
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 6 w Kraśniku KL. 3 BEZ PIWNIC
-------------------	---

ADRES INWESTYCJI:	ul. Metalowców 6 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:	30.03.2022 r.
-------------------	---------------

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45311000-0	Demontaż			
1 d.1		KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 - demontaż tablicy głównej, tablic piętowych, adm.	szt		
			1 + 3 * 5 + 2	szt	18,000	
					RAZEM	18,000
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.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
3 d.1		KNR 4-03 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm2 z rur instalacyjnych -	m		
			(3 + 17 * 3) * 4 / 3	m	72,000	
					RAZEM	72,000
4 d.1		KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
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	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
2		45311000-0	Rozdzielnica Główna, Piętrowe ADM, w/z			
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.		
			0	otw.	0,000	
					RAZEM	0,000
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 * 3 / 3	otw.	6,000	
					RAZEM	6,000
8 d.2		KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
			3 / 1	m	3,000	
					RAZEM	3,000
9 d.2		KNNR 5 0201-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm2 wciągane do rur, przewody LY 70mm2 750V	m		
			4 * 5 / 3	m	6,667	
					RAZEM	6,667
10 d.2		KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
			(2 + 15) * 3 / 3	m	17,000	
					RAZEM	17,000
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	m		
			((7 + 20) * 2 + 7 + 29 * 2) / 3	m	39,667	
					RAZEM	39,667
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 * 3 / 3	m	17,000	
					RAZEM	17,000
13 d.2		KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie, złączki sztywne	m		
			(27 + 7 + 27) / 3	m	20,333	
					RAZEM	20,333
14 d.2		KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur, przewody LY 16mm2 750V	m		
			((2 + 7 + 20 + 15) * 2 + 2 + 7 + 15) * 5 / 3	m	186,667	
					RAZEM	186,667
15 d.2		KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
			(6 + 6) / 3	m	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2		KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie rury kielichowe	m		
			(29 + 29) / 3	m	19,333	
					RAZEM	19,333
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		
			(6 + 6) / 3	m	4,000	
					RAZEM	4,000
18 d.2		KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur, przewód YDY 3x2,5mm ² zasilanie TA1, TA2	m		
			(35 + 35) / 3	m	23,333	
					RAZEM	23,333
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	kpl.		
			0	kpl.	0,000	
					RAZEM	0,000
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.		
			3 * 5 / 3	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.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.2		KNNR 9 0203-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - montaż RBKOO w złączu	szt.		
			0	szt.	0,000	
					RAZEM	0,000
23 d.2		KNR 4-03 0902-03	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 70 mm ²	szt.		
			10 / 3	szt.	3,333	
					RAZEM	3,333
24 d.2		KNR 4-03 0901-06	Podłączenie przewodów pojedynczych do 120 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł. cz.		
			10 / 3	podł. cz.	3,333	
					RAZEM	3,333
25 d.2		KNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł. cz.		
			5 * 5 * 3 / 3	podł. cz.	25,000	
					RAZEM	25,000
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 <17 m>	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 <4 m>	m	4,000	
					RAZEM	4,000
3			Linie zasilające lokale mieszkalane			
28 d.3		KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			(4 + 2 + 3) * 5 * 3 / 3	m	45,000	
					RAZEM	45,000
29 d.3		KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			15 * 3 / 3	otw.	15,000	
					RAZEM	15,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.3		KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, przewód bezhalogenowy 5x4mm ²	m		
			poz.28 <45 m>	m	45,000	
					RAZEM	45,000
31 d.3		KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			poz.28 <45 m>	m	45,000	
					RAZEM	45,000
32 d.3		KNR 4-03 0901-02	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł. cz.		
			45 * 3 * 2 / 3	podł. cz.	90,000	
					RAZEM	90,000
4			Instalacja oświetlenia, dzwonek - układanie przewodów			
33 d.4		KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - oświetlenie klatki	m		
			24 * 3 / 3	m	24,000	
					RAZEM	24,000
34 d.4		KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - instalacja dzwonek	m		
			(4 + 3 + 4) * 5 * 3 / 3	m	55,000	
					RAZEM	55,000
35 d.4		KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			15 * 3 / 3	otw.	15,000	
					RAZEM	15,000
36 d.4		KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, przewody bezhalogenowe 3 x1,5 mm ²	m		
			poz.33 <24 m>	m	24,000	
					RAZEM	24,000
37 d.4		KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody bezhalogenowe 2x1,5mm ²	m		
			165 / 3	m	55,000	
					RAZEM	55,000
38 d.4		KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			poz.33 <24 m> + poz.34 <55 m>	m	79,000	
					RAZEM	79,000
39 d.4		KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			15 * 3 / 3	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
40 d.4		KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			15 * 3 / 3	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
41 d.4		KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -przyciski dzwonek	szt.		
			15 * 3 / 3	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
5			Oprawy oświetleniowe			
42 d.5		KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
			7 * 3 * 2 / 3	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
43 d.5		KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
			7 * 3 * 2 / 3	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
44 d.5		KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera sufitowa LED 18W z czujnikiem ruchu, IP40	kpl.		
			6 * 3 / 3	kpl.	6,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,000
45 d.5		KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera sufitowa LED 15W z czujnikiem ruch, IP65	kpl.		
			1 * 3 / 3	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.5		KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
			6 * 3 / 3	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
6			Instalacje słaboprądowe			
47 d.6		KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - skrycie istniejących instalacji.	m		
			2,7 * 3 * 5 * 3 / 3	m	40,500	
					RAZEM	40,500
48 d.6		KNR 4-03 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z rur instalacyjnych - demontaż korytek	m		
			2,7 * 2 * 5 * 3 / 3	m	27,000	
					RAZEM	27,000
49 d.6		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.47 <40,5 m>	m	40,500	
					RAZEM	40,500
50 d.6		KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			poz.47 <40,5 m>	m	40,500	
					RAZEM	40,500
7			Badania i pomiary			
51 d.7		KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			5	pomi ar	5,000	
					RAZEM	5,000
52 d.7		KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			17 + 45	pomi ar	62,000	
					RAZEM	62,000
53 d.7		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			5	prób.	5,000	
					RAZEM	5,000
54 d.7		KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
55 d.7		KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
8			Dokumentacja powykonawcza			
56 d.8		kal. własna	Zgłoszenie robót do odbioru, plombowania (PGE), dokumentacja powykonawcza, oznaczenia rozdzielnic	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000