

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej WLZ wraz z oświetleniem w częściach wspólnych budynku przy ul. Obrońców  
Pokoju 24 w Głogowie  
ADRES INWESTYCJI : 67-200 Głogów, ul. Obrońców Pokoju 24  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa nieruchomości przyul. Obrońców Pokoju 24a - 24c w Głogowie  
BRANŻA : elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : 03.2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wymiana WLZ wraz z ośw. części wspólnej - bud. Obrońców pokoju 24a/b/c w Głogowie</b>					
<b>1 Prace demontażowe</b>					
1	<b>KNR 4-03</b>	analogia Demontaż obramowania oraz drzwiczek wewnętrznych tablic TLA o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym	szt.		
d.1	<b>1145-01</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2	<b>KNR-W 4-03</b>	Demontaż tablic licznikowych - istn. TLA	szt.		
d.1	<b>1129-03</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	<b>KNR-W 4-03</b>	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1	<b>1129-01</b>	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4	<b>KNR-W 4-03</b>	Demontaż istn. tablic bezpiecznikowych w kl. schodowych "a" i "c"	szt.		
d.1	<b>1129-01</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	<b>KNR 4-03</b>	Demontaż tablic piętrowych TL o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1	<b>1129-01</b>	30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
6	<b>KNR 4-03</b>	Demontaż rur o śr. do 36 mm na podłożu ceglanym lub betonowym bez wykucia	m		
d.1	<b>1112-03</b>	bruzd 120+58+21+36	m	235.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.000</b>
7	<b>KNR 4-03</b>	Demontaż przewodów WLZ o przekroju do 35 mm2 z rur instalacyjnych	m		
d.1	<b>1114-01</b>	(120+58+21+36+30)*4	m	1060.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1060.000</b>
8	<b>KNR 4-03</b>	Demontaż przewodów o przekroju do 6 mm2 z rur instalacyjnych	m		
d.1	<b>1114-01</b>	415	m	415.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>415.000</b>
9	<b>KNR-W 4-03</b>	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1	szt.		
d.1	<b>1124-01</b>	wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	7.000	
		7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
10	<b>KNR-W 4-03</b>	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.1	<b>1133-07</b>	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2 Montaż tablic i WLZ</b>					
11	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
d.2	<b>0338-03</b>	1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	<b>KNR 5</b>	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.2	<b>1207-15</b>	240	m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
13	<b>KNR 5</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.2	<b>1208-03</b>	1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	<b>KNR 5</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
d.2	<b>1207-09</b>	258	m	258.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>258.000</b>
15	<b>KNR 5</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2	<b>1208-02</b>	498	m	498.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>498.000</b>
16	<b>KNR 2-02</b>	Wewn. gładzie gipsowe, jednowarstw. na ścianach z elem. pref. i bet. wylewanych	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0815-03</b>	498*0.2	m <sup>2</sup>	99.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.600</b>
17	<b>KNR 2-02</b>	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową tynków wewn. z dwukrotnym szpachlowaniem	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>1503-03</b>	498*0.2	m <sup>2</sup>	99.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.600</b>
18	<b>KNR 5</b>	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2	<b>1209-11</b>	80	otw.	80.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
19 d.2	<b>KNNR 5 1209-12</b>	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 80	otw. otw.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
20 d.2	<b>KNNR 5 0103-08</b>	Rury winidurkowe o śr 63 mm układane na podłożu innym niż beton 1*2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21 d.2	<b>KNNR 5 0103-08</b>	Rury winidurkowe jednokielichowe o śr 47 mm układane na podłożu innym niż beton 256	m m	256.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.000</b>
22 d.2	<b>KNNR 5 0103-08</b>	Rury winidurkowe jednokielichowe o śr 47 mm układane na podłożu innym niż beton (dla potrzeb tele-kom) 120	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
23 d.2	<b>KNNR 5 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 30	szt. szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
24 d.2	<b>KNNR 5 0303-10</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 140x140 mm o 4 wylotach (dla potrzeb tele-kom) 30	szt. szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
25 d.2	<b>KNNR 5 0102-07</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 415	m m	415.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>415.000</b>
26 d.2	<b>KNNR 5 0103-02</b>	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 111	m m	111.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.000</b>
27 d.2	<b>KNNR 5 0203-04</b>	Przewody kabelkowe YDYżo 5x6 mm2 wciągane do rur 445	m m	445.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>445.000</b>
28 d.2	<b>KNNR 5 0203-04</b>	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4 mm2 wciągane do rur 82	m m	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
29 d.2	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 830	szt.żył szt.żył	830.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>830.000</b>
30 d.2	<b>KNNR 5 0201-06</b>	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 25 mm2 wciągane do rur 553	m m	553.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>553.000</b>
31 d.2	<b>KNNR 5 0201-06</b>	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 35 mm2 wciągane do rur 848	m m	848.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>848.000</b>
32 d.2	<b>KNNR 5 1203-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 300	szt.żył szt.żył	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
33 d.2	<b>KNNR 5 0201-11</b>	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 150 mm2 wciągane do rur 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34 d.2	<b>KNNR 5 1204-04</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
35 d.2	<b>KNNR 5 1203-06</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 16	szt.żył szt.żył	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
36 d.2	<b>KNNR 5 1203-07</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Tablice rozdzielcze mieszkaniowe TM ( kompletne, zgodnie ze schematem)	szt.		
		80	szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
38 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk P.Poż. Wył. Gł.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39 d.2	<b>KNNR 5 0206-01</b>	Przewody kabelkowe HDGs 3x1.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		83	m	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
40 d.2	<b>KNNR 5 0405-09</b>	Rozdzielnica TLA o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie ( kompletna, zgodnie ze schematem)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.2	<b>KNNR 5 0404-03</b>	Tablice rozdzielcze TAa i TAc o masie do 30 kg ( kompletne zgodnie ze schematem wg proj.)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42 d.2	<b>KNNR 5 0404-03</b>	Tablice licznikowe TL2 o masie do 30 kg ( kompletne zgodnie ze schematem wg proj.)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
43 d.2	<b>KNNR 5 0404-03</b>	Tablice licznikowe TL3 o masie do 30 kg ( kompletne zgodnie ze schematem wg proj.)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>3 Instalacje wyrównawcze</b>					
44 d.3	<b>KNNR 5 0602-03</b>	Przewody uziemiające do TLA w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		73	m	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
45 d.3	<b>KNNR 5 0202-03</b>	Przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 25 mm2 układane p/t	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
46 d.3	<b>KNNR 5 0202-02</b>	Przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 6 mm2 układane p/t	m		
		68	m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
47 d.3	<b>KNNR 5 0613-02</b>	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
48 d.3	<b>KNNR 5 0613-01</b>	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		160	szt.	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
49 d.3	<b>KNNR 5 0612-05</b>	Złącza do przewodów wyrównawczych - zacisk odgałęźny do montażu w tablicy TL	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
50 d.3	<b>KNNR 5 1204-03</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 25 mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
51 d.3	<b>KNNR 5 0605-06</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
52 d.3	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6*2	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
53 d.3	<b>KNNR 5 1209-08</b>	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54 d.3	<b>KNNR 5 0611-01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4 Oświetlenie klatek schodowych</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.4	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		245	m	245.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.000</b>
56 d.4	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		245	m	245.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.000</b>
57 d.4	<b>KNNR 5 0204-02</b>	Przewody wtynkowe YDYp 3x1.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		336	m	336.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>336.000</b>
58 d.4	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane - np typu Orno BREVA z czujnikiem ruchu 360 st. i żarówką LED 12	kpl.		
			kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
59 d.4	<b>KNNR 5 0502-01</b>	pa Oprawy oświetleniowe przykręcane - montaż i demontaż istn. opraw w celu podłączenia 48	kpl.		
			kpl.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
60 d.4	<b>KNNR 5 1209-11</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 30	otw.		
			otw.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>5 Oświetlenie piwnic - prace demontażowe</b>					
61 d.5	<b>KNNR-W 4-03 1133-07</b>	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		116	szt.	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
62 d.5	<b>KNNR-W 4-03 1124-03</b>	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 114	szt.		
			szt.	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
63 d.5	<b>KNNR-W 4-03 1117-01</b>	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 404	m		
			m	404.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>404.000</b>
<b>6 Oświetlenie piwnic</b>					
64 d.6	<b>KNNR 5 0103-05</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		563	m	563.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>563.000</b>
65 d.6	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2 wciągane do rur	m		
		593	m	593.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>593.000</b>
66 d.6	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2.5 mm2 wciągane do rur	m		
		41	m	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
67 d.6	<b>KNNR 5 1209-04</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 115	otw.		
			otw.	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
68 d.6	<b>KNNR 5 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 244	szt.		
			szt.	244.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.000</b>
69 d.6	<b>KNNR 5 0307-03</b>	Łączniki schodowe, dwubiegunowe	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
70 d.6	<b>KNNR 5 0307-03</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
71 d.6	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		112	szt.	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
72 d.6	<b>KNNR 5 0303-02</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 115	szt.		
			szt.	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.6	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74 d.6	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe podwójne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
75 d.6	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane - np typu AUTAN 75W E27, IP44, z żarówką LED 9W 128	kpl. kpl.	 128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
76 d.6	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane - np typu Latte LED, 24W, IP54 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
77 d.6	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar pomiar	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
78 d.6	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79 d.6	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>7 Próby i pomiary</b>					
80 d.7	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16	pomiar pomiar	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
81 d.7	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia wlv 114	pomiar pomiar	 114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
82 d.7	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83 d.7	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84 d.7	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Prace demontażowe							
2	Montaż tablic i WLZ							
3	Instalacje wyrównawcze							
4	Oświetlenie klatek schodowych							
5	Oświetlenie piwnic - prace demontażowe							
6	Oświetlenie piwnic							
7	Próby i pomiary							
	RAZEM netto							
	VAT							
	<b>Razem brutto</b>							

Słownie: