

---

## 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. Metalowców 9 w Kraśniku
ADRES INWESTYCJI:	ul. Metalowców 9 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: 04.004.2022 r.

---

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
<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 m <sup>2</sup> - demontaż tablicy głównej, tablic piętrowych, adm.	szt		
		1 + 5	szt	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</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 mm <sup>2</sup>	szt.		
		7 * 2	szt.	14,000	
				RAZEM	<b>14,000</b>
3 d.1	KNR 4-03 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych -	m		
		47 * 4	m	188,000	
				RAZEM	<b>188,000</b>
4 d.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		7 * 2 + 6 * 2 + 4	szt.	30,000	
				RAZEM	<b>30,000</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 * 1 + 6 * 2	szt.	19,000	
				RAZEM	<b>19,000</b>
<b>2</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Rozdzielnica Główna, Piętrowe ADM, w/z</b>			
6 d.2	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
7 d.2	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6 + 4	otw.	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
8 d.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
9 d.2	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur ZK-TG	m		
		3 * 5	m	15,000	
				RAZEM	<b>15,000</b>
10 d.2	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	<b>17,000</b>
11 d.2	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym na stropie piwnic,	m		
		8 + 27	m	35,000	
				RAZEM	<b>35,000</b>
12 d.2	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	<b>17,000</b>
13 d.2	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		27 + 8	m	35,000	
				RAZEM	<b>35,000</b>
14 d.2	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur, przewody LY 16mm <sup>2</sup> 750V, WLZ kl. I	m		
		47 * 5	m	235,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	235,000
15 d.2	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle TA1	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
16 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	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
17 d.2	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		poz. 15	m	6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur, przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> zasilanie TA1	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
19 d.2	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie. Rozdzielnica Główna i administracyjna z pełnym wyposażeniem, kl. II	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie. Tablice piętrowe z wyposażeniem	szt.		
		5 * 1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
21 d.2	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Tablice administracyjne TA1.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	KNR 4-03 0902-03	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 70 mm <sup>2</sup> , Cu35/8	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
23 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 ącz.		
		10	podł ącz.	10,000	
				RAZEM	10,000
24 d.2	KNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.		
		6 * 5	podł ącz.	30,000	
				RAZEM	30,000
25 d.2	KNNR 9 0203-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - montaż RBKOO w złączu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm - tynk + płyta g-k 30 mm	m		
		poz.10	m	17,000	
				RAZEM	17,000
27 d.2	KNR-W 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm, tynk płyta g-k 30mm	m		
		poz. 15	m	6,000	
				RAZEM	6,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>Linie zasilające lokale mieszkalane</b>			
28 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		(6 + 4 + 3) * 5	m	65,000	
				RAZEM	<b>65,000</b>
29 d.3	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	<b>15,000</b>
30 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.28	m	65,000	
				RAZEM	<b>65,000</b>
31 d.3	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.28	m	65,000	
				RAZEM	<b>65,000</b>
32 d.3	KNNR-W 9 0205-01	Wymiana liczników energii elektrycznej jednofazowych -demontaż i montaż	szt.		
		15 + 1	szt.	16,000	
				RAZEM	<b>16,000</b>
33 d.3	KNR 4-03 0901-02	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.		
		15 * 3 * 2	podł ącz.	90,000	
				RAZEM	<b>90,000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja oświetlenia, dzwonek - układanie przewodów</b>			
34 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle - oświetlenie klatki	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	<b>26,000</b>
35 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle - instalacja dzwonek	m		
		(4 + 3 + 4) * 5	m	55,000	
				RAZEM	<b>55,000</b>
36 d.4	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	<b>15,000</b>
37 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 x1,5 mm <sup>2</sup> -oświetlenie klatki	m		
		poz.34	m	26,000	
				RAZEM	<b>26,000</b>
38 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> -dzwonki	m		
		poz.35	m	55,000	
				RAZEM	<b>55,000</b>
39 d.4	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.34 + poz.35	m	81,000	
				RAZEM	<b>81,000</b>
40 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	<b>15,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
42 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-przycisk dzwinkowy	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
<b>5</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Oświetlenie piwnic</b>			
43 d.5	KNNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym na stropie piwnic,	m		
		6 * 8 * 2 + 3	m	99,000	
				RAZEM	99,000
44 d.5	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie, rury RL22 mocowane na stropie piwnic,	m		
		poz.43	m	99,000	
				RAZEM	99,000
45 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur, przewód YDY 3x1,5mm2	m		
		poz.43	m	99,000	
				RAZEM	99,000
46 d.5	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża oświetlenie korytarzy i pomieszczeń wspólnych.	szt.		
		4 * 2 + 6	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
47 d.5	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych pod łączniki i oprawy	szt.		
		(4 * 2 + 6 * 2 + 6) * 2	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
48 d.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - lampa z kloszem LED 10W, IP55	kpl.		
		6 * 2 + 6	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
49 d.5	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2, natynkowe	szt.		
		6 * 2 + 6	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
<b>6</b>		<b>Oprawy oświetleniowe na klatkach schodowych</b>			
50 d.6	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		7 * 2	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
51 d.6	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera sufitowa LED 18W z czujnikiem zmierzchu i ruch, IP40	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
52 d.6	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera sufitowa LED 15W z czujnikiem ruch, IP65	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.6	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>7</b>		<b>Połączenia wyrównawcze</b>			
54 d.7	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno, LY16 mm2, GSU -TG	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>8</b>		<b>Instalacje słaboprądowe</b>			
55 d.8	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		3 * 2 * 5	m	30,000	
				RAZEM	30,000
56 d.8	KNNR 4-03 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z rur instalacyjnych - demontaż korytek	m		
		3 * 1,5 * 5	m	22,500	
				RAZEM	22,500
57 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, istniejące instalacje słaboprądowe	m		
		poz.55	m	30,000	
				RAZEM	30,000
58 d.8	KNNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.55	m	30,000	
				RAZEM	30,000
<b>9</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
59 d.9	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		15 + 2	pomi ar	17,000	
				RAZEM	17,000
61 d.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		18	prób .	18,000	
				RAZEM	18,000
62 d.9	KNNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>10</b>		<b>Dokumentacja powykonawcza</b>			
63 d.10	kal. własna	Zgłoszenie robót do odbioru, plombowania (PGE) dokumentacja powykonawcza, opisy rozdzielnic	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>11</b>		<b>Remont klatki oraz zejścia do piwnic</b>			
64 d.11		<ul style="list-style-type: none"> <li>- przygotowanie podłoża pod malowanie, zeszkrobienie starej farby w miejscach odparzeń i uszkodzeń z pod szpachlowaniem nierówności, wzmocnienie tynków preparatem gruntującym np. UNIGRUNT,</li> <li>- remont uszkodzonych i odparzonych tynków, przetarcie tynków w miarę potrzeby,</li> <li>- wykonanie gładzi szpachlowej na ścianach,</li> <li>- malowanie dwukrotne farbą emulsyjną tynków ścian i sufitów,</li> <li>- malowanie dwukrotne farbą olejną tynków lamperii i cokołów oraz schodów z boku,</li> <li>- jako alternatywę dopuszcza się malowanie całych ścian farbą emulsyjną w jednym kolorze oraz wykonanie lamperii lakierowanych,</li> <li>- malowanie dwukrotne farbą olejną stolarki: drzwi lokatorskie z ościeżnicami (na żądanie lokatora również w środku mieszkania), szafki, drzwi wejściowe, piwniczne, włazy dachowe itp.,</li> <li>- malowanie dwukrotne farbą olejną elementów metalowych (balustrady, drzwi wejściowe, stare grzejniki, rury, szafki, drabiny),</li> <li>- wymiana okładziny poręczowej,</li> <li>- oczyszczenie powierzchni schodów i spoczników z resztek starej farby, ewentualnie namalowanie przy cokolikach na schodach i spocznikach pasów szerokości ok. 5 cm.,</li> <li>- drobne naprawy balustrad takie jak: spawanie prętów, poprawa mocowania balustrad itp.,</li> </ul> <p>pozostałe prace:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zabezpieczeni folią w trakcie malowania,</li> <li>- mycie podłóg i okien po robotach,</li> <li>- wykonanie napisów: numerów na szafkach i drzwiach lokatorskich, data malowania,</li> <li>- wywiezienie resztek budowlanych (gruz itp.),</li> <li>- współpraca z osobami wymieniającymi lampy i wyłączniki (przewody) z ewentualnym szpachlowaniem otworów i bruzd,</li> <li>- kolory zastosowanych farb należy uzgodnić z Zamawiającym.</li> </ul>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>