

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlano-wykonawczy wraz z uzgodnieniami formalno-prawnymi grupowej 3-funkcyjnej Stacji wymiennika ciepła (centralnego ogrzewania, ciepła technologicznego, ciepłej wody użytkowej) dla zasilania n.w. budynków w kompleksie budynków KWP ul.Lompy 19:

ADRES INWESTYCJI : ul. Lompy 19, Katowice

INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W KATOWICACH

ADRES INWESTORA : ul. Koszarowa 17, 40-068 Katowice

ADRES WYKONAWCY : ,

DATA OPRACOWANIA : 2017-05-30

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2017-05-30

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Węzeł ciepła - instalacje elektryczne i AKPiA.</b>					
1	<b>45315700-5</b>	<b>Elementy prefabrykowane.</b>			
1 d.1	KNR 514-0101-06	Montaż szaf rozdzielnic RAKP. 2.00	szt szt	 2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2 d.1	Dostawa	Rozdzielnica RAKP I komplet. 1.00	kpl kpl	 1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3 d.1	Dostawa	Rozdzielnica RAKP II komplet. 1.00	kpl kpl	 1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4 d.1	KNR 508-0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic RW. 1.00	szt szt	 1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5 d.1	KNR 508-0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic RW komplet. 1.00	szt szt	 1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6 d.1	KNP 1813-1301-0101	Sprawdzenie rozdzielnic RW. 1.00	szt szt	 1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7 d.1	KNP 1813-1301-0102	Sprawdzenie rozdzielnic RAKP. 2.00	szt szt	 2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	<b>45311100-1</b>	<b>Instalacje elektryczne i AKPiA.</b>			
8 d.2	KNR 508-0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania. 22.00	kpl kpl	 22.000	22.000
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
9 d.2	KNR 508-0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 50W kompletnych. 10.00	szt szt	 10.000	10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10 d.2	KNR 508-0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 44W kompletnych. 6.00	szt szt	 6.000	6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11 d.2	KNR 508-0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED5 kompletnych. 6.00	szt szt	 6.000	6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12 d.2	KNR 508-0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych. 15.00	szt szt	 15.000	15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
13 d.2	KNR 508-0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przykręcanych. 10.00	szt szt	 10.000	10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
14 d.2	KNR 508-0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych jednobiegowych z tworzywa sztucznego, mocowanych przez przykręcanie. 1.00	szt szt	 1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15 d.2	KNR 508-0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręcanych z uziemieniem, 2-biegunowych podw. 2.00	szt szt	 2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 508-d.2 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z rozłącznikiem.	szt		2.000
		2.00	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR 510-d.2 0118-01	Układanie kabli i przewodów o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	m		3050.000
		3050.00	m	3050.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3050.000</b>
18	KNR 510-d.2 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	m		150.000
		150.00	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
19	Dostawa d.2	Kabel typu YKYżo 5x10 mm2.	m		150.000
		150.00	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
20	Dostawa d.2	Przewód typu OWYżo 5x2,5 mm2.	m		100.000
		100.00	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
21	Dostawa d.2	Przewód typu OWYżo 3x2,5 mm2.	m		100.000
		100.00	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
22	Dostawa d.2	Przewód typu OWYżo 4x1,5 mm2.	m		100.000
		100.00	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
23	Dostawa d.2	Przewód typu OWYżo 3x1,5 mm2.	m		500.000
		500.00	m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
24	Dostawa d.2	Przewód typu OWY 2x1,5 mm2.	m		100.000
		100.00	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
25	Dostawa d.2	Przewód typu OWY 2x1 mm2.	m		100.000
		100.00	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
26	Dostawa d.2	Przewód typu OWY 3x1 mm2.	m		200.000
		200.00	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
27	Dostawa d.2	Przewód typu OWY 4x1 mm2.	m		300.000
		300.00	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
28	Dostawa d.2	Przewód typu LiYCY 2x1 mm2.	m		1200.000
		1200.00	m	1200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200.000</b>
29	Dostawa d.2	Przewód typu LiYCY 3x1 mm2.	m		200.000
		200.00	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
30	Dostawa d.2	Przewód Belden 8471.	m		150.000
		150.00	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
31	KNR 510-d.2 0045-05	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2.	szt		6.000
		6.00	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
32	KNR 510-d.2 0605-01	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 2.	szt		160.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		160.00	szt	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
33	KNR 510-d.2 0605-02	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4.	szt		110.000
		110.00	szt	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
34	KNR 510-d.2 0605-03	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 8.	szt		8.000
		8.00	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
35	KNR 514-d.2 0517-0507	Układanie przewodów miedzianych typu LgYżo o przekroju 10 mm <sup>2</sup> .	m		50.000
		50.00	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
36	KNR 508-d.2 0806-03	Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych.	szt		200.000
		200.00	szt	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
37	KNR 508-d.2 0702-02	Montaż wsporników korytek kablowych.	szt		100.000
		100.00	szt	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
38	KNR 508-d.2 0705-08	Montaż korytek kablowych o szerokości do 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	m		100.000
		100.00	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
39	KNR 508-d.2 0705-09	Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek j.w. (pokrywy w cenie korytek).	m		100.000
		100.00	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
40	KNR 508-d.2 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	m		100.000
		100.00	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
41	KNR 508-d.2 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane na gotowych uchwytach.	m		70.000
		70.00	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
42	KNR 508-d.2 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane na gotowych uchwytach.	m		30.000
		30.00	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
43	KNR 508-d.2 0008-05	Montaż korytek z pcw 40x60 kompletnych z przygotowaniem podłoża.	m		30.000
		30.00	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
44	KNR 508-d.2 0008-05	Montaż korytek z pcw 20x40 kompletnych z przygotowaniem podłoża.	m		30.000
		30.00	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
45	KNR 508-d.2 0008-05	Montaż korytek z pcw 20x20 kompletnych z przygotowaniem podłoża.	m		10.000
		10.00	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
46	KNR 508-d.2 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane na gotowym podłożu.	m		200.000
		200.00	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
47	KNP 1813-d.2 1306-0103	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.	kpl		1.000
		1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNP 1813-d.2 1306-0104	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej.	kpl		2.000
		2.00	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNP 1813-d.2 1346-0104	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie. 2.00	szt szt	 2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNP 1813-d.2 1327-0103	Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar. 135.00	odcinek odcinek	 135.000	135.000
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
51	KNP 1813-d.2 1327-0104	Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 20 żył - pomiar. 4.00	odcinek odcinek	 4.000	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
52	KNP 1813-d.2 1327-0102	Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar. 3.00	odcinek odcinek	 3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3</b>	<b>45315700-5</b>	<b>Doposażenie tablicy TS budynku.</b>			
53	KNR 508-d.3 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania skrzynki izolacyjnej. 1.00	szt szt	 1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR 508-d.3 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu skrzynki izolacyjnej Z4 kompletnej z wyposażeniem. 1.00	szt szt	 1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR 514-d.3 0517-0805	Układanie przewodów miedzianych typu LgY o przekroju 35 mm <sup>2</sup> . 30.00	m m	 30.000	30.000
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
56	KNP 1813-d.3 1301-0101	Sprawdzenie skrzynki Z4. 1.00	szt szt	 1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Połączenia wyrównawcze.</b>			
57	KNR 514-d.4 0517-0507	Układanie przewodów miedzianych typu LgYżo o przekroju 10 mm <sup>2</sup> . 50.00	m m	 50.000	50.000
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
58	KNR 514-d.4 0517-0605	Układanie przewodów miedzianych typu LgYżo o przekroju 16 mm <sup>2</sup> . 50.00	m m	 50.000	50.000
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
59	KNR 508-d.4 0620-03	Montaż obejmy na rurach o średnicy do 100 mm. 10.00	szt szt	 10.000	10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
60	KNR 508-d.4 0619-06	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. 1.00	szt szt	 1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR 508-d.4 0602-09	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych. Bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowana na wspornikach. 25.00	m m	 25.000	25.000
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
62	KNR 508-d.4 0603-09	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych. Bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowana na wspornikach. 5.00	m m	 5.000	5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
63	KNP 1813-d.4 1346-0101	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego. 1.00	szt szt	 1.000	1.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>	<b>45317000-2</b>	<b>Demontaże i inne.</b>			
64 d.5	AW	Demontaż istniejącej instalacji.	kpl		1.000
		1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65 d.5	KNR 202-1612-06	Rusztowania ramowe warszawskie, przesuwne o wysokości kolumny do 6 m.	szt		2.000
		2.00	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66 d.5	KNR 202U-1611-11	Przestawianie rusztowań ramowych warszawskich.	ko-lumna ko-lumna		8.000
		8.00		8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
67 d.5	AW	Materiał drobny - dostawa i montaż.	kpl		1.000
		1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68 d.5	KNR 510-0315-11	Uszczelnienia ognioochronne komplet wg proj.	szt		6.000
		6.00	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
69 d.5	KNP 1813-1360-0104	Badania i próby pomontażowe funkcjonowania układów.	szt		1.000
		1.00	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Aplikacja programowa i uruchomienie.</b>			
70 d.6	AW	Aplikacja programowa sterownika PLC1.	kpl		1.000
		1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71 d.6	AW	Aplikacja programowa sterownika PLC2.	kpl		1.000
		1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72 d.6	AW	Uruchomienie SWC.	kpl		1.000
		1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>	<b>45316000-5</b>	<b>Oświetlenie ciągów komunikacyjnych w piwnicy.</b>			
73 d.7	KNR 508-0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania.	kpl		36.000
		36.00	kpl	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
74 d.7	KNR 508-0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 50W kompletnych.	szt		12.000
		12.00	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
75 d.7	KNR 508-0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 44W kompletnych.	szt		12.000
		12.00	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
76 d.7	KNR 508-0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED5 kompletnych.	szt		12.000
		12.00	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
77 d.7	KNR 508-0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych.	szt		16.000
		16.00	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
78 d.7	KNR 508-0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przykręcanych.	szt		10.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10.00	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
79	KNR 508-d.7 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych jednobiegowych z tworzywa sztucznego, mocowanych przez przykręcanie.	szt		6.000
		6.00	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
80	KNR 508-d.7 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	m		200.000
		200.00	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
81	KNR 508-d.7 0110-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane na gotowych uchwytach.	m		200.000
		200.00	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
82	KNR 508-d.7 0207-01	Przewody OWYżo 3x1,5 mm2 wciągane do rur.	m		200.000
		200.00	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
83	KNR 508-d.7 0207-01	Przewody OWYżo 4x1,5 mm2 wciągane do rur.	m		200.000
		200.00	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
84	KNP 1813-d.7 1306-0103	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.	kpl		6.000
		6.00	kpl	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Węzeł ciepła - instalacje elektryczne i AKPiA.</b>						
1	45315700-5	<b>Elementy prefabrykowane.</b>				
1 d.1	KNR 514-0101-06	Montaż szaf rozdzielnic RAKP.	szt	2.000		
2 d.1	Dostawa	Rozdzielnica RAKP I komplet.	kpl	1.000		
3 d.1	Dostawa	Rozdzielnica RAKP II komplet.	kpl	1.000		
4 d.1	KNR 508-0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic RW.	szt	1.000		
5 d.1	KNR 508-0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic RW komplet.	szt	1.000		
6 d.1	KNP 1813-1301-0101	Sprawdzenie rozdzielnic RW.	szt	1.000		
7 d.1	KNP 1813-1301-0102	Sprawdzenie rozdzielnic RAKP.	szt	2.000		



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45311100-1	<b>Instalacje elektryczne i AKPiA.</b>				
8 d.2	KNR 508-0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania.	kpl	22.000		
9 d.2	KNR 508-0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 50W kompletnych.	szt	10.000		
10 d.2	KNR 508-0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 44W kompletnych.	szt	6.000		
11 d.2	KNR 508-0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED5 kompletnych.	szt	6.000		
12 d.2	KNR 508-0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych.	szt	15.000		
13 d.2	KNR 508-0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przykręcanych.	szt	10.000		
14 d.2	KNR 508-0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych jednobiegunowych z tworzywa sztucznego, mocowanych przez przykręcanie.	szt	1.000		
15 d.2	KNR 508-0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręcanych z uziemieniem, 2-biegunowych podw.	szt	2.000		
16 d.2	KNR 508-0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z rozłącznikiem.	szt	2.000		
17 d.2	KNR 510-0118-01	Układanie kabli i przewodów o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	m	3050.000		
18 d.2	KNR 510-0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	m	150.000		
19 d.2	Dostawa	Kabel typu YKYżo 5x10 mm2.	m	150.000		
20 d.2	Dostawa	Przewód typu OWYżo 5x2,5 mm2.	m	100.000		
21 d.2	Dostawa	Przewód typu OWYżo 3x2,5 mm2.	m	100.000		
22 d.2	Dostawa	Przewód typu OWYżo 4x1,5 mm2.	m	100.000		
23 d.2	Dostawa	Przewód typu OWYżo 3x1,5 mm2.	m	500.000		
24 d.2	Dostawa	Przewód typu OWY 2x1,5 mm2.	m	100.000		
25 d.2	Dostawa	Przewód typu OWY 2x1 mm2.	m	100.000		
26 d.2	Dostawa	Przewód typu OWY 3x1 mm2.	m	200.000		
27 d.2	Dostawa	Przewód typu OWY 4x1 mm2.	m	300.000		
28 d.2	Dostawa	Przewód typu LiYCY 2x1 mm2.	m	1200.000		
29 d.2	Dostawa	Przewód typu LiYCY 3x1 mm2.	m	200.000		
30 d.2	Dostawa	Przewód Belden 8471.	m	150.000		
31 d.2	KNR 510-0045-05	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2.	szt	6.000		
32 d.2	KNR 510-0605-01	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 2.	szt	160.000		
33 d.2	KNR 510-0605-02	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4.	szt	110.000		
34 d.2	KNR 510-0605-03	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 8.	szt	8.000		
35 d.2	KNR 514-0517-0507	Układanie przewodów miedzianych typu LgYżo o przekroju 10 mm2.	m	50.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
36	<b>KNR 508-d.2 0806-03</b>	Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych.	szt	200.000		
37	<b>KNR 508-d.2 0702-02</b>	Montaż wsporników korytek kablowych.	szt	100.000		
38	<b>KNR 508-d.2 0705-08</b>	Montaż korytek kablowych o szerokości do 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	m	100.000		
39	<b>KNR 508-d.2 0705-09</b>	Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek j.w. (pokrywy w cenie korytek).	m	100.000		
40	<b>KNR 508-d.2 0101-10</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	m	100.000		
41	<b>KNR 508-d.2 0110-01</b>	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane na gotowych uchwytach.	m	70.000		
42	<b>KNR 508-d.2 0110-01</b>	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane na gotowych uchwytach.	m	30.000		
43	<b>KNR 508-d.2 0008-05</b>	Montaż korytek z pcw 40x60 kompletnych z przygotowaniem podłoża.	m	30.000		
44	<b>KNR 508-d.2 0008-05</b>	Montaż korytek z pcw 20x40 kompletnych z przygotowaniem podłoża.	m	30.000		
45	<b>KNR 508-d.2 0008-05</b>	Montaż korytek z pcw 20x20 kompletnych z przygotowaniem podłoża.	m	10.000		
46	<b>KNR 508-d.2 0109-01</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane na gotowym podłożu.	m	200.000		
47	<b>KNP 1813-d.2 1306-0103</b>	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.	kpl	1.000		
48	<b>KNP 1813-d.2 1306-0104</b>	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej.	kpl	2.000		
49	<b>KNP 1813-d.2 1346-0104</b>	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zeroowanie.	szt	2.000		
50	<b>KNP 1813-d.2 1327-0103</b>	Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.	odcinek	135.000		
51	<b>KNP 1813-d.2 1327-0104</b>	Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 20 żył - pomiar.	odcinek	4.000		
52	<b>KNP 1813-d.2 1327-0102</b>	Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.	odcinek	3.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>	<b>45315700-5</b>	<b>Doposażenie tablicy TS budynku.</b>				
53 d.3	<b>KNR 508-0401-06</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania skrzynki izolacyjnej.	szt	1.000		
54 d.3	<b>KNR 508-0403-06</b>	Mocowanie na gotowym podłożu skrzynki izolacyjnej Z4 kompletnej z wyposażeniem.	szt	1.000		
55 d.3	<b>KNR 514-0517-0805</b>	Układanie przewodów miedzianych typu LgY o przekroju 35 mm <sup>2</sup> .	m	30.000		
56 d.3	<b>KNP 1813-1301-0101</b>	Sprawdzenie skrzynki Z4.	szt	1.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	45311100-1	<b>Połączenia wyrównawcze.</b>				
57 d.4	<b>KNR 514-0517-0507</b>	Układanie przewodów miedzianych typu LgYżo o przekroju 10 mm <sup>2</sup> .	m	50.000		
58 d.4	<b>KNR 514-0517-0605</b>	Układanie przewodów miedzianych typu LgYżo o przekroju 16 mm <sup>2</sup> .	m	50.000		
59 d.4	<b>KNR 508-0620-03</b>	Montaż obejmy na rurach o średnicy do 100 mm.	szt	10.000		
60 d.4	<b>KNR 508-0619-06</b>	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej.	szt	1.000		
61 d.4	<b>KNR 508-0602-09</b>	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych. Bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowana na wspornikach.	m	25.000		
62 d.4	<b>KNR 508-0603-09</b>	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych. Bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowana na wspornikach.	m	5.000		
63 d.4	<b>KNP 1813-1346-0101</b>	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego.	szt	1.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>5</b>	<b>45317000-2</b>	<b>Demontaże i inne.</b>				
64 d.5	<b>AW</b>	Demontaż istniejącej instalacji.	kpl	1.000		
65 d.5	<b>KNR 202-1612-06</b>	Rusztowania ramowe warszawskie, przesuwne o wysokości kolumny do 6 m.	szt	2.000		
66 d.5	<b>KNR 202U-1611-11</b>	Przestawianie rusztowań ramowych warszawskich.	kolumna	8.000		
67 d.5	<b>AW</b>	Materiał drobny - dostawa i montaż.	kpl	1.000		
68 d.5	<b>KNR 510-0315-11</b>	Uszczelnienia ognioochronne komplet wg proj.	szt	6.000		
69 d.5	<b>KNP 1813-1360-0104</b>	Badania i próby pomontażowe funkcjonowania układów.	szt	1.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>6</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Aplikacja programowa i uruchomienie.</b>				
70 d.6	<b>AW</b>	Aplikacja programowa sterownika PLC1.	kpl	1.000		
71 d.6	<b>AW</b>	Aplikacja programowa sterownika PLC2.	kpl	1.000		
72 d.6	<b>AW</b>	Uruchomienie SWC.	kpl	1.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7	45316000-5	<b>Oświetlenie ciągów komunikacyjnych w piwnicy.</b>				
73 d.7	KNR 508-0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania.	kpl	36.000		
74 d.7	KNR 508-0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 50W kompletnych.	szt	12.000		
75 d.7	KNR 508-0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 44W kompletnych.	szt	12.000		
76 d.7	KNR 508-0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED5 kompletnych.	szt	12.000		
77 d.7	KNR 508-0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych.	szt	16.000		
78 d.7	KNR 508-0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przykręcanych.	szt	10.000		
79 d.7	KNR 508-0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych jednobiegunowych z tworzywa sztucznego, mocowanych przez przykręcanie.	szt	6.000		
80 d.7	KNR 508-0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	m	200.000		
81 d.7	KNR 508-0110-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane na gotowych uchwytach.	m	200.000		
82 d.7	KNR 508-0207-01	Przewody OWYżo 3x1,5 mm2 wciągane do rur.	m	200.000		
83 d.7	KNR 508-0207-01	Przewody OWYżo 4x1,5 mm2 wciągane do rur.	m	200.000		
84 d.7	KNP 1813-1306-0103	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.	kpl	6.000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: