

---

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA ZAMÓWIENIA : MODERNIZACJA INSTALACJI SANITARNYCH I ELEKTRYCZNYCH W BUDYNKU B1  
LOKALIZACJA ROBÓT : UL. UGORY 18/20, 61-623 POZNAŃ  
ZAMAWIAJĄCY : MIASTO POZNAŃ, DOM POMOCY SPOŁECZNEJ  
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : UL. UGORY 18/20, 61-623 POZNAŃ

OPRACOWAŁ KOSZTORYS : mgr inż. Andrzej Malinowski  
DATA OPRACOWANIA : 14.11. 2023

---

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Demontaże	1	17
2	Główne trasy kablowe	18	35
3	Rozdzielnie elektryczne, okablowanie WLZ dla rozdzielnic	36	78
4	Zasilanie gniazd 230V i odbiorów	79	102
5	Oświetlenie	103	126
6	Instalacja fotowoltaiczna	127	127
7	Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa	128	143
8	Pomiary	144	151

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaże</b>			
1 d.1	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A 5+66+123+203+112	szt. szt.	 509,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>509,000</b>
2 d.1	KNR-W 4-03 1148-01	Demontaż puszek wtykowych poz.1	szt. szt.	 509,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>509,000</b>
3 d.1	KNR-W 4-03 1126-01	Demontaż gniazd z wyłącznikiem 9	szt. szt.	 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
4 d.1	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem 3+28+47+127+4	kpl. kpl.	 209,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>209,000</b>
5 d.1	KNR-W 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych poz.4	kpl. kpl.	 209,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>209,000</b>
6 d.1	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż pozostałych opraw oświetleniowych podstawowego 8+53+178+219+127+3	kpl. kpl.	 588,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>588,000</b>
7 d.1	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw awaryjnych i ewakuacyjnych 5+35+45+35	kpl. kpl.	 120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
8 d.1	KNR AL-01 0201-01 z.o 3.2.	Demontaż czujki ruchu 25+13	szt. szt.	 38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
9 d.1	KNR-W 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 4+36+146+136+99+1	szt. szt.	 422,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>422,000</b>
10 d.1	KNR-W 4-03 1148-01	Demontaż puszek wtykowych poz.9	szt. szt.	 422,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>422,000</b>
11 d.1	KNR-W 4-03 1124-02	Demontaż przycisków sterowania roletami 9	szt. szt.	 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
12 d.1	KNR-W 4-03 1148-01	Demontaż puszek wtykowych poz.11	szt. szt.	 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
13 d.1	KNR-W 4-03 1126-02	Demontaż wyłączników PWP 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
14 d.1	KNR-W 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 1+3+8+9+3+1	szt. szt.	 25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
15 d.1	KNR-W 4-03 1119-01	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych ułożonych w korytach kab- lowych poz.16*10	m m	 1 600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 600,000</b>
16 d.1	KNR 5 1105-08 analogia	Demontaż koryt kablowych wraz zelementami wsporczymi 160	m m	 160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
17 d.1	analiza indy- widualna	Utylizacja materiałów zdemontowanych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Główne trasy kablowe</b>			
18 d.2	KNR 5 1209-1005	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach 10	otw. otw.	 10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
19	KNNR 5 d.2 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		16	otw.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
20	KNNR 5 d.2 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		56	otw.	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
21	KNNR 5 d.2 1105-07	Korytka o szerokości 50 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		6+22+12	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
22	KNNR 5 d.2 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		poz.21	szt.	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
23	KNNR 5 d.2 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		(poz.22)*2	szt.	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
24	KNNR 5 d.2 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		22+60+9+80	m	171,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>171,000</b>
25	KNNR 5 d.2 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		poz.24	szt.	171,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>171,000</b>
26	KNNR 5 d.2 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		(poz.25)*2	szt.	342,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>342,000</b>
27	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		52+100+22	m	174,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>174,000</b>
28	KNNR 5 d.2 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		poz.27	szt.	174,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>174,000</b>
29	KNNR 5 d.2 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		(poz.28)*2	szt.	348,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>348,000</b>
30	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
31	KNNR 5 d.2 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		poz.30	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
32	KNNR 5 d.2 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		(poz.31)*2	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
33	KNNR 5 d.2 1105-02	Korytka o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
34	KNNR 5 d.2 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		poz.33	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
35	KNNR 5 d.2 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		(poz.34)*2	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>3</b>		<b>Rozdzielnie elektryczne, okablowanie WLZ dla rozdzielnic</b>			
36	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
38	KNNR 5 d.3 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
39	KNNR 5 d.3 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40	KNNR 5 d.3 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		13*0,8*0,4+30*0,8*0,4	m <sup>3</sup>	13,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,760</b>
41	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		13*2+30*2	m	86,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,000</b>
42	KNNR 5 d.3 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		poz.40	m <sup>3</sup>	13,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,760</b>
43	KNNR 5 d.3 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
44	KNNR 5 d.3 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
45	KNNR 5 d.3 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
46	KNNR 5 d.3 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.45	szt.żył	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
47	KNNR 5 d.3 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		13*4+13	m	65,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
48	KNNR 5 d.3 0714-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		17*4	m	68,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,000</b>
49	KNNR 5 d.3 1204-05	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4+4	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
50	KNNR 5 d.3 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.49	szt.żył	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
51	KNNR 5 d.3 0306-05	Montaż przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
52	KNNR 5 d.3 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		poz.53	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
53	KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		35	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
54	KNNR 5 d.3 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		poz.52*0,015	m <sup>3</sup>	0,525	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,525</b>
55	KNNR 5 d.3 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		25	m	25,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
56	KNNR 5 d.3 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
57	KNNR 5 d.3 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce poz.56	szt.żył		
			szt.żył	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
58	KNNR 5 d.3 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 250+400	m		
			m	650,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>650,000</b>
59	KNNR 5 d.3 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
		10+10	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
60	KNNR 5 d.3 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce poz.59	szt.żył		
			szt.żył	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
61	KNNR 5 d.3 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 400+60	m		
			m	460,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>460,000</b>
62	KNNR 5 d.3 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		10+10+10+10+10	szt.	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
63	KNNR 5 d.3 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce poz.62	szt.żył		
			szt.żył	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
64	KNNR 5 d.3 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 60+85+80+90+100	m		
			m	415,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>415,000</b>
65	KNNR 5 d.3 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		10+10+10+10+10	szt.	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
66	KNNR 5 d.3 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce poz.65	szt.żył		
			szt.żył	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
67	KNNR 5 d.3 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 90	m		
			m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
68	KNNR 5 d.3 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
69	KNNR 5 d.3 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce poz.68	szt.żył		
			szt.żył	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
70	KNNR 5 d.3 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 100+20	m		
			m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
71	KNNR 5 d.3 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		10+10	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
72	KNNR 5 d.3 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce poz.71	szt.żył		
			szt.żył	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
73	KNNR 5 d.3 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 150+150	m		
			m	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
74	KNNR 5 d.3 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10+10	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
75	KNNR 5 d.3 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce poz.74	szt.żył		
			szt.żył	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
76	KNNR 5 d.3 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 425+200+100+500	m		
			m	1 225,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 225,000</b>
77	KNNR 5 d.3 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> 40	szt.		
			szt.	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
78	KNNR 5 d.3 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce poz.77	szt.żył		
			szt.żył	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
<b>4</b>		<b>Zasilanie gniazd 230V i odbiorów</b>			
79	KNNR 5 d.4 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach 220	otw.		
			otw.	220,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220,000</b>
80	KNNR 5 d.4 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach 111	otw.		
			otw.	111,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>111,000</b>
81	KNNR 5 d.4 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach 10	otw.		
			otw.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
82	KNNR 5 d.4 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych poz.83+poz.84	m		
			m	4 420,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 420,000</b>
83	KNNR 5 d.4 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach 3500+510+100+150+130	m		
			m	4 390,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 390,000</b>
84	KNNR 5 d.4 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach 30	m		
			m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
85	KNNR 5 d.4 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej poz.82*0,015	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	66,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,300</b>
86	KNNR 5 d.4 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 6+20+50	m		
			m	76,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,000</b>
87	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 930+80+350+250+250+20+100+350	m		
			m	2 330,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 330,000</b>
88	KNNR 5 d.4 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach - w warstwie posadzki 6320+550+110+60	m		
			m	7 040,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 040,000</b>
89	KNNR 5 d.4 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane 100	m		
			m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
90	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych poz.89	m		
			m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
91	KNNR 5 d.4 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 140+10	m		
			m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
92	KNNR 5 d.4 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> 10+10+10+10	szt.		
			szt.	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNNR 5 d.4 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce poz.92	szt.żył szt.żył	 40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
94	KNNR 5 d.4 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny j - wykonanie ślepych otworów w podłożu poz.95+poz.96	szt. szt.	 894,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>894,000</b>
95	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 150	szt. szt.	 150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
96	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze poz.97+poz.98+poz.99+poz.100+poz.101+poz.102	szt. szt.	 744,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>744,000</b>
97	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe pojedyncze 168	szt. szt.	 168,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168,000</b>
98	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe pojedyncze IP44 77	szt. szt.	 77,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,000</b>
99	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe podwójne 276	szt. szt.	 276,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>276,000</b>
100	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe podwójne IP44 181	szt. szt.	 181,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>181,000</b>
101	KNNR 5 d.4 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym trójfazowe 22	szt. szt.	 22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
102	KNNR 5 d.4 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym trójfazowe IP44 20	szt. szt.	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
<b>5</b>	<b>Oświetlenie</b>				
103	KNNR 5 d.5 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach 150	otw. otw.	 150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
104	KNNR 5 d.5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach 70	otw. otw.	 70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
105	KNNR 5 d.5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych poz.106	m m	 6 450,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 450,000</b>
106	KNNR 5 d.5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach 4200+100+520+910+720	m m	 6 450,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 450,000</b>
107	KNNR 5 d.5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej poz.105*0,015	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 96,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,750</b>
108	KNNR 5 d.5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach - w warstwie posadzki 980+20+130	m m	 1 130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 130,000</b>
109	KNNR 5 d.5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane poz.110	m m	 280,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,000</b>
110	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 100+100+80	m m	 280,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,000</b>
111	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		300+30+320+900+150	m	1 700,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 700,000</b>
112	KNNR 5 d.5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny j - wykonanie ślepych otworów w podłożu poz.113+poz.114	szt. szt.	 756,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>756,000</b>
113	KNNR 5 d.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 150	szt. szt.	 150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
114	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze poz.115+poz.116+poz.117+poz.118	szt. szt.	 606,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>606,000</b>
115	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 264	szt. szt.	 264,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>264,000</b>
116	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 29+258	szt. szt.	 287,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>287,000</b>
117	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe IP44 48	szt. szt.	 48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
118	KNNR 5 d.5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe IP44 2+5	szt. szt.	 7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
119	KNNR AL-01 d.5 0201-01	Montaż czujki ruchu 3	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
120	KNNR 5 d.5 0504-04	Oprawy oświetleniowe w pokojach przykręcane 83+79+79	kpl. kpl.	 241,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>241,000</b>
121	KNNR 5 d.5 0513-01	Oprawy oświetleniowe w pokojach zwieszane 79	kpl. kpl.	 79,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,000</b>
122	KNNR 5 d.5 0504-04	Oprawy oświetleniowe IP65, IP66 9+16+59+37	kpl. kpl.	 121,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,000</b>
123	KNNR 5 d.5 0504-04	Oprawy oświetleniowe IP54 19+10+76+5	kpl. kpl.	 110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
124	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - biurowe 12+88+3+92+19+26+3+6	kpl. kpl.	 249,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>249,000</b>
125	KNNR 5 d.5 0504-04	Oprawy oświetleniowe awaryjne i ewakuacyjne IP65, IP66 18+17+116+7	kpl. kpl.	 158,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>158,000</b>
126	KNNR AL-01 d.5 0113-07	Montaż modułu sterującego oświetleniem 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>6</b>	<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>				
127	analiza indywidualna	Instalacja fotowoltaiczna (materiały, robocizna) - zgodnie z projektem technicznym (wykonawczym) branży elektrycznej (część opisowa i rysunkowa). 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>7</b>	<b>Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa</b>				
128	KNNR 5 d.7 0406-01 analogia	Szyna wyrównawcza GSU 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	KNNR 5 d.7 0406-01 analogia	Szyna wyrównawcza MSU	szt.		
		21	szt.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
130	KNNR 5 d.7 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
131	KNNR 5-08 d.7 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie - taśma FeZn 30x4	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
132	KNNR 5 d.7 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	kg		
		1	kg	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
133	KNNR 5 d.7 0601-02	Przewody instalacji odgromowej poziome mocowane na wspornikach	m		
		170	m	170,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,000</b>
134	KNNR 5 d.7 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		32	szt.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
135	KNNR 5 d.7 0612-01 analogia	Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
136	KNNR 5 d.7 0615-05	Iglica odgromowa montowana na dachu	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
137	KNNR 5 d.7 0602-02	Przewody uziemiające z bednarki FeZn 30x4 - wypust do GSU	m		
		poz.128*6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
138	KNNR 5 d.7 0602-02	Przewody uziemiające z bednarki FeZn 30x4 - wypust do MSU	m		
		poz.3*5	m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
139	KNNR 5 d.7 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
140	KNNR 5 d.7 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
141	KNNR 5 d.7 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		poz.142	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
142	KNNR 5 d.7 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
143	KNNR 5 d.7 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		poz.141*0,015	m <sup>3</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>8</b>		<b>Pomiary</b>			
144	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		376	pomiar	376,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>376,000</b>
145	KNNR 5 d.8 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		71	pomiar	71,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,000</b>
146	KNNR 4-03 d.8 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		poz.144+poz.145	pomiar	447,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>447,000</b>
147 d.8	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania  poz. 146	pomiar · pomiar ·	447,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>447,000</b>
148 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  4	szt.  szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
149 d.8	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia zewnętrznego  5	punkt  punkt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
150 d.8	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz  poz. 120+poz. 121+poz. 122+poz. 123+poz. 124	punkt  punkt	800,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800,000</b>
151 d.8	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego  poz. 125	punkt  punkt	158,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>158,000</b>