

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45314000-1 Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego  
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa, nadbudowa i rozbudowa Domu Kultury w Mławie - I ETAP  
ADRES INWESTYCJI : Mława, ul. Stary Rynek 13  
INWESTOR : Urząd Miasta Mława  
ADRES INWESTORA : 06-500 Mława, ul. Stary Rynek 19  
BRANŻA : Instalacje elektryczne i teletechniczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. E.Lipecka  
DATA OPRACOWANIA : maj 2013 r

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2013 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45311000-0	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b> <b>TABLICE ELEKTRYCZNE I WLZ</b>			
1	KNNR 5 d.1 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RGnn-1 wg rys. E19 1	szt. szt.	 1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
2	KNNR 5 d.1 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica RB1 wg rys. E-21 1	szt. szt.	 1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
3	KNNR 5 d.1 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica RB2 wg rys. E-22 1	szt. szt.	 1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
4	KNNR 5 d.1 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica RB3 wg rys. E-23 1	szt. szt.	 1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
5	KNNR 5 d.1 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica RW wg rys. E-25 1	szt. szt.	 1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
6	KNNR 5 d.1 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica RK wg rys. E-24 1	szt. szt.	 1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
7	KNNR 5 d.1 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica RNS (wyposażenie dla I etapu) wg rys. E-28 1	szt. szt.	 1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
8	KNNR 5 d.1 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica RP wg rys. E-20 1	szt. szt.	 1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
9	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wyłącznik GWP 1	szt. szt.	 1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
10	KNNR 5 d.1 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie 190	szt. szt.	 190.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.0000</b>
11	KNNR 5 d.1 1105-07	Korytka KPL 100H60 przykręcane do gotowych otworów 60	m m	 60.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.0000</b>
12	KNNR 5 d.1 1105-08	Korytka KPL 200H60 przykręcane do gotowych otworów 30	m m	 30.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.0000</b>
13	KNNR 5 d.1 1105-08	Korytka KPC 300H60 przykręcane do gotowych otworów 100	m m	 100.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.0000</b>
14	KNNR 5 d.1 0714-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 4x120 mm2 38	m m	 38.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.0000</b>
15	KNNR 5 d.1 0714-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 5x35 mm2 13	m m	 13.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.0000</b>
16	KNNR 5 d.1 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKYżo 1x70 mm2 38	m m	 38.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.0000</b>
17	KNNR 5 d.1 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKYżo 5x16 mm2 150	m m	 150.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.0000</b>
18	KNNR 5 d.1 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKYżo 5x10 mm2 82	m m	 82.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 5x6 mm2 12	m m	 12.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0000</b>
20	KNNR 5 d.1 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 5x4 mm2 20	m m	 20.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0000</b>
21	KNNR 5 d.1 0209-03	Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 25	m m	 25.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.0000</b>
22	KNNR 5 d.1 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe NHXH Fe180 E90 2x1,5 mm2 30	m m	 30.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.0000</b>
23	KNNR 5 d.1 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
24	KNNR 5 d.1 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 95 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
25	KNNR 5 d.1 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
26	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
27	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	 8.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0000</b>
28	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
29	KNNR 5 d.1 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 30	szt. szt.	 30.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.0000</b>
30	KNNR 5 d.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	 2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
31	KNNR 5 d.1 1209-1205	Przebijanie otworów o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu fi 100 4	otw. otw.	 4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
32	KNNR 5 d.1 1209-0602	Przebijanie otworów o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły śr. 40 8	otw. otw.	 8.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0000</b>
33	d.1 analiza indywidualna	Wykonanie izolacji przepustów masą uszczelniającą 8	kpl. kpl.	 8.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0000</b>
<b>2 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b>					
<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA, GNIAZD WTYKOWYCH, ZASILANIA WENTYLACJI</b>					
34	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 5400*0.7	m m	 3780.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3780.0000</b>
35	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 3780	m m	 3780.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3780.0000</b>
36	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 3780*0.03*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.4020	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.4020</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.2 0101-06	Rury RL 21 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		40	m	40.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.0000</b>
38	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYpžo 3x2,5 mm2	m		
		1850	m	1850.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1850.0000</b>
39	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody YDYpžo 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		1250	m	1250.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1250.0000</b>
40	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYpžo 3x1,5 mm2	m		
		1960	m	1960.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1960.0000</b>
41	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody YDYpžo 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		1070	m	1070.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1070.0000</b>
42	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYpžo 4x1,5 mm2	m		
		960	m	960.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>960.0000</b>
43	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody YDYpžo 4x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		540	m	540.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540.0000</b>
44	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYpžo 5x1,5 mm2	m		
		310	m	310.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.0000</b>
45	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody YDYpžo 5x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		702	m	702.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>702.0000</b>
46	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody kabelkowe YDYpžo 5x1,5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		60	m	60.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.0000</b>
47	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYpžo 5x2,5 mm2	m		
		100	m	100.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.0000</b>
48	KNNR 5 d.2 0209-02	Przewody YDYpžo 5x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		30	m	30.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.0000</b>
49	KNNR 5 d.2 0209-02	Przewody LIYCY 7x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		80	m	80.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.0000</b>
50	KNNR 5 d.2 0203-02	Przewody LIYCY 7x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
		20	m	20.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0000</b>
51	KNNR 5 d.2 0716-01	Układanie kabli YKY 3x4 mm2 w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0000</b>
52	KNNR 5 d.2 0209-02	Przewody kabelkowe YDY 3x4 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		50	m	50.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.0000</b>
53	KNNR 5 d.2 0209-03	Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		50	m	50.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.0000</b>
54	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2 wciągane do rur	m		
		15	m	15.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.0000</b>
55	KNNR 5 d.2 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		167	szt.żył	167.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>167.0000</b>
56	KNNR 5 d.2 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		42	szt.	42.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.0000</b>
57	KNNR 5 d.2 1209-0602	Przebijanie otworów o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		śr. 40	otw.	44.0000	
		44			
				<b>RAZEM</b>	<b>44.0000</b>
58	KNNR 5 d.2 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		7	otw.	7.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.0000</b>
59	KNNR 5 d.2 analiza indywidualna	Wykonanie izolacji przepustów masą uszczelniającą	kpl.		
		20	kpl.	20.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0000</b>
60	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		100	szt.	100.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.0000</b>
61	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 350+260	szt.		
			szt.	610.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>610.0000</b>
62	KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		260	szt.	260.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.0000</b>
63	KNNR 5 d.2 0304-03	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		100	szt.	100.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.0000</b>
64	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		354	szt.	354.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>354.0000</b>
65	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -	szt.		
		46	szt.	46.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.0000</b>
66	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przyciski bistabilny	szt.		
		24	szt.	24.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.0000</b>
67	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		37	szt.	37.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.0000</b>
68	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki sterowania żaluzji podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.0000</b>
69	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.0000</b>
70	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - potencjometr DIM MCU np Schrack LI5Z374424 lub równoważny	szt.		
		9	szt.	9.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.0000</b>
71	KNNR 5 d.2 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.		
		3	szt.	3.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0000</b>
72	KNNR 5 d.2 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> DATA	szt.		
		75	szt.	75.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.0000</b>
73	KNNR 5 d.2 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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		136	szt.	136.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.0000</b>
74	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 48	szt.  szt.	  48.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.0000</b>
75	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 podwójne 12	szt.  szt.	  12.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0000</b>
76	KNNR 5 d.2 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 1	szt.  szt.	  1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
77	KNNR 5 d.2 0302-01 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Ramka potrójna  25	szt.  szt.	  25.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.0000</b>
78	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Suszarka do rąk  2	szt.  szt.	  2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
79	KNNR 5 d.2 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa np Matrix 2x54W G/D PPAR kompletna 1	kpl.  kpl.	  1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
80	KNNR 5 d.2 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa np. Tytan QR111 ALU zwis kompletna 5	kpl.  kpl.	  5.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0000</b>
81	KNNR 5 d.2 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa do decyzji inwestora  7	kpl.  kpl.	  7.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.0000</b>
82	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - opawa npRubin N T5 2x28W PLX kompletna 8	kpl.  kpl.	  8.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0000</b>
83	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - opawa np Rubin Look T5 2x24W PLX kompletna 17	kpl.  kpl.	  17.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.0000</b>
84	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa np Rubin Look T5 2x24W PLX + Aw. 2h AT kompletna 1	kpl.  kpl.	  1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
85	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa np Rubin SES 2x25W MPRM dim 1-10 kompletna 5	kpl.  kpl.	  5.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0000</b>
86	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa np Rubin SES 2x25W MPRM dim 1-10 + Aw 2h AT kompletna 2	kpl.  kpl.	  2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
87	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa np Neptun PC T5 2x28W IP65 kompletna 20	kpl.  kpl.	  20.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0000</b>
88	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa np Neptun PC T5 1x28W IP65 kompletna 12	kpl.  kpl.	  12.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0000</b>
89	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa np Rubin Look T5 2x24W MPRM kompletna 26	kpl.  kpl.	  26.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.0000</b>
90	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa np Rubin Look T5 2x24W MPRM + Aw 2h AT kompletna 15	kpl.  kpl.	  15.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa np Rubin Look T5 2x28W MPRM kompletna 17	kpl. kpl.	 17.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.0000</b>
92	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa np Rubin Look T5 2x28W MPRM + Aw 2h AT kompletna 25	kpl. kpl.	 25.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.0000</b>
93	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - np Profil AT 8W 3h IP53 auto-test jasna kompletna 33	kpl. kpl.	 33.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.0000</b>
94	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - np Rubin clean T5 2x54W PPAR SH IP65 kompletna 1	kpl. kpl.	 1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
95	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - np Rubin clean T5 2x54W PPAR SH IP65 AW 2H AT kompletna 2	kpl. kpl.	 2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
96	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - np Rubin T5 2x28W MPRM kompletna 19	kpl. kpl.	 19.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.0000</b>
97	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - np Rubin T5 2x28W MPRM + Aw. 2h AT kompletna 6	kpl. kpl.	 6.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0000</b>
98	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - np Rubin LUX 3x14W PPAR RO kompletna 15	kpl. kpl.	 15.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.0000</b>
99	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - np. Dopio HCI TC 35W 24deg kompletna 11	kpl. kpl.	 11.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.0000</b>
100	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - np. Dopio HCI TC 35W 60deg kompletna 13	kpl. kpl.	 13.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.0000</b>
101	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - np. Oprawa Awaryjna H-207 2x28W 2J AT EVG IP65 kompletna 8	kpl. kpl.	 8.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0000</b>
102	KNNR 5 d.2 0510-05	Belki montażowe oświetleniowe końcowe 1x40 W - np FS 1x35W kompletna 32	kpl. kpl.	 32.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.0000</b>
103	KNNR 5 d.2 0510-05	Belki montażowe oświetleniowe końcowe 1x40 W - np FS 1x28W kompletna 12	kpl. kpl.	 12.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0000</b>
104	KNNR 5 d.2 0510-05	Belki montażowe oświetleniowe końcowe 1x40 W - np FS 1x24W kompletna 4	kpl. kpl.	 4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
105	KNNR-W 5-08 d.2 0219-03 analogia	Montaż przewodu szynowego - Szyna XTS L=4m biała kompletna 8	szt. szt.	 8.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0000</b>
106	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - np . Profil System 2x X Line 1x49W PPAR + 1x54W PLX kompletna 4	kpl. kpl.	 4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
107	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - np . Profil System 2x X Line 1x49W PPAR + 1x54W PLX + Moduł Aw. 2h kompletna 3	kpl. kpl.	 3.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0000</b>
108	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - np. Beryl NV24 / 200 1x32W + szyba IP20 kompletna 6	kpl. kpl.	 6.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0000</b>
109	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - np. Beryl NV24 / 200 1x32W + szyba IP20 + Aw. 2h AT kompletna	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl.	3.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0000</b>
110	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - np. Beryl MV22 1x32 + Szybka IP20 kompletna 77	kpl.		
			kpl.	77.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.0000</b>
111	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - np. Beryl MV22 1x32 + Szybka IP20 + Aw 2h AT kompletna 60	kpl.		
			kpl.	60.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.0000</b>
112	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - np. Beryl MV22 1x32 + Szybka IP44 kompletna 24	kpl.		
			kpl.	24.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.0000</b>
113	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - np. Beryl MV22 1x32 + Szybka IP44 +Aw 2h AT kompletna 8	kpl.		
			kpl.	8.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0000</b>
114	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - np. FASAD ODL 56K 1,2 W kompletna 22	kpl.		
			kpl.	22.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.0000</b>
115	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - np X Line 3S 24W IP44 kompletna 18	kpl.		
			kpl.	18.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.0000</b>
116	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Kinkiet do decyzji inwestora kompletna 9	kpl.		
			kpl.	9.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.0000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE I INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
117	KNNR 5 d.3 0202-03	Przewody LYżo 25 mm2 układane w gotowym podłożu	m		
		100	m	100.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.0000</b>
118	KNNR 5 d.3 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - DFe fi 8 mm 150	m		
			m	150.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.0000</b>
119	KNNR 5 d.3 0601-04 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe w rurze DFe 8 mm2 50	m		
			m	50.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.0000</b>
120	KNNR 5 d.3 0101-05	Rury RL ognioodporne 18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 50	m		
			m	50.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.0000</b>
121	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w obudowie w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 2	szt.		
			szt.	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
122	KNNR 5 d.3 0615-05	Iglice typu IO-2.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami 1	kpl.		
			kpl.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
123	KNNR 5 d.3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm - Miejscowa Szyna Wyrównawcza MSW 5	szt.		
			szt.	5.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0000</b>
124	KNNR 5 d.3 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg Główna Szyna Uziemień GSU 1	szt.		
			szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
125	KNNR 5 d.3 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III FeZn 25x5 mm i w rurze 110	m		
			m	110.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.0000</b>
126	KNNR 5 d.3 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 21	szt.		
			szt.	21.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.0000</b>
127	KNNR 5 d.3 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.żył	6.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0000</b>
<b>4</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b>			
		<b>RÓBY POMONTAŻOWE</b>			
128	KNNR 5 d.4 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0000</b>
129	KNNR 5 d.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
130	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		165	pomiar	165.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.0000</b>
131	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0000</b>
132	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
133	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		164	pomiar	164.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.0000</b>
134	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
135	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		271	szt.	271.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>271.0000</b>
136	KNNR 5 d.4 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
137	KNNR 5 d.4 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
138	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
		7	próba	7.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.0000</b>
<b>5</b>	<b>45314000-1</b>	<b>Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego</b>			
		<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>			
139	KNNR 5 d.5 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - Szafa serwerowa XL VDI19" 42U 800x100 kompletna wg rys.	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
140	KNNR AT-14 d.5 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - Krosownica XLVDI z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
141	KNNR 5 d.5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		180	szt.	180.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.0000</b>
142	KNNR 5 d.5 1105-07	Korytka KPJ 100H60 przykręcane do gotowych otworów	m		
		180	m	180.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.0000</b>
143	KNNR 5 d.5 1105-08	Korytka KPL 200H60 przykręcane do gotowych otworów	m		
		40	m	40.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.0000</b>
144	KNNR 5 d.5 0209-02	Przewody FTP 4x2x0,5 kat.6 układane na gotowym podłożu	m		
		680	m	680.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>680.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	KNNR 5 d.5 0209-02	Przewody YTKSY 1x2x0,8 układane na gotowym podłożu	m		
		240	m	240.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.0000</b>
146	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody FTP 4x2x0,5 kat.6 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		2780	m	2780.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2780.0000</b>
147	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody YTKSY 2x2x0,8 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		360	m	360.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.0000</b>
148	KNNR 5 d.5 0114-05	Przepusty rurowe w ścianie z rur RB 16 mm	szt.		
		30	szt.	30.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.0000</b>
149	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		42	szt.	42.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.0000</b>
150	KNNR 5 d.5 0302-01 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - Ramka podwójna	szt.		
		30	szt.	30.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.0000</b>
151	KNNR 5 d.5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo RJ 45	szt.		
		60	szt.	60.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.0000</b>
152	KNNR 5 d.5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo RJ 12	szt.		
		12	szt.	12.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0000</b>
153	KNNR 5-06 d.5 0702-04	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 5 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski	końc.		
		120	końc.	120.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.0000</b>
154	KNNR 5 d.5 1301-01 analogia	Wykonanie testów dynamicznych potwierdzających spełnienie wymogów kat. 6	pomiar		
		60	pomiar	60.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.0000</b>
<b>6 45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych INSTALACJA ODDYMIANIA</b>					
155	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		86	m	86.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.0000</b>
156	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		86	m	86.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.0000</b>
157	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		86*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.2150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.2150</b>
158	KNNR 5 d.6 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0000</b>
159	d.6 analiza indy- widualna	Wykonanie uszczelnienia ognioodpornego przepustów	kpl.		
		5	kpl.	5.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0000</b>
160	KNNR 5-06 d.6 1601-02	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na cegle - np Cen- tralka MCR 0204	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
161	KNNR 5-06 d.6 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy po- żarowych-czuje kołkami rozporowymi na betonie - gniazdo G-40	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162	KNR 5-06 d.6 1612-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem ROP-4001M	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
163	KNR 5-06 d.6 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem DUR-4046	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
164	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody YnTKSYekw 1x2x0,8 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		65	m	65.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.0000</b>
165	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody HDGs 2x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.0000</b>
166	KNR 5-06 d.6 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
167	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
168	d.6 analiza indywidualna	Rozruch instalacji i szkolenie obsługi	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
<b>7</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b>			
		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
169	KNNR 9 d.7 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kablkowych okrągłych	m		
		3200	m	3200.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3200.0000</b>
170	KNNR 9 d.7 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		52	szt.	52.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.0000</b>
171	KNNR 9 d.7 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		150	szt.	150.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.0000</b>
172	KNNR 9 d.7 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		200	szt.	200.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.0000</b>
173	KNNR 9 d.7 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		250	szt.	250.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.0000</b>
174	KNNR 9 d.7 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		160	szt.	160.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.0000</b>
175	KNNR 9 d.7 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt.		
		7	szt.	7.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.0000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna razem	r-g	3929.8358		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Masa uszczelniająca przejścia kablowe	kpl	28.0000		28.0000		
2.	wazelina techniczna	kg	0.5876		0.5876		
3.	benzyna ekstrakcyjna	dm <sup>3</sup>	0.1200		0.1200		
4.	bednarka FeZn 25x5 mm	m	114.4000		114.4000		
5.	Pręty stalowe DFe fi 8 mm	m	208.0000		208.0000		
6.	Blacha ołowiana	kg	1.6500		1.6500		
7.	uchwyty	szt	243.0000		243.0000		
8.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	3.9787		3.9787		
9.	cement portlandzki CEM 1	t	0.6908		0.6908		
10.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.5787		0.5787		
11.	Zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	1.5000		1.5000		
12.	Gniazdo G-40	szt.	4.0000		4.0000		
13.	Ręczny ostrzegacz pożaru ROP-4001M	szt.	4.0000		4.0000		
14.	Czujka dymu DUR-4046	szt.	4.0000		4.0000		
15.	Rozdzielnica RB1 wg rys. E-21	szt	1.0000		1.0000		
16.	Rozdzielnica RB2 wg rys. E-22	szt	1.0000		1.0000		
17.	Rozdzielnica RB3 wg rys. E-23	szt	1.0000		1.0000		
18.	Rozdzielnica RW wg rys. E-25	szt	1.0000		1.0000		
19.	Rozdzielnica RGnn-1 wg rys. E19	szt	1.0000		1.0000		
20.	Rozdzielnica RNS (wyposażenie dla I etapu) wg rys. E-28	szt	1.0000		1.0000		
21.	Rozdzielnica RK wg rys. E-24	szt.	1.0000		1.0000		
22.	Rozdzielnica RP wg rys. E-20	szt.	1.0000		1.0000		
23.	Szyna XTS L=4m biała kompletna	szt	8.0000		8.0000		
24.	XTS 21.3 biały	szt	4.0000		4.0000		
25.	XTS 12.3 biały	szt	3.0000		3.0000		
26.	XTS 41.3 biały	szt	3.0000		3.0000		
27.	SKB 10.3 biały	szt	24.0000		24.0000		
28.	XTS 24.3 biały	szt	2.0000		2.0000		
29.	Główna Szyna Uziemień GSU	szt	1.0000		1.0000		
30.	Wyłącznik GWP	szt	1.0000		1.0000		
31.	Szafa serwerowa XL VDI19" 42U 800x100 kompletna wg rys. E-8	szt	1.0000		1.0000		
32.	potencjometr DIM MCU np Schrack LI5Z374424	szt.	9.0000		9.0000		
33.	Suszarka do rąk	szt	2.0000		2.0000		
34.	Miejskowa Szyna Wyrównawcza MSW	szt.	5.0000		5.0000		
35.	Centralka MCR 0204	kpl.	1.0000		1.0000		
36.	belki np FS 1x35W kompletna	szt	32.0000		32.0000		
37.	belki np FS 1x28W kompletna	szt	12.0000		12.0000		
38.	belki np FS 1x24W kompletna	szt	4.0000		4.0000		
39.	oprawa np. Profil System 2x X Line 1x49W PPAR + 1x54W PLX kompletna	szt	4.0000		4.0000		
40.	oprawa np. Profil System 2x X Line 1x49W PPAR + 1x54W PLX + Moduł Aw. 2h kompletna	szt	3.0000		3.0000		
41.	Oprawa Matrix 2x54W G/D PPAR kompletna	szt.	1.0000		1.0000		
42.	Oprawa Profil AT 8W 3h IP53 autotest jasna kompletna	szt.	33.0000		33.0000		
43.	Oprawa np. Tytan QR111 ALU zwis kompletna	szt.	5.0000		5.0000		
44.	Oprawa do decyzji inwestora	szt.	7.0000		7.0000		
45.	opawa Rubin N T5 2x28W PLX kompletna	szt.	8.0000		8.0000		
46.	Oprawa np.Rubin Look T5 2x24W PLX + Aw. 2h AT kompletna	szt.	1.0000		1.0000		
47.	Oprawa np.Rubin SES 2x25W MPRM dim 1-10 kompletna	szt.	5.0000		5.0000		
48.	Oprawa np.Rubin SES 2x25W MPRM dim 1-10 + Aw 2h AT kompletna	szt.	2.0000		2.0000		
49.	Oprawa Neptun PC T5 2x28W IP65 kompletna	szt.	20.0000		20.0000		
50.	Oprawa Neptun PC T5 1x28W IP65 kompletna	szt.	12.0000		12.0000		
51.	Oprawa Rubin Look T5 2x24W MPRM kompletna	szt.	26.0000		26.0000		
52.	Oprawa Rubin Look T5 2x24W MPRM + Aw 2h AT kompletna	szt.	15.0000		15.0000		
53.	Oprawa np. Rubin Look T5 2x28W MPRM kompletna	szt.	17.0000		17.0000		
54.	Oprawa np. Rubin Look T5 2x28W MPRM + Aw 2h AT kompletna	szt.	25.0000		25.0000		
55.	Oprawa Rubin clean T5 2x54W PPAR SH IP65 kompletna	szt.	1.0000		1.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
56.	Oprawa Rubin clean T5 2x54W PPAR SH IP65 AW 2H AT kompletna	szt.	2.0000		2.0000		
57.	Oprawa Rubin T5 2x28W MPRM kompletna	szt.	19.0000		19.0000		
58.	Oprawa Rubin T5 2x28W MPRM + Aw. 2h AT kompletna	szt.	6.0000		6.0000		
59.	Oprawa np Rubin LUX 3x14W PPAR RO kompletna	szt.	15.0000		15.0000		
60.	Oprawa np. Dopio HCI TC 35W 24deg kompletna	szt.	11.0000		11.0000		
61.	Oprawa np. Dopio HCI TC 35W 60deg kompletna	szt.	13.0000		13.0000		
62.	Oprawa Awaryjna H-207 2x28W 2J AT EVG IP65 kompletna	szt.	8.0000		8.0000		
63.	Oprawa np X Line 3S 24W IP44 kompletna	szt.	18.0000		18.0000		
64.	Kinkiet do decyzji inwestora	szt.	9.0000		9.0000		
65.	opawa Rubin Look T5 2x24W PLX autotest kompletna	szt.	17.0000		17.0000		
66.	oprawa np. Beryl NV24 / 200 1x32W + szyba IP20 kompletna	szt	6.0000		6.0000		
67.	oprawa np. Beryl NV24 / 200 1x32W + szyba IP20 + Aw. 2h ATkompletna	szt	3.0000		3.0000		
68.	oprawa np. Beryl MV22 1x32 + Szyba IP20 kompletna	szt	77.0000		77.0000		
69.	oprawa np. Beryl MV22 1x32 + Szyba IP20 + Aw 2h ATkompletna	szt	60.0000		60.0000		
70.	oprawa np. Beryl MV22 1x32 + Szyba IP44 kompletna	szt	24.0000		24.0000		
71.	oprawa np.FASAD ODL 56K 1,2 W kompletna	szt	22.0000		22.0000		
72.	oprawa np. Beryl MV22 1x32 + Szyba IP44 +Aw 2h ATkompletna	szt	8.0000		8.0000		
73.	Wyłączniki 1-bieg. p/t	szt.	46.9200		46.9200		
74.	Przełączniki świecznikowe p/t	szt.	37.7400		37.7400		
75.	Przełączniki schodowe p/t	szt.	7.1400		7.1400		
76.	Przyciski bistabilne	szt.	24.4800		24.4800		
77.	Przełączniki sterowania żaluzji	szt.	9.1800		9.1800		
78.	Gniazdo RJ 45	szt.	61.2000		61.2000		
79.	Gniazdo RJ 12	szt.	12.2400		12.2400		
80.	Gniazda wtyczkowe 10 A/Z szczelne	szt.	48.9600		48.9600		
81.	Gniazda wtyczkowe 10 A/Z szczelne podwójne	szt.	12.2400		12.2400		
82.	Gniazda wtyczkowe 10 A/Z p/t	szt.	3.0600		3.0600		
83.	Gniazda wtyczkowe 10 A/Z p/t podwójne	szt.	138.7200		138.7200		
84.	Gniazda wtyczkowe 10 A/Z p/t DATA	szt.	76.5000		76.5000		
85.	gniazda wtyczkowe 3-fazowe	szt	1.0200		1.0200		
86.	Ramka potrójna	szt	25.5000		25.5000		
87.	Ramka podwójna	szt	30.6000		30.6000		
88.	Puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	626.2800		626.2800		
89.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	102.0000		102.0000		
90.	Pierścienie odgałęźne	szt.	265.2000		265.2000		
91.	Uchwyty do rur	szt.	5.0000		5.0000		
92.	rury RL ognioodporne 18 mm	m	52.0000		52.0000		
93.	rury RL 21 mm	m	41.6000		41.6000		
94.	Rury RB 16	m	15.6000		15.6000		
95.	złączki	szt	36.9000		36.9000		
96.	osłony przewodów	szt	6.6000		6.6000		
97.	Wsporniki dachowe	szt.	151.5000		151.5000		
98.	iglice 2,0m kompletne	kpl	1.0000		1.0000		
99.	złącza kontrolne	szt	6.6000		6.6000		
100.	Złącza rynnowe	szt.	6.0000		6.0000		
101.	złącza kontrolne w obudowie	szt	2.0000		2.0000		
102.	końcówki kablowe Cu 6	szt	74.1600		74.1600		
103.	końcówki kablowe Cu 16	szt	40.0000		40.0000		
104.	końcówki kablowe Cu 10	szt	20.0000		20.0000		
105.	końcówki kablowe Cu 90	szt	8.0000		8.0000		
106.	końcówki kablowe Cu 70	szt	2.0000		2.0000		
107.	końcówki kablowe Cu 35	szt	10.0000		10.0000		
108.	końcówki kablowe Cu 120	szt	10.0000		10.0000		
109.	opaski kablowe typu Oki	szt	22.5500		22.5500		
110.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	20.0000		20.0000		
111.	Krosownica XLVDI z wyposażeniem	kpl.	1.0000		1.0000		
112.	Przewody LYżo 25 mm2	m	104.0000		104.0000		
113.	przewody NHXH Fe180 E90 2x1,5 mm2	m	31.2000		31.2000		
114.	przewody YDYpżo 5x2,5 mm2	m	135.2000		135.2000		
115.	przewody YDYpżo 3x2,5 mm2	m	3224.0000		3224.0000		
116.	przewody YDYpżo 3x1,5 mm2	m	3151.2000		3151.2000		
117.	przewody YDYpżo 4x1,5 mm2	m	1560.0000		1560.0000		
118.	przewody YDYpżo 5x1,5 mm2	m	1114.8800		1114.8800		
119.	przewody LIYCY 7x1,5 mm2	m	104.0000		104.0000		
120.	przewody FTP 4x2x0,5 kat.6	m	3598.4000		3598.4000		
121.	przewody YTKSY 2x2x0,8	m	374.4000		374.4000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
122.	przewody YnTKSYekw 1x2x0,8	m	67.6000		67.6000		
123.	przewody HDGs 2x2,5 mm2	m	31.2000		31.2000		
124.	przewody YDY 5x4 mm2	m	93.6000		93.6000		
125.	przewody YDY 3x4 mm2	m	52.0000		52.0000		
126.	przewody YTKSY 1x2x0,8	m	249.6000		249.6000		
127.	kable YKY 5x35 mm2	m	13.5200		13.5200		
128.	kable YKYżo 5x16 mm2	m	156.0000		156.0000		
129.	kable YKYżo 5x10 mm2	m	85.2800		85.2800		
130.	kable YKY 5x6 mm2	m	12.4800		12.4800		
131.	kable YKY 5x4 mm2	m	20.8000		20.8000		
132.	kable YKY 3x4 mm2	m	10.4000		10.4000		
133.	kable YKY 4x120 mm2	m	39.5200		39.5200		
134.	kable YKYżo 1x70 mm2	m	39.5200		39.5200		
135.	Spoivo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.3000		0.3000		
136.	śruby kotwiące	szt	4.0000		4.0000		
137.	Korytka 100H60	m	240.0000		240.0000		
138.	Korytka 200H60	m	70.0000		70.0000		
139.	Korytka 300H60	m	100.0000		100.0000		
140.	konstrukcje wsporcze	szt	370.0000		370.0000		
141.	spirytus denaturowy	dm <sup>3</sup>	0.1000		0.1000		
142.	kołki rozporowe plastikowe	szt	535.0000		535.0000		
143.	Materiały pomocnicze	zł					
<b>RAZEM</b>							

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Indeks ETO	Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31100-148	1.	żuraw samochodowy	m-g	1.6061		
39000-148	2.	Środek transportowy	m-g	2.4321		
39100-148	3.	ciągnik kołowy	m-g	1.6061		
39971-148	4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.6061		
72100-148	5.	Spawarka	m-g	8.5440		
<b>RAZEM</b>						

Słownie: