

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: Remont instalacji elektrycznych w częściach wspólnych w budynku wielorodzinnym przy ul. Dekutowskiego 5 w Kraśniku

ADRES INWESTYCJI: ul. Dekutowskiego 5 23-204 Kraśnik

NAZWA INWESTORA: Spółdzielnia Mieszkaniowa "Metalowiec"

ADRES INWESTORA: ul. Klonowa 5, 23-204 Kraśnik

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Krzysztof Jargiło

DATA OPRACOWANIA: 04.04.2022 r.

---

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 Demontaż	3
2 Rozdzielnica Główna, Piętrowe ADM, wlv	3
3 Linie zasilające lokale mieszkalane	4
4 Instalacja oświetlenia, dzwolkowa - układanie przewodów	4
5 Oprawy oświetleniowe na klatkach schodowych	5
6 Instalacje słaboprądowe	5
7 Badania i pomiary	5
8 Dokumentacja powykonawcza	6

## Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>45311000-0</b>	<b>Demontaż</b>			
1 d.1		KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 - demontaż tablicy głównej, tablic piętowych	szt		
			2 / 2 + 5 * 6 / 3	szt	11,000	
					RAZEM	<b>11,000</b>
2 d.1		KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
			6 * 6 / 3	szt.	12,000	
					RAZEM	<b>12,000</b>
3 d.1		KNR 4-03 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm2 z rur instalacyjnych	m		
			37 * 3 / 3 + 22 * 3 / 3	m	59,000	
					RAZEM	<b>59,000</b>
4 d.1		KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
			(7 * 6 + 9) / 3	szt.	17,000	
					RAZEM	<b>17,000</b>
5 d.1		KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
			(7 * 6) / 3	szt.	14,000	
					RAZEM	<b>14,000</b>
<b>2</b>		<b>45311000-0</b>	<b>Rozdzielnica Główna, Piętrowe ADM, wlv</b>			
6 d.2		KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m		
			5 * 3 / 3	m	5,000	
					RAZEM	<b>5,000</b>
7 d.2		KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie, rury kielichowe mocowane na stropie piwnic, (TA1,TA3+TA5+TWco)	m		
			(3 * 21 + 15) / 3	m	26,000	
					RAZEM	<b>26,000</b>
8 d.2		KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			poz.6 <5 m>	m	5,000	
					RAZEM	<b>5,000</b>
9 d.2		KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur, przewód YDY 3x2,5mm2 zasilanie TA1, TA3, TA5, T Wco	m		
			5 + 26 + 15 / 3	m	36,000	
					RAZEM	<b>36,000</b>
10 d.2		KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur, przewody LY 16mm2 750V, WLZ kl. I - VI - rury RL 47 istniejące. Krotność = 1,1	m		
			(37 * 3 + 22 * 3) * 5 / 3	m	295,000	
					RAZEM	<b>295,000</b>
11 d.2		KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie. TG +A klatka II	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	<b>5,000</b>
12 d.2		KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie. Tablice piętowe z wyposażeniem kl II, IV	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	<b>5,000</b>
13 d.2		KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie. Tablice piętowe z wyposażeniem kl I, III, V	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
14 d.2		KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie. TA 1,3,5	szt.		
			3 / 3	szt.	1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
15 d.2	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie. Tablica TWc.o.	szt.			
		1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000
16 d.2	KNR 4-03 0901-06	Podłączenie przewodów pojedynczych do 120 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby przewód LY 35	podł. cz.			
		5 * 3 * 3 / 3	podł. cz.	15,000		
					RAZEM	15,000
17 d.2	KNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł. cz.			
		(5 * 5 * 6 + 5 * 2 * 3 * 2) / 3	podł. cz.	70,000		
					RAZEM	70,000
18 d.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m			
		poz.6 <5 m>	m	5,000		
					RAZEM	5,000
3		<b>Linie zasilające lokale mieszkalne</b>				
19 d.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m			
		$((5 + 3,5 + 3,5) * 10 + (5 + 3,5) * 20) / 3$	m	96,667		
					RAZEM	96,667
20 d.3	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.			
		$(15 * 2 + 10 * 4) / 3$	otw.	23,333		
					RAZEM	23,333
21 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, przewód bezhalogenowy 5x4mm <sup>2</sup>	m			
		poz. 19 <96,667 m>	m	96,667		
					RAZEM	96,667
22 d.3	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m			
		poz. 19 <96,667 m>	m	96,667		
					RAZEM	96,667
23 d.3	KNNR-W 9 0205-01	Wymiana liczników energii elektrycznej jednofazowych - demontaż i ponowny montaż	szt.			
		70 / 3	szt.	23,333		
					RAZEM	23,333
24 d.3	KNR 4-03 0901-02	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł. cz.			
		$(70 * 3 * 2) / 3$	podł. cz.	140,000		
					RAZEM	140,000
4		<b>Instalacja oświetlenia, dzwonek - układanie przewodów</b>				
25 d.4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie - oświetlenie klatki	m			
		27 * 6 / 3	m	54,000		
					RAZEM	54,000
26 d.4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie -- instalacja dzwonek	m			
		4 * 70 / 3	m	93,333		
					RAZEM	93,333
27 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, przewody bezhalogenowe 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> - oświetlenie klatki	m			
		poz.25 <54 m>	m	54,000		
					RAZEM	54,000
28 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody bezhalogenowe 2x1,5mm <sup>2</sup> - dzwonek	m			
		poz.26 <93,333 m>	m	93,333		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>93,333</b>
29 d.4		KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			poz.25 <54 m> + poz.26 <93,333 m>	m	147,333	
					RAZEM	<b>147,333</b>
30 d.4		KNNR 5 0301- 12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
			75 / 3	szt.	25,000	
					RAZEM	<b>25,000</b>
31 d.4		KNNR 5 0302- 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			75 / 3	szt.	25,000	
					RAZEM	<b>25,000</b>
32 d.4		KNNR 5 0306- 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-przycisk dzwonkowy	szt.		
			75 / 3	szt.	25,000	
					RAZEM	<b>25,000</b>
33 d.4		KNNR 5 0407- 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-analogia montaż dzwonka 230V	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>5</b>			<b>Oprawy oświetleniowe na klatkach schodowych</b>			
34 d.5		KNNR 5 1201- 01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
			8 * 2 * 6 / 3	szt.	32,000	
					RAZEM	<b>32,000</b>
35 d.5		KNNR 5 0502- 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera sufitowa LED 18W z czujnikiem ruch, IP40	kpl.		
			6 * 6 / 3	kpl.	12,000	
					RAZEM	<b>12,000</b>
36 d.5		KNNR 5 0502- 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera sufitowa LED 15W z czujnikiem ruch, IP65	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
37 d.5		KNNR 5 0302- 04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
			6 * 6 / 3	szt.	12,000	
					RAZEM	<b>12,000</b>
<b>6</b>			<b>Instalacje słaboprądowe</b>			
38 d.6		KNNR 5 1207- 03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
			3 * 2 * 5 * 6 / 3	m	60,000	
					RAZEM	<b>60,000</b>
39 d.6		KNR 4-03 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych - demontaż korytek	m		
			3 * 1,5 * 5 * 6 / 3	m	45,000	
					RAZEM	<b>45,000</b>
40 d.6		KNNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, istniejące instalacje słaboprądowe	m		
			poz.38 <60 m>	m	60,000	
					RAZEM	<b>60,000</b>
41 d.6		KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			poz.38 <60 m>	m	60,000	
					RAZEM	<b>60,000</b>
<b>7</b>			<b>Badania i pomiary</b>			
42 d.7		KNNR 5 1301- 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			(6 + 2 + 1) / 3	pomi ar	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
43 d.7		KNNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		

## Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(70 + 27) / 3$	pomi ar	32,333	
					RAZEM	<b>32,333</b>
44 d.7		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			$(6 + 27) / 3$	prób.	11,000	
					RAZEM	<b>11,000</b>
45 d.7		KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
46 d.7		KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			2	pomi ar.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
<b>8</b>			<b>Dokumentacja powykonawcza</b>			
47 d.8		kal. własna	Zgłoszenie robót do odbioru, plombowania (PGE) dokumentacja powykonawcza, opisy rozdzielnic	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>