

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.**  
**2004r.**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych  
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Zajezdni Trolejbusowej w Lublinie - instalacje elektryczne Wiaty nr 48  
ADRES INWESTYCJI : Lublin ul. Grygowej, nr ew. dz. 1/27, 1/28, 1/144  
INWESTOR : Gmina Lublin  
ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin, Pl. Łokietka 1  
WYKONAWCA ROBÓT : Instalacje elektroenergetyczne Wiaty nr 48  
ADRES WYKONAWCY : Dostawa i montaż rozdzielnic, ułożenie kabli i przewodów, dostawa i montaż opraw oświetleniowych oraz  
osprzętu instalacyjnego, instalacje odgromowa i podgrzewania wpustów dachowych, badania i pomiary.  
BRANŻA :  
DATA OPRACOWANIA : luty 2011r

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2011r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 WIATA NR 48 - instalacje wewnętrzne</b>						
<b>1.1 Rozdzielnice nn.</b>						
1 d.1. 1	<b>KNNR 5 0405-07</b>	SST I-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RZ2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2 Orurowanie.</b>						
2 d.1. 2	<b>KNNR 5 0104-07</b> <b>Sekocen- bud BRE (1243) I.p. 55</b>	SST I-06	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane na konstrukcji metalowej	m		
			(12+35+60)+(45*6)	m	377,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>377,000</b>
3 d.1. 2	<b>KNNR 5 0104-08</b> <b>Sekocen- bud BRE (1243) I.p. 56</b>	SST I-06	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane na konstrukcji metalowej	m		
			19+4	m	23,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
4 d.1. 2	<b>KNNR 5 0108-08</b>	SST I-06	Rury stalowe o śr. do 32 mm układane na konstrukcji metalowej	m		
			6,5*3	m	19,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,500</b>
<b>1.3 Oprawy oświetleniowe.</b>						
5 d.1. 3	<b>KNNR 5 1008-04</b>	SST I-06	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - oprawa oświetleniowa 70W, IP65 np. TEMPO2 RVP251/A	kpl.		
			31	kpl.	31,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
<b>1.4 Osprzęt instalacyjny i przewodowanie.</b>						
6 d.1. 4	<b>KNNR 5 0301-14</b> <b>Sekocen- bud BRE (1243) I.p. 414</b>	SST I-06	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		
			25	szt.	25,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
7 d.1. 4	<b>KNNR 5 0304-04</b> <b>Sekocen- bud BRE (1243) I.p. 437</b>	SST I-06	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
			25	szt.	25,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
8 d.1. 4	<b>KNNR 5 0208-04</b> <b>Sekocen- bud BRE (1243) I.p. 278</b>	SST I-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na konstrukcji metalowej - YDY 2x1,5	m		
			4+6	m	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
9 d.1. 4	<b>KNNR 5 0203-03</b> <b>Sekocen- bud BRE (1243) I.p. 160</b>	SST I-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YDY 5x4	m		
			3*6,5+(12+35+60)+(45*6)+31*1	m	427,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>427,500</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10 d.1. 4	<b>KNNR 5 1203-09 Sekocen- bud BRE (1243) l.p. 894</b>	SST I-06	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  10+10+10	szt.żył  szt.żył	  30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
11 d.1. 4	<b>KNNR 5 1203-08 Sekocen- bud BRE (1243) l.p. 893</b>	SST I-06	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  2	szt.żył  szt.żył	  2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.5 Instalacja ogrzewania wpustów dachowych</b>						
12 d.1. 5	<b>KNNR 5 0713-03</b>	SST I-06	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x35  4	m  m	  4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
13 d.1. 5	<b>KNNR 5 0715-03</b>	SST I-06	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x35  23-4	m  m	  19,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
14 d.1. 5	<b>KNNR 5 0405-08</b>	SST I-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RPWR  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15 d.1. 5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	SST I-06	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik temperatury (termostat)  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16 d.1. 5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	SST I-06	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik rynnowy  2	szt.  szt.	  2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17 d.1. 5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	SST I-06	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - puszka np. MK PR4  18	szt.  szt.	  18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
18 d.1. 5	<b>KNNR 5 0213-06</b>	SST I-06	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - zacisk  90	szt.  szt.	  90,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
19 d.1. 5	<b>KNNR 5 0213-01</b>	SST I-06	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - kabel grzejny SRL5-2  1260	m  m	  1 260,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 260,000</b>
20 d.1. 5	<b>KNNR 5 0715-01</b>	SST I-06	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 3x4  1000	m  m	  1 000,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 000,000</b>
21 d.1. 5	<b>KNNR 5 0726-10</b>	SST I-06	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  2	szt.  szt.	  2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
22 d.1. 5	<b>KNNR 5 0726-05</b>	SST I-06	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  36	szt.  szt.	  36,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.1. 5	<b>KNNR 2</b> <b>1502-01</b> <b>Sekocen-</b> <b>bud BRE</b> <b>(1241) l.p.</b> <b>778</b>	SST I-06	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>		
			2,5*(6*45+60)	m <sup>2</sup>	825,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>825,000</b>
24 d.1. 5	<b>KNNR 2</b> <b>1502-01</b> <b>Sekocen-</b> <b>bud BRE</b> <b>(1241) l.p.</b> <b>779</b>		Czas pracy rusztowań grupy 3			
<b>1.6 Instalacja odgromowa.</b>						
25 d.1. 6	<b>KNNR 5</b> <b>0605-02</b> <b>Sekocen-</b> <b>bud BRE</b> <b>(1243) l.p.</b> <b>759</b>	SST I-08	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat. gruntu III - uziom otokowy	m		
			4*60+5*45	m	465,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>465,000</b>
26 d.1. 6	<b>KNNR 5</b> <b>0605-02</b> <b>Sekocen-</b> <b>bud BRE</b> <b>(1243) l.p.</b> <b>759</b>	SST I-08	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat. gruntu III - przewód odprowadzający od uziomu otokowego do złącza kontrolnego na słupie	m		
			24*2	m	48,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
27 d.1. 6	<b>KNNR 5</b> <b>0603-03</b> <b>Sekocen-</b> <b>bud BRE</b> <b>(1243) l.p.</b> <b>752</b>	SST I-08	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> ) - przewód odprowadzający na słupie	m		
			24*1	m	24,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
28 d.1. 6	<b>KNNR 5</b> <b>0612-06</b> <b>Sekocen-</b> <b>bud BRE</b> <b>(1243) l.p.</b> <b>793</b>	SST I-08	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			24	szt.	24,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
29 d.1. 6	<b>KNNR 5</b> <b>0611-01</b> <b>Sekocen-</b> <b>bud BRE</b> <b>(1243) l.p.</b> <b>776</b>	SST I-08	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
			24+19	szt.	43,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
30 d.1. 6	<b>KNNR 5</b> <b>0611-05</b> <b>Sekocen-</b> <b>bud BRE</b> <b>(1243) l.p.</b> <b>780</b>	SST I-08	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
			24	szt.	24,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
<b>1.7 Badania i pomiary pomontażowe.</b>						
31 d.1. 7	<b>KNP 18</b> <b>D13 1301-</b> <b>02</b>	SST I-08	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
			1+1	szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1. 7	<b>KNNR 5 1302-04 Sekocen- bud BRE (1243) l.p.6</b>	SST I-08	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy  1+1+18	odc.  odc.	  20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
33 d.1. 7	<b>KNNR 5 1301-01 Sekocen- bud BRE (1243) l.p.1</b>	SST I-08	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  3	po- miar  po- miar	  3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
34 d.1. 7	<b>KNNR-W 9 121-02 Sekocen- bud BRE (1243) l.p.2</b>	SST I-08	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy  1	punkt  punkt	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35 d.1. 7	<b>KNNR-W 9 121-03 Sekocen- bud BRE (1243) l.p.3</b>	SST I-08	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu  689	punkt  punkt	  689,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>689,000</b>
36 d.1. 7	<b>KNNR 5 1304-01 Sekocen- bud BRE (1243) l.p. 16</b>	SST I-08	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  3	szt.  szt.	  3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
37 d.1. 7	<b>KNNR 5 1304-02 Sekocen- bud BRE (1243) l.p. 17</b>	SST I-08	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)  21	szt.  szt.	  21,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
38 d.1. 7	<b>KNNR 5 1304-03 Sekocen- bud BRE (1243) l.p. 18</b>	SST I-08	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39 d.1. 7	<b>KNNR 5 1304-04 Sekocen- bud BRE (1243) l.p. 19</b>	SST I-08	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)  23	szt.  szt.	  23,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>