

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ZASILAJĄCEJ LOKALE UŻYTKOWE PRZY UL. NORWIDA 1  
W GŁOGOWIE  
ADRES INWESTYCJI : ul. Cypriana Kamila Norwida 1 , 67-200 Głogów  
INWESTOR : Gmina Miejska Głogów  
BRANŻA : elektryczna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Z. Pindara  
DATA OPRACOWANIA : 24.01.2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.01.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Wymiana WLZ ulNorwida1 Głogów</b>			
1	CZEŚĆ A. Montaż szaf i linii zasilającej	1	9
2	CZEŚĆ A. Montaż tablic i włz	10	27
3	CZEŚĆ A. Próby i pomiary	28	31
4	CZEŚĆ B. Montaż szaf i linii zasilającej	32	41
5	CZEŚĆ B. Montaż tablic i włz	42	57
6	CZEŚĆ B. Próby i pomiary	58	61

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wymiana WLZ ulNorwida1 Głogów</b>					
<b>1 CZĘŚĆ A. Montaż szaf i linii zasilającej</b>					
1	<b>KNNR 5 0405-08</b>	Rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - szafa SPPoż-1 + RS-1 ( wyposażenie wg schematu zasilania)	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	<b>KNNR-W 4-01 0341-06</b>	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	<b>KNNR 5 0101-08</b>	Rury winidurkowe o śr.110 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	<b>KNNR 5 0715-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YAKXS 1x120 mm2	m		
d.1		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
5	<b>KNNR 5 1208-04</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
d.1		2*2	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6	<b>KNNR 5 0726-03</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
7	<b>KNNR 5 0605-02</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.1		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
8	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 CZĘŚĆ A. Montaż tablic i wlz</b>					
10	<b>KNNR 5 0405-09</b>	Rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica TL-1 ( wyposażenie zgodnie ze schematem )	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	<b>KNNR 5 0102-08</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RKLK 63	m		
d.2		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
12	<b>KNNR 5 0102-08</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RKLK 40	m		
d.2		64	m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
13	<b>KNNR 5 0201-06</b>	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 1x35 mm2 wciągane do rur	m		
d.2		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
14	<b>KNNR 5 1204-03</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 35 mm2	szt.		
d.2		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
15	<b>KNNR 5 0209-06</b>	pa Przewody kabelkoweYDYżo 5x10 mm2 układane w rurach	m		
d.2		63	m	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
16	<b>KNNR 5 0209-06</b>	pa Przewody kabelkoweYDYżo 5x6 mm2 układane w rurach	m		
d.2		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
17	<b>KNNR 5 1209-02</b>	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazo- betonu	otw.		
d.2		9	otw.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
18	<b>KNNR 5 1209-07</b>	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2		3	otw.	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	<b>KNNR 5</b>	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 5x16 mm2 przykręcane do plombowania ( montowane na istn wlz-tach)	szt.		
d.2	<b>0305-11</b>	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20	<b>KNNR-W 4-03</b>	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKLK w cegle	m		
d.2	<b>1001-26</b>	92	m	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
21	<b>KNNR-W 4-03</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	<b>1001-05</b>	180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
22	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe p.poż HDGs 3x1.5 mm2 układane n.u. na podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	<b>0206-04</b>	180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
23	<b>KNNR 5</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk p.poż./ nt	szt.		
d.2	<b>0406-01</b>	11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
24	<b>KNNR-W 4-01</b>	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0332-07</b>	1	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	<b>KNNR-W 4-03</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>1014-01</b>	0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
26	<b>KNNR 5</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2	<b>1208-02</b>	272	m	272.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>272.000</b>
27	<b>wycena własna</b>	Prace malarskie i porządkowe	szt		
d.2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 CZĘŚĆ A. Próby i pomiary</b>					
28	<b>KNNR 5</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.3	<b>1301-02</b>	11	pomiar	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
29	<b>KNNR 5</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.3	<b>1301-01</b>	2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	<b>KNNR 5</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.3	<b>1302-04</b>	2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	<b>KNP 18 D13</b>	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
d.3	<b>1301-01</b>	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4 CZĘŚĆ B. Montaż szaf i linii zasilającej</b>					
32	<b>KNNR 5</b>	Rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - szafa SPPoż-2 + RS-2 ( wyposażenie wg schematu zasilania)	szt.		
d.4	<b>0405-08</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych i osłonach ręcznie - YAKXS 1x70 mm2	m		
d.4	<b>0707-03</b>	25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
34	<b>KNNR-W 4-01</b>	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.4	<b>0341-06</b>	2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	<b>KNNR 5</b>	Rury winidurkowe o śr.110 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.4	<b>0101-08</b>	2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YAKXS 1x70 mm2	m		
d.4	<b>0715-02</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
37 d.4	<b>KNNR 5 1208-04</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		2*2	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38 d.4	<b>KNNR 5 0726-03</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
39 d.4	<b>KNNR 5 0605-02</b>	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
40 d.4	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
41 d.4	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5 CZEŚĆ B. Montaż tablic i włz</b>					
42 d.5	<b>KNNR 5 0405-09</b>	Rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica TL-2 ( wyposażenie wg schematu zasilania)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43 d.5	<b>KNNR 5 0102-08</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RKLK 63	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
44 d.5	<b>KNNR 5 0102-08</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RKLK 40	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
45 d.5	<b>KNNR 5 0715-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YAKXS 1x70 mm <sup>2</sup>	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
46 d.5	<b>KNNR 5 0726-03</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
47 d.5	<b>KNNR 5 0209-06</b>	Przewody kabelkowe YDYżo 5x10 mm <sup>2</sup> układane w rurach	m		
		74	m	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
48 d.5	<b>KNNR 5 1209-02</b>	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gązobetonu	otw.		
		13	otw.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
49 d.5	<b>KNNR 5 1209-07</b>	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
50 d.5	<b>KNNR-W 4-03 1001-26</b>	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKLK w cegle	m		
		97	m	97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
51 d.5	<b>KNNR-W 4-03 1001-05</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		94	m	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
52 d.5	<b>KNNR 5 0206-04</b>	Przewody kabelkowe p.poż HDGs 3x1.5 mm <sup>2</sup> układane n.u. na podłożu innym niż betonowe	m		
		97	m	97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
53 d.5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk p.poż./ nt	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
54 d.5	<b>KNNR-W 4-01 0332-07</b>	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		1.8	m <sup>2</sup>	1.800	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
55 d.5	<b>KNR-W 4-03 1014-01</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>		
		0.3	m <sup>3</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
56 d.5	<b>KNNR 5 1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		190	m	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
57 d.5	<b>wycena własna</b>	Prace malarskie i porządkowe	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6 CZĘŚĆ B. Próby i pomiary</b>					
58 d.6	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
59 d.6	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60 d.6	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61 d.6	<b>KNP 18 D13 1301-01</b>	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>