

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana wewnętrznych instalacji elektrycznych WLZ  
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz, 82-825 ul. Baczyńskiego 39  
INWESTOR : Robotnicza Spółdzielnia Mieszkaniowa "Jedność"  
ADRES INWESTORA : 82-825 Bydgoszcz, 62 Pułku Piechoty Wielkopolskiej 6  
BRANŻA : elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2021

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Czerwiec 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wymiana wewnętrznej instalacji elektrycznej WLZ</b>					
<b>1 Wykucia i przebicia</b>					
1.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur 400	m m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
1.2	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm poz.1.1	m m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
1.3	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 12 mm 50	otw. otw.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
1.4	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 30 mm 60	otw. otw.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
1.5	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 75 mm 15	otw. otw.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
1.6	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 110 mm 2	otw. otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.7	KNP 0415- 01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka uszczelniająca 127	szt. szt.	127.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.000</b>
1.8	KNNR-W 4-01 0405-01	Dobudowa z płyt gipsowo kartonowych 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.9	KNR 2-02 1502-05	Dwukrotne malowanie farbą tynków sufitów 250	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
<b>2 Rury i koryta</b>					
<b>2.1 Piwnica</b>					
2.1.	KNNR 5 1 0103-03	Rury RB 27 - ciąg komunikacji 55	m m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
<b>2.2 Piętra</b>					
2.2.	KNNR 5 1 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu np KIO 250	m m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
2.2.	KNNR 5 2 0113-01	Rury ochronne z PCV o śr.PCV 75 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>2.3 Inne</b>					
2.3.	KNNR 5 1 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu np KIO 100	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
2.3.	KNNR 5 2 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu np KIO 40/40 100	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>3 Zasilanie i rozdział energii elektrycznej</b>					
3.1	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane o przekroju 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YKY 35mm 36	m m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
3.2	KNNR 5 0203-03	Układanie przewodów LGs 750V, 16 mm <sup>2</sup> 500	m m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.3	KNR 5-08 0602-09	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> Bednarka FeZn 25x4 mocowana uchwytem przykręcanym 100	m m	100.000	100.000
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
3.4	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 4	kpl kpl	4.000	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3.5	KNNR-W 9 1105-01 analogia	Malowanie elementów łączeniowych instalacji elektroenergetycznych - płaskowniki stalowe o szer. do 40 mm * dot. bednarki FeZn 25x4 100 <poz.3.14>	m m	100.000	100.000
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
3.6	NNRNKB 202 1613a- 12	Złącze kontrolne 4	szt. szt.	4.000	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3.7	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych K-16 5	szt. szt.	5.000	5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3.8	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Puszka z tworzywa p/t okrągła uniwersalna i odgałęźna, typu PK 100	szt. szt.	100.000	100.000
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
3.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przycisk wyłącznika głównego 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.10	KNNR 5 1308-01 analogia	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego Sprawdzenie wyłącznika GWP 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.11	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 60	odc. odc.	60.000	60.000
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
3.12	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 5	odc. odc.	5.000	5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3.13	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 60	pomiar pomiar	60.000	60.000
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
3.14	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.15	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3.16	kalk. włas- na	Utylizacja zdemontowanych wyrobów 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 Wymiana i zasilanie tablic mieszkaniowych</b>					
4.1	KNNR-W 9 0812-03	Odłączenie kabli z istniejących tablic * istniejące przewody zasilania tablic mieszkaniowych 63	szt. szt.	63.000	63.000
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
4.2	KNNR-W 9 0202-01	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg Tablica mieszkaniowa TL-M na klatkach schodowych 15	szt. szt.	15.000	15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.3	KNNR-W 9 0202-01	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg Tablica mieszkaniowa TB-M 45	szt.		
			szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
4.4	KNNR-W 9 0202-01	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg Tablica mieszkaniowa TB-ADM 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4.5	KNNR-W 9 0202-01	Wymiana rozdzielni skrzynkowych do 10 kg Rozdzielnica RG-ADM 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.6	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> YDY 5x6 30	m		
			m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
4.7	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> YDY 5x2,5 25	m		
			m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
4.8	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> YDYżo 3x6 300	m		
			m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
4.9	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> YDYżo 3x2,5 3	m		
			m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4.10	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> YDYżo 3x1,5 100	m		
			m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
4.11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 60	prób.		
			prób.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
4.12	kalk. włas- na	Utylizacja zdemontowanych wyrobów 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5 Instalacja dzwonekowa i oświetleniowa</b>					
5.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod za- ciski lub bolce 45	szt.żył		
			szt.żył	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
5.2	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe NR POLICYJNY 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk (dzwonek) typu WS15 45	szt.		
			szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
5.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 45	pomiar		
			pomiar	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
5.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny po- miar) 44	szt.		
			szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
<b>6 Instalacja dzwonekowa</b>					
6.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur 180	m		
			m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.2	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 180 <poz.7.3>	m		
			m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
6.3	KNNR 5 1209-0801	Wiercenie otworów śr. 60 mm pod puszkę 45	otw.		
			otw.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
6.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> YDYp 2x1,5 300	m		
			m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
6.5	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> K-2,5 45	kpl		
			kpl	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
6.6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 45 <poz.7.7>	szt. żył		
			szt. żył	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
6.7	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk (dzwonek) typu WS15 45	szt.		
			szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
6.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg dzwonek 45	szt.		
			szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
6.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 45	pomiar		
			pomiar	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
6.10	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6.11	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 44	szt.		
			szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
<b>7 Dodatki</b>					
7.1	KNNR 4-03 1115-02	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych 200	m		
			m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
7.2	KNNR-W 4-03 1107-04	Demontaż rur płaszczowych lub karbowanych o śr. do 48 mm instalacji wtykowej na podłożu betonowym 60	m		
			m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
7.3	KNNR 4-03 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A 47	szt.		
			szt.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
7.4	KNNR 4-03 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych w mieszkaniach 135	szt.		
			szt.	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
7.5	KNNR 4-03 1121-02	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 63 A 47	szt.		
			szt.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
7.6	KNNR 4-03 1121-02	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 63 A zabezpieczenie przedlicznikowe 47	szt.		
			szt.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
7.7	KNNR 5-14 0504-04	Demontaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 15 A - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego 47	szt.		
			szt.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
7.8	KNNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup>	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7.9	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		47	szt.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
7.10	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		47	szt.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
7.11	KNR 4-03 1145-04	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu betonowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7.12	KNR 4-03 1145-07	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami rozporowymi na podłożu betonowym	szt.		
		47	szt.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
7.13	KNNR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7.14	KNR 4-03 1125-02	Demontaż łączników w obudowie z tworzywa sztucznego o natężeniu prądu do 25 A	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
7.15	KNNR 5 1105-09	Demontaż pokrywy o szerokości do 100 mm przykręćDemontaż ane	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
7.16	KNR 5-08 0404-07	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg - analogia	szt.		
		45	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
7.17	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7.18	KNR-W 4-01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		3.4	m <sup>2</sup>	3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
7.19	KNR 4-03 1146-02	Demontaż płyty izolacyjnej wnęki rozdzielczej o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7.20	KNR 4-03 1146-01	Demontaż płyty izolacyjnej wnęki rozdzielczej o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		47	szt.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
7.21	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		45	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
7.22	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		80	szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
7.23	kalkulacja własna	Uzgodnienia z ENEA wyłączenia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7.24	KNR-W 4-03 1207-03	Pomiar rezystancji izolacji	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>