

## Przedmiar robót

### Budowa budynku użyteczności publicznej w Rogach

Data: 2022-01-31

Budowa: Rogi gm Miejsce Piastowe dz. nr ew. 989, 988/1

Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego

45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne

Obiekt: Instalacje elektryczne

Zamawiający: Gmina Miejsce Piastowe , ul. Dukielska 14, 38-430 Miejsce Piastowe

Jednostka opracowująca kosztorys: Jerzy Raś

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

*mgr inż. Jerzy Raś*  
Wykonawca: .....  
uprawnienia w zakresie elektrycznych  
nr LAN-2-834/24/88  
uprawnienia budowlane i telekomunikacji  
.....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Zasilanie budynku, obwody wlvz, rozdzielnice R1 i R2</b>					
1.1 KNRW 403/1001/29	Wykucie bruzd, dla rur RS-P-36, RS 47, mechanicznie na podłożu z cegły		65		m
1.2 KNRW 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, szerokość do 50-mm		65		m
1.3 KNRW 508/109/8	Rury windurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w podłożu różnym od betonu, Fi-47-mm		35		m
1.4 KNRW 508/109/8	Rury windurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w podłożu różnym od betonu, Fi-32-mm		30		m
1.5 KNRW 510/114/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable wielożyłowe, kabel do 0.5 kg/m N2XH-J4x16mm2		35		m
1.6 KNRW 510/114/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable wielożyłowe, kabel do 0.5 kg/m N2XH-J5x10mm2		30		m
1.7 KNRW 403/1006/8	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura do Fi-60-mm		3		otwór
1.8 KNRW 403/1006/7	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura do Fi-40-mm		3		otwór
1.9 KNRW 403/1007/12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 30-cm, rura do Fi-40-mm		1		otwór
1.10 KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy 3P C40A		1		szt
1.11 KNRW 508/803/4	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 16-mm2		36		szt
1.12 KNRW 403/1011/10	Ręczne wykucie wnęki, podłoże ceglane, objętość do 0,75-dm3- ZP2, R1 i R2		3		szt
1.13 KNRW 403/1011/9	Ręczne wykucie wnęki, podłoże ceglane, objętość do 0,50-dm3- wyl. pożarowy		1		szt
1.14 KNRW 508/404/3	Montaż skrzyniek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50-kg- ZP2		1		szt
1.15 KNRW 508/404/2	Montaż skrzyniek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20-kg- R1 i R2		2		szt
1.16 KNRW 508/404/1	Montaż skrzyniek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10-kg- wyłącznik pożarowy w obudowie		1		szt
<b>2 Korytka i drabinki</b>					
2.1 KNRW 508/705/1	Montaż drabinek typu "D" (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne), przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200-mm		40		m
2.2 KNRW 508/705/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100-mm		60		m
2.3 KNRW 508/705/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 150-mm		100		m
2.4 KNRW 508/705/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 50-mm		50		m
2.5 KNRW 508/701/4	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, na stropie, masa do 1-kg, 2-mocowania		250		szt
2.6 KNRW 403/1009/5	Wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8-cm, mechaniczne, na podłożu betonowym, otwór do Fi-10-mm		500		otwór

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>3 Instalacja oświetlenia i wentylacji</b>					
3.1 KNRW 508/502/4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże gipsowe, gazobetonowe, na 4 kolkach rozporowych plastikowych		59		kpl
3.2 KNRW 508/512/3	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, LED 40W/4800lm/IP44/4000K		11		kpl
3.3 KNRW 508/512/3	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, LED 21W/2300lm/IP44/4000K		16		kpl
3.4 KNRW 508/512/1 (3)	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, LED 12W/1700lm/IP65/4000K		9		kpl
3.5 KNRW 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zewnętrznych LED 8W/590lm/IP54		5		kpl
3.6 KNRW 508/512/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa awaryjna AW		13		kpl
3.7 KNRW 508/512/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa EW		5		kpl
3.8 KNRW 508/301/20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, mechanicznie, w cegle		48		szt
3.9 KNRW 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi-60-mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę		24		szt
3.10 KNRW 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi-80-mm, 3 wyloty, przewód do 2,5-mm <sup>2</sup> , mocowana na zaprawę		24		szt
3.11 KNRW 508/303/3	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami, przewód do 2,5-mm <sup>2</sup> , puszki 75x75 przykręcane, 3 wyloty		90		szt
3.12 KNRW 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, 1-biegunowy		4		szt
3.13 KNRW 508/307/3 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, świecznikowy		7		szt
3.14 KNRW 508/307/4 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, krzyżowy, schodowy		6		szt
3.15 KNRW 508/308/1	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych, bakelitowy, przykręcany		4		szt
3.16 KNRW 508/308/2	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych, bakelitowy, przykręcany, świecznikowy		1		szt
3.17 KNRW 403/1001/17	Wykucie bruzd, dla rur RKL G21, RS-P21, RS28, mechanicznie na podłożu z cegły		210		m
3.18 KNRW 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, szerokość do 50-mm		210		m
3.19 KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5-mm <sup>2</sup> - YDYzo3x1,5mm <sup>2</sup>		180		m
3.20 KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5-mm <sup>2</sup> - YDYzo4x1,5mm <sup>2</sup>		30		m
3.21 KNRW 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, YDYzo3x1,5mm <sup>2</sup>		150		m
3.22 KNRW 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, YDYzo4x1,5mm <sup>2</sup>		30		m
3.23 KNRW 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, YDYzo3x2,5mm <sup>2</sup>		30		m
3.24 KNRW 403/1006/6	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura do Fi-25-mm		25		otwór
<b>4 Instalacja gniazd wtyczkowych</b>					
4.1 KNRW 403/1001/17	Wykucie bruzd, dla rur RKL G21, RS-P21, RS28, mechanicznie na podłożu z cegły		162		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość Krot.	Jedn.
4.2 KNRW 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, szerokość do 50·mm	162	m
4.3 KNRW 403/1006/6 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura do Fi·25·mm	20	otwór
4.4 KNRW 403/1010/7 Mechaniczne wykucie wnęki, podłoże ceglane, objętość do 0,10·dm3	1	szt
4.5 KNRW 508/107/2 Rury winiurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, do Fi·28·mm	156	m
4.6 KNRW 508/107/3 Rury winiurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, do Fi·37·mm	6	m
4.7 KNRW 508/301/20 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, mechanicznie, w cegle		szt
4.8 KNRW 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi·60·mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę	51	szt
4.9 KNRW 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi·80·mm, 3 wyloty, przewód do 2,5·mm2, mocowana na zaprawę	51	szt
4.10 KNRW 508/303/3 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami, przewód do 2,5·mm2, puszki 75x75 przykręcane, 3 wyloty	51	szt
4.11 KNRW 508/303/19 (2) Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami, przewód do 16·mm2, puszki 95x115 i 140x140 przykręcane, 3 wyloty	1	szt
4.12 KNRW 508/309/4 (1) Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, n.t. 2P+Z, 16A/2,5·mm2, przykręcane	4	szt
4.13 KNRW 508/309/3 (1) Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5·mm2, przelotowe podwójne	30	szt
4.14 KNRW 508/309/5 (1) Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, bryzgoszczelne 2P+Z, 16A/2,5·mm2, przykręcane	17	szt
4.15 KNRW 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5·mm2- YDYzo3x2,5mm2	150	m
4.16 KNRW 508/207/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 30·mm2- YDYzo5x4mm2	6	m
4.17 KNRW 508/212/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, do 7,5·mm2- YDYzo3x2,5mm2	250	m
4.18 KNRW 508/212/3 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, do 30·mm2- YDYzo5x4	20	m
<b>5 Instalacje RTV i telekomunikacyjna</b>		
5.1 KNRW 403/1001/17 Wykucie bruzd, dla rur RKLG21, RS-P21, RS28, mechanicznie na podłożu z cegły	38	m
5.2 KNRW 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, szerokość do 50·mm	38	m
5.3 KNRW 403/1003/6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura do Fi·25·mm	2	otwór
5.4 KNRW 403/1004/12 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 30·cm, rura do Fi·40·mm	2	otwór
5.5 KNRW 403/1003/7 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura do Fi·40·mm	2	otwór
5.6 KNRW 508/109/7 Rury winiurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w podłożu różnym od betonu, do Fi·26·mm	12	m
5.7 KNRW 508/107/3 Rury winiurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, Fi·32·mm	21	m
5.8 KNRW 508/107/4 Rury winiurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, Fi·40·mm	5	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.9 KNR 508/1402/2 Montaż ultrakrótkofalowych anten stacjonarnych na przygotowanej konstrukcji, wysokość zamontowania 20-m, masa 10-kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		szt
5.10 KNR 506/901/1 Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych, maszt 3-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
5.11 KNRW 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, RG6 (RTV)	30		m
5.12 KNRW 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, F/UTP kat.6a	6		m
5.13 KNRW 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, UTP kat.5e	6		m
5.14 KNRW 508/212/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, RG6 (RTV)	18		m
5.15 KNRW 508/212/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, F/UTP kat.6a	18		m
5.16 KNRW 508/212/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, UTP kat.5e	18		m
5.17 KNRW 508/301/20 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, mechanicznie, w cegle	6		szt
5.18 KNRW 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi-60-mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę	6		szt
5.19 KNRW 508/303/3 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami, przewodów do 2,5-mm <sup>2</sup> , puszeki 75x75 przykręcane, 3 wyloty	6		szt
5.20 KNRW 508/309/1 (1) Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ45 kat. 6a	2		szt
5.21 KNRW 508/309/1 (1) Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ45 kat.5e	2		szt
5.22 KNRW 508/309/1 (1) Montaż do gotowego podłoża gniazd RG 6 (RTV)	2		szt
<b>6 Instalacja wyrównawcza i odgromowa</b>			
6.1 KNRW 508/608/7 Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 120-mm <sup>2</sup>	50		m
6.2 KNRW 508/603/5 Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach wciągach pionowych, bednarka na beton, do 120-mm <sup>2</sup> - kucie mechaniczne	16		m
6.3 KNRW 508/602/5 Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach wciągach poziomych, bednarka na beton, do 120-mm <sup>2</sup> - kucie mechaniczne	12		m
6.4 KNRW 508/604/7 Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężonych z pręta do Fi-10-mm, dach stromy, krycie białą	56		m
6.5 KNRW 508/101/3 Montaż uchwytów pod rury winidurów układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	32		m
6.6 KNRW 508/110/1 Rury winidurów układane n.t. na gotowych uchwytach, do Fi-20-mm	32		m
6.7 KNRW 508/607/2 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, ręczne wykonanie otworu, pręt Fi-10-mm	32		m
6.8 KNRW 508/617/1 Łączenie przewodów instalacji przez spawanie, w wykopie, bednarka 120-mm <sup>2</sup>	9		szt
6.9 KNRW 508/619/6 Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik w skrzynce	4		szt
6.10 KNRW 508/619/1 Montaż złączy krzyżowych dr/dr	7		szt
6.11 KNRW 508/403/1 Montaż szyn wyrównawczych	4		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość Krot.	Jedn.
6.12 KNRW 508/622/5	Montaż iglic, na dachu z gotowymi kotwami, 3m, masa 21·kg	1	kpl
<b>7 Instalacja przywoławcza</b>			
7.1 KNRW 403/100/1	Wykucie bruzd, dla przewodów wtynkowych, mechanicznie na podłożu z cegły	30	m
7.2 KNRW 403/101/2	Zaprawianie bruzd, szerokość do 50·mm	30	m
7.3 KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5·mm2- YDYp2x1mm2	30	m
7.4 KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5·mm2- YDYp2x1,5mm2	8	m
7.5 KNRW 508/301/20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, mechanicznie, w cegle	12	szt
7.6 KNRW 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi·60·mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę	7	szt
7.7 KNRW 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi·80·mm, 3 wyloty, przewód do 2,5·mm2, mocowana na zaprawę	6	szt
7.8 KNRW 508/401/7	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kółki rozporowe plastikowe, w cegle, do 2 szt/aparat	5	szt
7.9 KNRW 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5·kg, kasownik	2	szt
7.10 KNRW 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5·kg, sygnalizator	2	szt
7.11 KNRW 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5·kg, zasilacz AC/DC	1	szt
7.12 KNRW 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, 1-biegunowy- włącznik podłagowy	2	szt
<b>8 Pomiary</b>			
8.1 KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	34	pomiar
8.2 KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	4	pomiar
8.3 KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	38	pomiar
8.4 KNRW 508/902/3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uzziemienia, pierwszy	3	pomiar
8.5 KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	12	pomiar
8.6 KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uzziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	4	szt
8.7 KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uzziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uzziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	4	szt

mgr inż. Jerzy Raś  
uprawnienia w zakresie instalacji elektrycznych  
nr UAN-2-0346-24/09  
uprawnienia budowlane w zakresie instalacji  
nr 1551/Rn/I