

załącznik nr 1.1 do SIWZ

**Przedmiar robót - Remont instalacji elektrycznej**

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej  
ADRES INWESTYCJI : ul. Łazurowa 16, 60-655 Poznań  
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa Lokatorsko-Własnościowa "JEŻYCE" w Poznaniu.  
ADRES INWESTORA : Poznań, ul. Bonin 8  
DATA OPRACOWANIA : 26.03.2025r

Pełnomocnik Zarządu  
Kierownik  
Administracji Osiedla "Bonin"  
Marek Walewski

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Modernizacja instalacji elektrycznych</b>						
<b>1.1</b>		<b>Wykonanie demontażu instalacji</b>						
1.1.1	KSNR 9 0203-05	Demontaż liczników energii elektrycznych przedmiar = 132 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/szt.	r-g	47.52	0.00	0.00		
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1.1.2	KSNR 9 0203-05	Demontaż zabezpieczeń w rozdzielni głównej - Piony WLZ przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/szt.	r-g	1.44	0.00	0.00		
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1.1.3	KSNR 9 0203-05	Demontaż zabezpieczeń w rozdzielni głównej - Piony WLZ przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/szt.	r-g	0.72	0.00	0.00		
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1.1.4	KNR-W 4-03 1129-03	Demontaż tablic przedlicznikowych przedmiar = 132 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231=0.23 r-g/szt.	r-g	30.36	0.00	0.00		
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1.1.5	KNNR-W 9 0204-05	Demontaż zabezpieczeń przedlicznikowych przedmiar = 132 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/szt.	r-g	47.52	0.00	0.00		
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1.1.6	KNR-W 4-03 1114-01	Demontaż przewodów pojedynczych o przekro- ju do 35 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych przedmiar = 1750 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315=0.03 r-g/m	r-g	52.50	0.00	0.00		
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1.1.7	KNR-W 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego przedmiar = 190 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063=0.06 r-g/m	r-g	11.40	0.00	0.00		
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1.1.8	KNR-W 4-03 1107-07	Demontaż rur płaszczowych lub karbowanych o śr.do 48 mm instalacji natynkowej przedmiar = 560 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0945=0.09 r-g/m	r-g	50.40	0.00	0.00		
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1.1.9	KNNR 9 0203-05	Demontaż - listwa rozgałęźna włącz na płycie przedmiar = 72 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/szt.	r-g	25.92	0.00	0.00		
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1.1.1	KNR-W 4-03 0 1129-03	Demontaż tablic licznikowych przedmiar = 132 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.231=0.23 r-g/szt.	r-g	30.36	0.00	0.00		
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1.1.1 1	KNNR-W 9 0204-05	Demontaż zabezpieczeń w mieszkaniach Krotność = 3 przedmiar = 132 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36*3=1.08 r-g/szt.	r-g	142.56	0.00	0.00		
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1.1.1 2	analiza indywidualna	Wywiezienie i utylizacja wszystkich materiałów poremontowych przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*			r-g					
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		<b>Montaż pionów WLZ i przebudowa RG</b>						
1.2.1	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie- Rury natynkowe 47 przedmiar = 535 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.397=0.40$ r-g/m	r-g	214.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rury natynkowe 47 1.04 m/m	m	556.40	0.00		0.00	
3*		złączki rur 47 0.41 szt./m	szt.	219.35	0.00		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt./m	szt.	1123.50	0.00		0.00	
5*		uchwyty rur 47 2.1 szt./m	szt.	1123.50	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1.2.2	KNNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur -Przewód ins- talacyjny H07V-K (LgY) 35 przedmiar = 1750 m	m					
1*		-- R -- robocizna $(0.0385=0.04)*0.955=0.04$ r-g/m	r-g	70.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód instalacyjny H07V-K (LgY) 35 1.04 m/m	m	1820.00	0.00		0.00	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1.2.3	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> Krotność = 5 przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $(0.125=0.13)*5=0.65$ r-g/szt.	r-g	3.90	0.00	0.00		
2*		-- M -- kończówki kablowe do zaprasowania CU 35 $1.03*5=5.15$ szt./szt.	szt.	30.90	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1.2.4	KNNR 5 0404-01	Montaż tablica licznikowa 3 fazowa przedmiar = 132 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63 r-g/szt.	r-g	347.16	0.00	0.00		
2*		-- M -- Montaż tablica licznikowa 3 fazowa 1 szt./szt.	szt.	132.00	0.00		0.00	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1.2.5	KNNR 5-14 0504-07	Montaż licznika z demontażu przedmiar = 132 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.83*0.955=0.79$ r-g/szt.	r-g	104.28	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1.2.6	KNNR-W 5-08 0403-01	Montaż listwy rozgałęznej LZG dla WLZ przedmiar = 72 szt.	szt.					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	15.84	0.00	0.00		
2*		-- M -- listwa rozgałęźna LZG dla WLZ 1 szt./szt.	szt.	72.00	0.00		0.00	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1.2.7	KNNR 5 0110-03 analogia	Montaż listwy- grzebień 40x40 przedmiar = 72 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/m	r-g	3.60	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kanał grzebieniowy 40x40 1.04 m/m	m	74.88	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1.2.8	KNNR 5 0404-05	Montaż obudowy S2- zabezpieczenie przedlicz- nikowe przedmiar = 132 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89 r-g/szt.	r-g	117.48	0.00	0.00		
2*		-- M -- obudowy S2 1 szt./szt.	szt.	132.00	0.00		0.00	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1.2.9	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o prze- kroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce Krotność = 3 przedmiar = 132 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna (0.0231=0.02)*3=0.06 r-g/szt.żył	r-g	7.92	0.00	0.00		
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1.2.1	KNNR 5 0 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Krotność = 3 przedmiar = 132 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.0525=0.05)*3=0.15 r-g/szt.	r-g	19.80	0.00	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe CU 4 1.03*3=3.09 szt./szt.	szt.	407.88	0.00		0.00	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1.2.1	KNR-W 5-08 1 0407-01	Montaż zabezpieczenia przelicznikowego C 16-25 przedmiar = 132 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	23.76	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zabezpieczenie przedlicznikowe 1 szt./szt	szt.	132.00	0.00		0.00	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1.2.1	KNR 4-03 2 1007-13	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm przedmiar = 72 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3.0398=3.04 r-g/otw.	r-g	218.88	0.00	0.00		
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.1 3	KNNR 5 0407-04	Montaż zabezpieczenia WLZ -Rozłącznik bezpiecznikowy 100A zabezpieczenie pionów WLZ przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	1.36	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy 100A 1 szt./szt.	szt.	4.00	0.00		0.00	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1.2.1 4	KNNR 5 0407-04	Montaż zabezpieczenia WLZ -Rozłącznik bezpiecznikowy 63A zabezpieczenie pionów WLZ przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.68	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy 63A 1 szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1.2.1 5	analiza indywidualna	Dostosowanie istniejącej rozdzielni do nowych zabezpieczeń WLZ przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostosowanie istniejącej rozdzielni do nowych zabezpieczeń WLZ 1 szt./kpl.	szt.	1.00	0.00		0.00	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>Instalacja elektryczna do mieszkania - zasilanie mieszkań, zabezpieczenia w mieszkaniach</b>						
1.3.1	KNR-W 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie (ściany) przedmiar = 2.5*132 = 330.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.228=0.23 r-g/m	r-g	75.90	0.00	0.00		
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1.3.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 2.5*132 = 330.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525=0.05 r-g/m	r-g	16.50	0.00	0.00		
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1.3.3	analiza indywidualna	Dostawa materiału do zprawiania bruzd przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- Materiał na bruzdy 1 /kpl.		1.00	0.00		0.00	
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1.3.4	KNR 4-03 1004-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 60 mm przedmiar = 56 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.8138=0.81 r-g/otw.	r-g	45.36	0.00	0.00		
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1.3.5	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów - Przebiecia do mieszkań przedmiar = 132 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.5303=0.53 r-g/otw.	r-g	69.96	0.00	0.00		
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1.3.6	KNR 4-03 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów - Przebiecia przez 6-sztuk belek betonowych przedmiar = 72 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.3671=1.37 r-g/otw.	r-g	98.64	0.00	0.00		
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1.3.7	KNNR 5 0114-08 analogia	Przepusty rurowe przez belki betonowe przedmiar = 72 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9 r-g/szt.	r-g	64.80	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przepusty rurowe przez belki 1 m/szt.	m	72.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1.3.8	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW - Listwy elektroinstalacyjne o wymiarach 60x40 przedmiar = 547 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467=0.47 r-g/m	r-g	257.09	0.00	0.00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Listwa elektroinstalacyjna 60x40 1.04 m/m	m	568.88	0.00		0.00	
3*		łącznik 60x40 0.68 szt./m	szt.	371.96	0.00		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt./m	szt.	1476.90	0.00		0.00	
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.3.9	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW - Listwy elektroinstalacyjne o wymiarach 30x30 przedmiar = 304 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467=0.47 r-g/m	r-g	142.88	0.00	0.00		
2*		-- M -- Listwy elektroinstalacyjne o wymiarach 30x30 1.04 m/m	m	316.16	0.00		0.00	
3*		łącznik 30x30 0.68 szt./m	szt.	206.72	0.00		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt./m	szt.	820.80	0.00		0.00	
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.3.1	KNNR 5 0 0203-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane w kanały zamknięte - Przewód YDY 5x4 żo 450/750V przedmiar = 1288 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0536=0.05 r-g/m	r-g	64.40	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 5x4 żo 450/750V 1.04 m/m	m	1339.52	0.00		0.00	
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.3.1	KNNR-W 5-08 1 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup> Krotność = 2 przedmiar = 132 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna (0.0231=0.02)*2=0.04 r-g/szt.żył	r-g	5.28	0.00	0.00		
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		<b>Zabezpieczenie w mieszkaniach</b>						
1.4.1	KNNR 5 0404-05	Montaż obudowy w mieszkaniu S6 przedmiar = 132 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89 r-g/szt.	r-g	117.48	0.00	0.00		
2*		-- M -- obudowa w mieszkaniu S6 1 szt./szt.	szt.	132.00	0.00		0.00	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1.4.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż zabezpieczenia w mieszkaniowych - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S191 B10 przedmiar = 132 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	23.76	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S3191 B10 1 szt./szt	szt.	132.00	0.00		0.00	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1.4.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż zabezpieczenia w mieszkaniowych - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S191 B16 Krotność = 2 przedmiar = 132 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $0.18 \cdot 2 = 0.36$ r-g/szt	r-g	47.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S191 B16 $1 \cdot 2 = 2$ szt./szt	szt.	264.00	0.00		0.00	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.5</b>		<b>Wykonanie pomiarów i prac dodatkowych</b>						
1.5.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - Pomiary przewodu zasilającego mieszkania przedmiar = 132 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/pomiar	r-g	232.32	0.00	0.00		
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1.5.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - Pomiary WLZ przedmiar = 6 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/pomiar	r-g	10.56	0.00	0.00		
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1.5.3	analiza indywidualna	Wykonanie prac towarzyszących - wyprawki malarskie, sprzątanie klatki przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Wyprawki malarskie , sprzątanie 1 /kpl.		1.00	0.00		0.00	
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Pełnomocnik Zarządu  
Kierownik  
Administracji Osiedla "Bonin"  
Matek Walewski