m pod tynkiem, 37m na korytku), jedn. wewnętrzna YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> - 15m p/t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania klimatyzatora K6 (T23/40), jedn. zewnętrzna przewód YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> - 45,5m (9,5m pod tynkiem, 36m na korytku), jednostka wewnętrzna YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> - 8m p/t 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
38	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania klimatyzatora K1 (T23/59), jedn. zewnętrzna przewód YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> - 49m (12m pod tynkiem, 37m na korytku), jednostka wewnętrzna YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> - 10m p/t 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
39	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania klimatyzatora K2 (T23/60), jedn. zewnętrzna przewód YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> - 45m (10m pod tynkiem, 35m na korytku), jednostka wewnętrzna YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> - 10m p/t 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
40	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania klimatyzatora K3 (T23/58), jedn. zewnętrzna przewód YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> - 68m (10m pod tynkiem, 58m na korytku), jednostka wewnętrzna YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> - 6m p/t 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
41	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania fotela stomatologicznego przewód YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> - 22m (6m w posadzce 16m na korytku) 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
42	KNNR 5 0308-06 poz. zastępcza	Przyłącze 3-fazowe 400V zasilania hydrofornii YDYżo 5x1,5mm <sup>2</sup> - 25m ( 9m p/t, 16m w korytku) 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
43	KNNR 5 0308-06 poz. zastępcza	Przyłącze 3-fazowe 400V zasilania pompy wodnej YDYżo 5x1,5mm <sup>2</sup> - 80,5m ( 18,5m p/t, 62m w korytku) 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
44	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x40 W, oprawa RUBIN PLUS TCL 3x36W PRM EVG 29	kpl.  kpl.	  29.000	  <b>RAZEM</b> <b>29.000</b>
45	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x40 W, oprawa RUBIN PLUS TCL 3x36W PRM EVG z modułem awaryjnym 3	kpl.  kpl.	  3.000	  <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>
46	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x40 W, oprawa NEPTUN PC 2x36W IP65 EVG 22	kpl.  kpl.	  22.000	  <b>RAZEM</b> <b>22.000</b>
47	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x40 W, oprawa NEPTUN PC 2x36W IP65 EVG z modułem awaryjnym 3	kpl.  kpl.	  3.000	  <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>
48	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x40 W, oprawa RUBIN T5 2x39W PPAR 66	kpl.  kpl.	  66.000	  <b>RAZEM</b> <b>66.000</b>
49	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x40 W, oprawa RUBIN T5 2x39W PPAR z modułem awaryjnym 1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
50	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x40 W, oprawa RUBIN T5 2x49W PRM z modułem awaryjnym 20	kpl.  kpl.	  20.000	  <b>RAZEM</b> <b>20.000</b>
51	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x40 W, oprawa RUBIN T5 2x49W PRM 48	kpl.  kpl.	  48.000	  <b>RAZEM</b> <b>48.000</b>
52	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x40 W, oprawa RUBIN PLUS POS 2x55W SB EVG z modułem awaryjnym 1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
53	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x40 W, oprawa AGAT POS 2x55W SB DIM DALI 9	kpl.  kpl.	  9.000	  <b>RAZEM</b> <b>9.000</b>
54	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x40 W, oprawa RUBIN CLEAN T5 2x54W IP54 PRM 6	kpl.  kpl.	  6.000	  <b>RAZEM</b> <b>6.000</b>
55	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x40 W, oprawa RUBIN CLEAN T5 2x54W IP54 PRM z modułem awaryjnym	kpl.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane, świetłówkowa do 4x40 W, oprawa RUBIN T5 3x24W PPAR RO 64	kpl.		
			kpl.	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
57	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W, oprawa BERYL M22 SES 2x17W IP44 EVG 54	kpl.		
			kpl.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
58	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W, oprawa AGAT PLUS TCL 3x36W PRM EVG 56	kpl.		
			kpl.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
59	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W, oprawa AGAT PLUS TCL 3x36W PRM EVG z modulem awaryjnym 18	kpl.		
			kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
60	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówkowa do 2x20 W, oprawa AME-TYST 2x18W OPAL IP65 EVG 27	kpl.		
			kpl.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
61	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówkowa do 2x20 W, oprawa AME-TYST 1x18W OPAL IP65 EVG 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
62	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane, oprawa RUBIN T5 1x80W AS 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne CRUISER KR LED 2h AT 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
64	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne CRUISER PT LED 2h AT 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
65	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne CRUISER PTD LED 2h AT 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 838	szt.		
			szt.	838.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>838.000</b>
67	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 1676	szt.		
			szt.	1 676.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 676.000</b>
68	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 281.5	m		
			m	281.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>281.500</b>
69	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 137.5	m		
			m	137.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.500</b>
70	KNNR 5 0103-06 poz. zastępcza	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane na korytku, rura RB22mm 45	m		
			m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
71	KNNR 5 0103-06 poz. zastępcza	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane na korytku, rura RB25mm 268	m		
			m	268.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.000</b>
72	KNNR 5 0103-07 poz. zastępcza	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane na korytku, rura RB32mm 175	m		
			m	175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
73	KNNR 5 0103-07 poz. zastępcza	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane na korytku, rura RB37mm 109	m		
			m	109.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.000</b>
74	KNNR 5 0103-08 poz. zastępcza	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane na korytku, rura RB47mm	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
75	KNNR 5 0113-01	Rury winidurowe o śr. 63mm układane na korytku, rura RB63mm	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
76	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RB16mm w cegle	m		
		299	m	299.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>299.000</b>
77	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		1150	m	1 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 150.000</b>
78	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1449	m	1 449.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 449.000</b>
79	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.9	m <sup>3</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
80	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		52	otw.	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
81	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		28	otw.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
82	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
83	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur, LGs 6mm <sup>2</sup>	m		
		225	m	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
84	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur, LGs 10mm <sup>2</sup>	m		
		1340	m	1 340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 340.000</b>
85	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur, przewód LGs 16mm <sup>2</sup>	m		
		875	m	875.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>875.000</b>
86	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur, przewód LGs 25mm <sup>2</sup>	m		
		105	m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
87	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur, przewód LGs 35mm <sup>2</sup>	m		
		370	m	370.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>370.000</b>
88	KNNR 5 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur, przewód LGs 50mm <sup>2</sup>	m		
		350	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
89	KNNR 5 0201-09	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 95 mm <sup>2</sup> wciągane do rur, przewód LGs 95mm <sup>2</sup>	m		
		105	m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
90	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, przewód YDY 2 x 1mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
91	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, przewód YDY 2 x 1,5mm <sup>2</sup>	m		
		331	m	331.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>331.000</b>
92	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 3 x 1,5mm <sup>2</sup>	m		
		2883	m	2 883.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 883.000</b>
93	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 3 x 2,5mm <sup>2</sup>	m		
		1930	m	1 930.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1 930.000</b>
94	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, YDYżo 4x1,5mm <sup>2</sup> 331	m m	 331.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>331.000</b>
95	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach, przewód YDY 2x 1,5mm <sup>2</sup> 221	m m	 221.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>221.000</b>
96	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach, przewód YDYżo 3 x 1,5mm <sup>2</sup> 1918	m m	 1 918.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 918.000</b>
97	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach, przewód YDYżo 3 x 2,5mm <sup>2</sup> 1200	m m	 1 200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 200.000</b>
98	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach, przewód YDYżo 3x4mm <sup>2</sup> 25	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
99	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach, przewód YDYżo 4x1,5mm <sup>2</sup> 221	m m	 221.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>221.000</b>
100	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach, kabel NKGs 3 x 1,5mm <sup>2</sup> 25	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
101	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach z mocowaniem, kabel NKGs 3 x 1,5mm <sup>2</sup> 8	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
102	KNNR 5 0406-01	Skrzynka połączeń wyrównawczych SO z listwą Cu 25x4 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	KNNR 5 0406-01	Lokalna skrzynka połączeń wyrównawczych SO z listwą Cu 25x4 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	KNNR 5 0201-11 poz. zastępcza	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 150 mm <sup>2</sup> układane w GTR 3	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
105	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach, przewód LgY16mm <sup>2</sup> 138	m m	 138.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
106	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton, rura RB16mm 299	m m	 299.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>299.000</b>
107	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur, przewód LgY16mm <sup>2</sup> 299	m m	 299.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>299.000</b>
108	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome, Fe/Zn fi 8mm 308.5	m m	 308.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>308.500</b>
109	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe, Fe/Zn fi 8mm (wciągane do rurki) 88	m m	 88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
110	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RL37 w betonie 88	m m	 88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
111	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 88	m m	 88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
112	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.220</b>
113	KNNR 5 0101-03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie, rura RL37mm 88	m m	 88.000	



PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
114	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - ZK 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
115	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,6 m; kat.gruntu III, Fe/ Zn 25x4 190	m m	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
116	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
117	KNNR 5 0615-05	Iglica odgromowa 2,0m 15	kpl. kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
118	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
119	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce 40	szt.żył szt.żył	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
120	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
121	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
122	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
123	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
124	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 95 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
125	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 1566	szt.żył szt.żył	1 566.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 566.000</b>
126	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 141	pomiar pomiar	141.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.000</b>
127	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
128	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
130	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
132	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 18	szt. szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowo-prądowego (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
135	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowo-prądowego (następna próba) 62	prób. prób.	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
136	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pomieszczenia 116	kpl.po m. kpl.po m.	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
137	KNP 18 1346-01.03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego 705	szk szk	705.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>705.000</b>