
PRZEDMIAR ROBÓT
na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.
09.2004r.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315700-5
45310000-3
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45312310-3

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Zajezdni Troleibusowej w Lublinie
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 przed Halą O-N, Wiaty nr 42 i Wiaty nr 48
ADRES WYKONAWCY : Wykonanie rozdzielnic nn i tabli, orurowanie, przewodowanie, montaż opraw oświetleniowych,
montaż osprzętu elektrycznego, ogrzewanie wpustów dachowych, instalacja odgromowa, bada-
nia i pomiary powykonawcze.

BRANŻA :

DATA OPRACOWANIA : 04.07.2012

Poziom cen :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.07.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa Zajeżdźni Trojlebusowej przy ul. Grygowej w Lublinie - instalacje elektryczne Wiaty przed Halą O-N, Wiaty nr 42 i Wiaty nr 48			
1	WIATA WJAZDOWA DO HALI O-N	1	21
1.1	45310000-3 Trasy kablowe, orurowanie i kanały naścienne.	1	1
1.2	45310000-3 Oprawy oświetleniowe.	2	2
1.3	45310000-3 Osprzęt instalacyjny i oprzewodowanie.	3	7
1.4	45310000-3 Instalacja ogrzewania wpustów dachowych	8	17
1.5	45310000-3 Badania i pomiary pomontażowe.	18	21
2	WIATA NR 42 - instalacje wewnętrzne	22	60
2.1	45315700-5 Rozdzielnice nn.	22	22
2.2	45310000-3 Orurowanie.	23	25
2.3	45310000-3 Oprawy oświetleniowe.	26	26
2.4	45310000-3 Osprzęt instalacyjny i oprzewodowanie.	27	32
2.5	45310000-3 Instalacja ogrzewania wpustów dachowych	33	45
2.6	45312310-3 Instalacja odgromowa.	46	51
2.7	45310000-3 Badania i pomiary pomontażowe.	52	60
3	WIATA NR 48 - instalacje wewnętrzne	61	99
3.1	45315700-5 Rozdzielnice nn.	61	61
3.2	45310000-3 Orurowanie.	62	64
3.3	45310000-3 Oprawy oświetleniowe.	65	65
3.4	45310000-3 Osprzęt instalacyjny i oprzewodowanie.	66	71
3.5	45310000-3 Instalacja ogrzewania wpustów dachowych	72	84
3.6	45312310-3 Instalacja odgromowa.	85	90
3.7	45310000-3 Badania i pomiary pomontażowe.	91	99

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa Zajezdni Trojlejbusowej przy ul. Grygowej w Lublinie - instalacje elektryczne Wiaty przed Halą O-N, Wiaty nr 42 i Wiaty nr 48					
1		WIATA WJAZDOWA DO HALI O-N			
1.1		45310000-3 Trasy kablowe, orurowanie i kanały naścienne.			
1	KNNR 5 d.1. 0104-07 Se- 1 kocenbud BRE (1243) l.p.56	Rury winidurkowe o śr.do 32 mm układane na konstrukcji metalowej	m		
		15+2*25	m	65,000	
				RAZEM	65,000
1.2		45310000-3 Oprawy oświetleniowe.			
2	KNNR 5 d.1. 1008-04 2	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - oprawa oświetleniowa 70W, IP65	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
1.3		45310000-3 Osprzęt instalacyjny i oprzewodowanie.			
3	KNNR 5 d.1. 0301-14 Se- 3 kocenbud BRE (1243) l.p.414	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
4	KNNR 5 d.1. 0304-04 Se- 3 kocenbud BRE (1243) l.p.437	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
5	KNNR 5 d.1. 0208-04 Se- 3 kocenbud BRE (1243) l.p.278	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na konstrukcji metalowej - YDY 2x1,5	m		
		4+6	m	10,000	
				RAZEM	10,000
6	KNNR 5 d.1. 0203-02 Se- 3 kocenbud BRE (1243) l.p.156	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - YDY 5x2,5	m		
		15+2*25+15*1	m	80,000	
				RAZEM	80,000
7	KNNR 5 d.1. 1203-08 Se- 3 kocenbud BRE (1243) l.p.893	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5,000	
				RAZEM	5,000
1.4		45310000-3 Instalacja ogrzewania wpustów dachowych			
8	KNNR 5 d.1. 0405-08 4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RPWR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5 d.1. 0406-01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik temperatury (termostat)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 5 d.1. 0406-01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik rynnowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 5 d.1. 0406-01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - puszka	szt.		
		4	szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,000
12	KNNR 5 d.1. 0213-06 4	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - zacisk 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
13	KNNR 5 d.1. 0213-01 4	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - kabel grzejny SRL5-2 80	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
14	KNNR 5 d.1. 0715-01 4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 3x2,5 100	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
15	KNNR 5 d.1. 0726-05 4	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
16	KNNR 2 d.1. 1502-01 Se- 4 kocenbud BRE (1241) l.p.778	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 20 m 2,5*(2*25+15)	m ² m ²	162,500	
				RAZEM	162,500
17	KNNR 2 d.1. 1502-01 Se- 4 kocenbud BRE (1241) l.p.779	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:3,4,5,6,9,10,11,12,13,14)			
1.5		45310000-3 Badania i pomiary pomontażowe.			
18	KNNR 5 d.1. 1301-01 Se- 5 kocenbud BRE (1243) l.p.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	po- miar po- miar	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNNR-W d.1. 9121-02 Se- 5 kocenbud BRE (1243) l.p.2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR-W d.1. 9121-03 Se- 5 kocenbud BRE (1243) l.p.3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 103	punkt punkt	103,000	
				RAZEM	103,000
21	KNNR 5 d.1. 1302-02 Se- 5 kocenbud BRE (1243) l.p.4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 4	odc. odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
2		WIATA NR 42 - instalacje wewnętrzne			
2.1		45315700-5 Rozdzielnice nn.			
22	KNNR 5 d.2. 0405-07 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RZ1 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		45310000-3 Orurowanie.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNNR 5 d.2. 0104-07 Se- 2 kocenbud BRE (1243) l.p.55	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane na konstrukcji metalowej (24+90)+(12+90)+(2+90)+(2+90)+(7*6)	m m	 442,000	
				RAZEM	442,000
24	KNNR 5 d.2. 0104-08 Se- 2 kocenbud BRE (1243) l.p.56	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane na konstrukcji metalowej 19+4	m m	 23,000	
				RAZEM	23,000
25	KNNR 5 d.2. 0108-08 2	Rury stalowe o śr. do 32 mm układane na konstrukcji metalowej 6,5*5	m m	 32,500	
				RAZEM	32,500
2.3		45310000-3 Oprawy oświetleniowe.			
26	KNNR 5 d.2. 1008-04 3	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - oprawa oświetleniowa 70W, IP65 24+7	kpl. kpl.	 31,000	
				RAZEM	31,000
2.4		45310000-3 Osprzęt instalacyjny i oprzewodowanie.			
27	KNNR 5 d.2. 0301-14 Se- 4 kocenbud BRE (1243) l.p.414	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze 27	szt. szt.	 27,000	
				RAZEM	27,000
28	KNNR 5 d.2. 0304-04 Se- 4 kocenbud BRE (1243) l.p.437	Odgąączniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane (7+7+13)	szt. szt.	 27,000	
				RAZEM	27,000
29	KNNR 5 d.2. 0208-04 Se- 4 kocenbud BRE (1243) l.p.278	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na konstrukcji metalowej - YDY 2x1,5 4+6	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
30	KNNR 5 d.2. 0203-03 Se- 4 kocenbud BRE (1243) l.p.160	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - YDY 5x4 4*6,5+(24+90)+(12+90)+(2+90)+(2+90)+(7*6)+31*1	m m	 499,000	
				RAZEM	499,000
31	KNNR 5 d.2. 1203-09 Se- 4 kocenbud BRE (1243) l.p.894	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 10+10+10+10	szt.żył szt.żył	 40,000	
				RAZEM	40,000
32	KNNR 5 d.2. 1203-08 Se- 4 kocenbud BRE (1243) l.p.893	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.5		45310000-3 Instalacja ogrzewania wpustów dachowych			
33	KNNR 5 d.2. 0713-03 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x25 4	m m	 4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,000
34	KNNR 5 d.2. 0715-03 5	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x25	m		
		23-4	m	19,000	
				RAZEM	19,000
35	KNNR 5 d.2. 0405-08 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z kons- trukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RPWR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 5 d.2. 0406-01 5	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - czujnik temperatury (ter- mostat)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 5 d.2. 0406-01 5	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - czujnik rynnowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNNR 5 d.2. 0406-01 5	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - puszka np. MK PR4	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
39	KNNR 5 d.2. 0213-06 5	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - za- cisk	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
40	KNNR 5 d.2. 0213-01 5	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - ka- beł grzejny SRL5-2	m		
		840	m	840,000	
				RAZEM	840,000
41	KNNR 5 d.2. 0715-01 5	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na es- takadach z mocowaniem - YKY 3x4	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
42	KNNR 5 d.2. 0726-10 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNNR 5 d.2. 0726-05 5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
44	KNNR 2 d.2. 1502-01 Se- 5 kocenbud BRE (1241) l.p.778	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 20 m	m ²		
		2,5*(3*90+7*5+24)	m ²	822,500	
				RAZEM	822,500
45	KNNR 2 d.2. 1502-01 Se- 5 kocenbud BRE (1241) l.p.779	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:23,24,26,27,28,29,30,33,34,36,37,38,39)			
2.6		45312310-3 Instalacja odgromowa.			
46	KNNR 5 d.2. 0605-02 Se- 6 kocenbud BRE (1243) l.p.759	Montaż uzłomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,6 m; kat.gruntu III - uziom otokowy	m		
		27*5+96*3	m	423,000	
				RAZEM	423,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNNR 5 d.2. 0605-02 Se- 6 kocenbud BRE (1243) l.p.759	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - przewód odprowadzający od uziomu otokowego do złącza kontrolnego na słupie 21*2	m m	 42,000	
				RAZEM	42,000
48	KNNR 5 d.2. 0603-03 Se- 6 kocenbud BRE (1243) l.p.752	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm2) - przewód odprowadzający na słupie 21*1	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000
49	KNNR 5 d.2. 0612-06 Se- 6 kocenbud BRE (1243) l.p.793	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 21	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000
50	KNNR 5 d.2. 0611-01 Se- 6 kocenbud BRE (1243) l.p.776	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 21+14	szt. szt.	 35,000	
				RAZEM	35,000
51	KNNR 5 d.2. 0611-05 Se- 6 kocenbud BRE (1243) l.p.780	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 21	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000
2.7		45310000-3 Badania i pomiary pomontażowe.			
52	KNP D13 d.2. 1301-02 7	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól 1+1	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNNR 5 d.2. 1302-04 Se- 7 kocenbud BRE (1243) l.p.6	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy 1+1+12	odc. odc.	 14,000	
				RAZEM	14,000
54	KNNR 5 d.2. 1301-01 Se- 7 kocenbud BRE (1243) l.p.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	po- miar po- miar	 4,000	
				RAZEM	4,000
55	KNNR-W d.2. 9121-02 Se- 7 kocenbud BRE (1243) l.p.2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR-W d.2. 9121-03 Se- 7 kocenbud BRE (1243) l.p.3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następnny pomiar w pomieszczeniu 674	punkt punkt	 674,000	
				RAZEM	674,000

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 d.2. 1304-01 Se- 7 kocenbud BRE (1243) l.p.16	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
58	KNNR 5 d.2. 1304-02 Se- 7 kocenbud BRE (1243) l.p.17	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
59	KNNR 5 d.2. 1304-03 Se- 7 kocenbud BRE (1243) l.p.18	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 5 d.2. 1304-04 Se- 7 kocenbud BRE (1243) l.p.19	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny po- miar)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
3		WIATA NR 48 - instalacje wewnętrzne			
3.1		45315700-5 Rozdzielnice nn.			
61	KNNR 5 d.3. 0405-07 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z kons- trukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RZ2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		45310000-3 Orurowanie.			
62	KNNR 5 d.3. 0104-07 Se- 2 kocenbud BRE (1243) l.p.55	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane na konstrukcji metalowej	m		
		(12+35+60)+(45*6)	m	377,000	
				RAZEM	377,000
63	KNNR 5 d.3. 0104-08 Se- 2 kocenbud BRE (1243) l.p.56	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane na konstrukcji metalowej	m		
		19+4	m	23,000	
				RAZEM	23,000
64	KNNR 5 d.3. 0108-08 2	Rury stalowe o śr. do 32 mm układane na konstrukcji metalowej	m		
		6,5*3	m	19,500	
				RAZEM	19,500
3.3		45310000-3 Oprawy oświetleniowe.			
65	KNNR 5 d.3. 1008-04 3	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - oprawa oświetleniowa 70W, IP65	kpl.		
		31	kpl.	31,000	
				RAZEM	31,000
3.4		45310000-3 Osprzet instalacyjny i oprzewodowanie.			
66	KNNR 5 d.3. 0301-14 Se- 4 kocenbud BRE (1243) l.p.414	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przy- kręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNNR 5 d.3. 0304-04 Se- 4 kocenbud BRE (1243) l.p.437	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przy- kręcane	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
68	KNNR 5 d.3. 0208-04 Se- 4 kocenbud BRE (1243) l.p.278	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na konstrukcji metalowej - YDY 2x1,5	m		
		4+6	m	10,000	
				RAZEM	10,000
69	KNNR 5 d.3. 0203-03 Se- 4 kocenbud BRE (1243) l.p.160	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - YDY 5x4	m		
		3*6,5+(12+35+60)+(45*6)+31*1	m	427,500	
				RAZEM	427,500
70	KNNR 5 d.3. 1203-09 Se- 4 kocenbud BRE (1243) l.p.894	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod za- ciski lub bolce	szt.żył		
		10+10+10	szt.żył	30,000	
				RAZEM	30,000
71	KNNR 5 d.3. 1203-08 Se- 4 kocenbud BRE (1243) l.p.893	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2,000	
				RAZEM	2,000
3.5		45310000-3 Instalacja ogrzewania wpustów dachowych			
72	KNNR 5 d.3. 0713-03 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kana- łach zamkniętych - YKY 5x35	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
73	KNNR 5 d.3. 0715-03 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na es- takadach z mocowaniem - YKY 5x35	m		
		23-4	m	19,000	
				RAZEM	19,000
74	KNNR 5 d.3. 0405-08 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z kons- trukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RPWR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNNR 5 d.3. 0406-01 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik temperatury (ter- mostat)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNNR 5 d.3. 0406-01 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik rynnowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77	KNNR 5 d.3. 0406-01 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - puszka np. MK PR4	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
78	KNNR 5 d.3. 0213-06 5	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - za- cisk	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNNR 5 d.3. 0213-01 5	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - kabel grzejny SRL5-2 1260	m m	 1 260,000	 1 260,000
				RAZEM	1 260,000
80	KNNR 5 d.3. 0715-01 5	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	 1 000,000
				RAZEM	1 000,000
81	KNNR 5 d.3. 0726-10 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
82	KNNR 5 d.3. 0726-05 5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 36	szt. szt.	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000
83	KNNR 2 d.3. 1502-01 Se- 5 kocenbud BRE (1241) I.p.778	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 20 m 2,5*(6*45+60)	m ² m ²	 825,000	 825,000
				RAZEM	825,000
84	KNNR 2 d.3. 1502-01 Se- 5 kocenbud BRE (1241) I.p.779	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.:62,63,65,66,67,68,69,72,73,75,76,77,78,80)			
3.6		45312310-3 Instalacja odgromowa.			
85	KNNR 5 d.3. 0605-02 Se- 6 kocenbud BRE (1243) I.p.759	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - uziom otokowy 4*60+5*45	m m	 465,000	 465,000
				RAZEM	465,000
86	KNNR 5 d.3. 0605-02 Se- 6 kocenbud BRE (1243) I.p.759	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - przewód odprowadzający od uziomu otokowego do złącza kontrolnego na słupie 24*2	m m	 48,000	 48,000
				RAZEM	48,000
87	KNNR 5 d.3. 0603-03 Se- 6 kocenbud BRE (1243) I.p.752	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm ²) - przewód odprowadzający na słupie 24*1	m m	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
88	KNNR 5 d.3. 0612-06 Se- 6 kocenbud BRE (1243) I.p.793	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 24	szt. szt.	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
89	KNNR 5 d.3. 0611-01 Se- 6 kocenbud BRE (1243) I.p.776	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 24+19	szt. szt.	 43,000	 43,000
				RAZEM	43,000
90	KNNR 5 d.3. 0611-05 Se- 6 kocenbud BRE (1243) I.p.780	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
3.7		45310000-3 Badania i pomiary pomontażowe.			
91	KNP D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
d.3.	1301-02				
7		1+1	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
92	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.3.	1302-04 Se-				
7	kocembud				
	BRE (1243)				
	l.p.6	1+1+18	odc.	20,000	
				RAZEM	20,000
93	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-		
d.3.	1301-01 Se-		miar		
7	kocembud				
	BRE (1243)				
	l.p.1	3	po-	3,000	
			miar		
				RAZEM	3,000
94	KNNR-W	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
d.3.	9121-02 Se-				
7	kocembud				
	BRE (1243)				
	l.p.2	1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNNR-W	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
d.3.	9121-03 Se-				
7	kocembud				
	BRE (1243)				
	l.p.3	689	punkt	689,000	
				RAZEM	689,000
96	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3.	1304-01 Se-				
7	kocembud				
	BRE (1243)				
	l.p.16	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
97	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.3.	1304-02 Se-				
7	kocembud				
	BRE (1243)				
	l.p.17	21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
98	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3.	1304-03 Se-				
7	kocembud				
	BRE (1243)				
	l.p.18	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.3.	1304-04 Se-				
7	kocembud				
	BRE (1243)				
	l.p.19	23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000