
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana wewnętrznych instalacji elektrycznych WLZ
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz, 82-825 ul. Baczyńskiego 23
INWESTOR : Robotnicza Spółdzielnia Mieszkaniowa "Jedność"
ADRES INWESTORA : 82-825 Bydgoszcz, 62 Pułku Piechoty Wielkopolskiej 6
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : mgr inż Marcin Tront (elektryczna)
CZERWIEC j 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
CZERWIEC j 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana wewnętrznej instalacji elektrycznej WLZ					
1		Wykucia i przebia			
1.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
1.2	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm poz.1.1	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
1.3	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 12 mm 50	otw. otw.	50.000	
				RAZEM	50.000
1.4	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 30 mm 60	otw. otw.	60.000	
				RAZEM	60.000
1.5	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 75 mm 15	otw. otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
1.6	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 110 mm 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.7	KNP 0415- 01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka uszczelniająca 127	szt. szt.	127.000	
				RAZEM	127.000
1.8	KNR-W 4- 01 0405-01	Dobudowa z płyt gipsowo kartonowych 8	m ² m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
1.9	KNR 2-02 1502-05	Dwukrotne malowanie farbą tynków sufitów 250	m ² m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
2		Rury i koryta			
2.1		Piwnica			
2.1.	KNNR 5 1 0103-03	Rury RB 27 - ciąg komunikacji 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
2.2		Piętra			
2.2.	KNNR 5 1 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennne) przykręcane do betonu np KIO 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
2.2.	KNNR 5 2 0113-01	Rury ochronne z PCV o śr.PCV 75 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
2.3		Inne			
2.3.	KNNR 5 1 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennne) przykręcane do betonu np KIO 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
2.3.	KNNR 5 2 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennne) przykręcane do betonu np KIO 40/40 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
3		Zasilanie i rozdział energii elektrycznej			
3.1	KNNR 5 0203-03	Układanie przewodów LGs 750V, 16 mm ² 500	m m	500.000	
				RAZEM	500.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane o przekroju 35 mm ² wciągane do rur YKY 35mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
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 ² Bednarka FeZn 25x4 mocowana uchwytem przykręcanym 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
3.4	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
3.5	KNNR-W 9 1105-01 analogia	Malowanie elementów łączeniowych instalacji elektroenergetycznych - płaskowniki stalowe o szer. do 40 mm * dot. bednarki FeZn 25x4 poz.3.3	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
3.6	NNRNKB 202 1613a- 12	Złącze kontrolne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.7	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych K-16	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
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	
				RAZEM	100.000
3.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przycisk wyłącznika głównego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1	KNNR 5 0 1308-01 analogia	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego Sprawdzanie wyłącznika GWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1	KNNR 5 1 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		60	odc.	60.000	
				RAZEM	60.000
3.1	KNNR 5 2 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.1	KNNR 5 3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar		
		60		60.000	
				RAZEM	60.000
3.1	KNNR 5 4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1	KNNR 5 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.1	6 kalk. włas- na	Utylizacja zdemontowanych wyrobów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		Wymiana i zasilanie tablic mieszkaniowych			
4.1	KNNR-W 9 0812-03	Odłączenie kabli z istniejących tablic * istniejące przewody zasilania tablic mieszkaniowych 63	szt. szt.	 63.000	
				RAZEM	63.000
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	
				RAZEM	15.000
4.3	KNNR-W 9 0202-01	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg Tablica mieszkaniowa TB-M 45	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
4.4	KNNR-W 9 0202-01	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg Tablica mieszkaniowa TB-ADM 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.5	KNNR-W 9 0202-01	Wymiana rozdzielni skrzynkowych do 10 kg Rozdzielnica RG-ADM 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.6	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 YDY 5x10 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
4.7	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 YDY 5x2,5 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
4.8	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 YDYżo 3x6 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
4.9	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 YDYżo 3x6 układane w korycie 105	m m	 105.000	
				RAZEM	105.000
4.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 YDYżo 3x2,5 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
4.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 YDYżo 3x1,5 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
4.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 60	prób. prób.	 60.000	
				RAZEM	60.000
4.1	3 kalk. własna	Utylizacja zdemontowanych wyrobów 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		Instalacja dzwonek i oświetleniowa			
5.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 45	szt.żył szt.żył	 45.000	
				RAZEM	45.000
5.2	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe NR POLICYJNY 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
5.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk (dzwonek) typu WS15 45	szt. szt.	 45.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	45.000
5.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 45	po- miar po- miar	45.000	
				RAZEM	45.000
5.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 44	szt. szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
6		Instalacja dzwonekowa			
6.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur 260	m m	260.000	
				RAZEM	260.000
6.2	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm poz.6.1	m m	260.000	
				RAZEM	260.000
6.3	KNNR 5 1209-0801	Wiercenie otworów śr. 60 mm pod puszkę 45	otw. otw.	45.000	
				RAZEM	45.000
6.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² YDYp 2x1,5 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
6.5	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² K-2,5 45	kpl kpl	45.000	
				RAZEM	45.000
6.6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce poz.6.5	szt.żył szt.żył	45.000	
				RAZEM	45.000
6.7	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk (dzwonek) typu WS15 45	szt. szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
6.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg dzwonek 45	szt. szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
6.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 45	po- miar po- miar	45.000	
				RAZEM	45.000
6.1	KNNR 5 0 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.1	KNNR 5 1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 44	szt. szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
7		Dodatki			
7.1	kalkulacja własna	Demontaż listew i koryt 220	m m	220.000	
				RAZEM	220.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8		Dodatki			
8.1	KNR 4-03 1115-02	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² z rur instalacyjnych 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
8.2	KNR-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	
				RAZEM	60.000
8.3	KNR 4-03 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A 47	szt. szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
8.4	KNR 4-03 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych w mieszkaniach 135	szt. szt.	135.000	
				RAZEM	135.000
8.5	KNR 4-03 1121-02	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 63 A 47	szt. szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
8.6	KNR 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	
				RAZEM	47.000
8.7	KNR 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	
				RAZEM	47.000
8.8	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ² 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8.9	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ² 47	szt. szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
8.1	KNR 4-03 0 1129-03	Demontaż tablic licznikowych 47	szt. szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
8.1	KNR 4-03 1 1145-04	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 1.0 m ² mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu betonowym 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8.1	KNR 4-03 2 1145-07	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 0.5 m ² mocowanych śrubami rozpięrami na podłożu betonowym 47	szt. szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
8.1	KNNR 9 3 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m ² 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
8.1	KNR 4-03 4 1125-02	Demontaż łączników w obudowie z tworzywa sztucznego o natężeniu prądu do 25 A 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
8.1	KNNR 5 5 1105-09	Demontaż pokrywy o szerokości do 100 mm przykręćDemontaż ane 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
8.1	KNR 5-08 6 0404-07	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg - analogia 45	szt. szt.	45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.1	KNNR 9 7 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
8.1	KNR-W 4- 8 01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		3.4	m ²	3.400	
				RAZEM	3.400
8.1	KNR 4-03 9 1146-02	Demontaż płyty izolacyjnej wnęki rozdzielczej o powierzchni do 1.0	szt.		
		m ² 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8.2	KNR 4-03 0 1146-01	Demontaż płyty izolacyjnej wnęki rozdzielczej o powierzchni do 0.5	szt.		
		m ² 47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
8.2	KNR 4-03 1 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
8.2	KNR 4-03 2 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
8.2	kalkulacja 3 własna	Uzgodnienia z ENEA wyłączenia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8.2	KNR-W 4- 4 03 1207-03	Pomiar rezystancji izolacji	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000