

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont i adaptacja mieszkania nr 9 i 17 przy ul. Chopina 29 w Lublinie dla potrzeb Ośrodka Badań nad Geografią Historyczną Kościoła w Polsce.

ADRES INWESTYCJI : ul. Chopina 29, 20-023 Lublin

INWESTOR : Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II w Lublinie

ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin, Al. Raławickie 14

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Waldemar Matłaszewski (Budowlana)

mgr inż. Krzysztof Targoński (Elektryczna)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont i adaptacja mieszkania nr 9 i 17 przy ul. Chopina 29 w Lublinie dla potrzeb Ośrodka Badań nad Geografią Historyczną Kościoła w Polsce.</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane w mieszkaniu nr 9.</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
1	KNR 401-1204-0800	Przygotowanie powierzchni starych tynków do malowania farbami emulsyjnymi łącznie z poszpachlowaniem nierówności /sfalowań powierzchni tynku/	m <sup>2</sup>		
d.1.	1 Wyszczególnienie robót:				
1	1. Malowanie farbami emulsyjnymi tynków kol. 01-07. 2. Wygładzenie powierzchni tynku (likwidacja nierówności i sfalowań) przez szpachlowanie kol. 08. UWAGA: Zmycie farby klejowej z tynku przyjmuje się z tabl. 1202 kol. 08, 09.				
	Przedpokój	$(1.95 + 0.17 + 0.17 + 0.44 + 0.24 + 1.70 + 3.86 + 0.16 + 0.41 + 0.10 + 3.53 + 1.74 + 3.66 + 0.36 + 0.28 + 0.35 + 0.21 + 0.33 + 0.98 + 1.36 + 2.56 + 0.15 + 0.15 + 1.85 + 1.23<slup> + 0.43 + 0.40 + 0.43 + 0.40) * 3.00 - 0.9 * 2.2 - 1.35 * 2.2 - 0.90 * 2.2 - 1.30 * 2.2 - 1.35 * 2.2 - 0.8 * 2.2 - 0.9 * 2.2 - 0.8 * 2.7 * 2 - 0.9 * 2.2$	m <sup>2</sup>	66.000	
	Pokój nr 1	$(5.28 + 3.95 + 5.27 + 3.95) * 3.00 - 1.35 * 2.2 - 1.30 * 1.45 * 2$	m <sup>2</sup>	48.610	
	Pokój nr 2	$(4.00 + 5.82 + 4.00 + 5.82) * 3.00 - 0.90 * 2.2 - 1.30 * 1.45 * 2$	m <sup>2</sup>	53.170	
	Pokój nr 3	$(3.70 + 4.90 + 3.70 + 4.90) * 3.00 - 1.30 * 2.2 - 1.30 * 2.20 - 1.30 * 1.45$	m <sup>2</sup>	43.995	
	Pokój nr 4	$(1.96 + 1.96 + 1.96 + 1.96) * 3.00 - 1.30 * 1.45 - 0.90 * 2.2$	m <sup>2</sup>	19.655	
	Kuchnia	$(3.00 + 1.55 + 0.50 + 0.10 + 1.20 + 1.87 + 3.70) * 3.00 - 0.9 * 2.2 - 0.9 * 2.2 - 1.30 * 1.45 * 2 - 0.72 * 2.00 + (0.44 + 1.49 + 1.76) * 2.00 - (2.97 + 0.93) * 1.60$	m <sup>2</sup>	27.730	
	Łazienka	$(1.49 + 1.90 + 1.19 + 0.28 + 0.19 + 1.86) * (3.00 - 1.60) - 0.9 * 2.2$	m <sup>2</sup>	7.694	
	W.C.	$(1.17 + 0.94 + 1.00 + 0.16 + 0.17 + 0.66) * (3.00 - 1.60) - 0.80 * 2.2$	m <sup>2</sup>	3.980	
	Wnęki	$(0.53 + 0.76 + 0.53 + 0.53 + 0.83 + 0.53) * 3.00$	m <sup>2</sup>	11.130	
	A (suma częściowa)		m <sup>2</sup>	<b>281.964</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>281.964</b>
2	KNR 401-1204-0200	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.	1 Wyszczególnienie robót:				
1	1. Malowanie farbami emulsyjnymi tynków kol. 01-07. 2. Wygładzenie powierzchni tynku (likwidacja nierówności i sfalowań) przez szpachlowanie kol. 08. UWAGA: Zmycie farby klejowej z tynku przyjmuje się z tabl. 1202 kol. 08, 09.				
	Przedpokój	$(1.95 + 0.17 + 0.17 + 0.44 + 0.24 + 1.70 + 3.86 + 0.16 + 0.41 + 0.10 + 3.53 + 1.74 + 3.66 + 0.36 + 0.28 + 0.35 + 0.21 + 0.33 + 0.98 + 1.36 + 2.56 + 0.15 + 0.15 + 1.85 + 1.23<slup> + 0.43 + 0.40 + 0.43 + 0.40) * 3.00 - 0.9 * 2.2 - 1.35 * 2.2 - 0.90 * 2.2 - 1.30 * 2.2 - 1.35 * 2.2 - 0.8 * 2.2 - 0.9 * 2.2 - 0.8 * 2.7 * 2 - 0.9 * 2.2$	m <sup>2</sup>	66.000	
	Pokój nr 1	$(5.28 + 3.95 + 5.27 + 3.95) * 3.00 - 1.35 * 2.2 - 1.30 * 1.45 * 2$	m <sup>2</sup>	48.610	
	Pokój nr 2	$(4.00 + 5.82 + 4.00 + 5.82) * 3.00 - 0.90 * 2.2 - 1.30 * 1.45 * 2$	m <sup>2</sup>	53.170	
	Pokój nr 3	$(3.70 + 4.90 + 3.70 + 4.90) * 3.00 - 1.30 * 2.2 - 1.30 * 2.20 - 1.30 * 1.45$	m <sup>2</sup>	43.995	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Pokój nr 4	$(1.96 + 1.96 + 1.96 + 1.96) * 3.00 - 1.30 * 1.45 - 0.90 * 2.2$	m <sup>2</sup>	19.655	
	Kuchnia	$(3.00 + 1.55 + 0.50 + 0.10 + 1.20 + 1.87 + 3.70) * 3.00 - 0.9 * 2.2 - 0.9 * 2.2 - 1.30 * 1.45 * 2 - 0.72 * 2.00 + (0.44 + 1.49 + 1.76) * 2.00 - (2.97 + 0.93) * 1.60$	m <sup>2</sup>	27.730	
	Łazienka	$(1.49 + 1.90 + 1.19 + 0.28 + 0.19 + 1.86) * (3.00 - 1.60) - 0.9 * 2.2$	m <sup>2</sup>	7.694	
	W.C.	$(1.17 + 0.94 + 1.00 + 0.16 + 0.17 + 0.66) * (3.00 - 1.60) - 0.80 * 2.2$	m <sup>2</sup>	3.980	
	Wnęki	$(0.53 + 0.76 + 0.53 + 0.53 + 0.83 + 0.53) * 3.00$	m <sup>2</sup>	11.130	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	----- <b>281.964</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>281.964</b>
3	KNR 401-1204-0100	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na sufitach	m <sup>2</sup>		
d.1.	Wyszczególnienie robót:				
1	1. Malowanie farbami emulsyjnymi tynków kol. 01-07. 2. Wygładzenie powierzchni tynku (likwidacja nierówności i sfalowań) przez szpachlowanie kol. 08. UWAGA: Zmycie farby klejowej z tynku przyjmuje się z tabl. 1202 kol. 08, 09.				
		$5.26 * 3.95 + 5.82 * 4.00 + 4.90 * 3.70 + 7.81 * 2.14 + 1.00 * 5.61 + 1.97 * 1.96 + 3.71 * 3.00 + 1.96 * 1.38$	m <sup>2</sup>	102.206	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.206</b>
4	KNR 401-0815-0800	Wymiana listew przyściennych z drewna dębowego	m		
d.1.	Wyszczególnienie robót:				
1	1. Rozebranie cokołów i listew kol. 07-09. 2. Obsadzenie kołków drewnianych z umocowaniem cokołu kol. 01, 02, 07. 3. Przybicie listew kol. 03-06, 08. Przedpokój	$1.95 + 0.17 + 0.17 + 0.44 + 0.24 + 1.70 + 3.86 + 0.16 + 0.41 + 0.10 + 3.53 + 1.74 + 3.66 + 0.36 + 0.28 + 0.35 + 0.21 + 0.33 + 0.98 + 1.36 + 2.56 + 0.15 + 0.15 + 1.85 + 1.23 <st\up> + 0.43 + 0.40 + 0.43 + 0.40 - 0.9 - 1.35 - 0.90 - 1.30 - 1.35 - 0.8 - 0.9 - 0.8 * 2 - 0.9$	m	19.600	
	Pokój nr 1	$5.28 + 3.95 + 5.27 + 3.95 - 1.35$	m	17.100	
	Pokój nr 2	$4.00 + 5.82 + 4.00 + 5.82 - 0.90$	m	18.740	
	Pokój nr 3	$3.70 + 4.90 + 3.70 + 4.90 - 1.30 - 1.30$	m	14.600	
	Pokój nr 4	$1.96 + 1.96 + 1.96 + 1.96 - 0.90$	m	6.940	
	Kuchnia	$3.00 + 1.55 + 0.50 + 0.10 + 1.20 + 1.87 + 3.70 - 0.9 - 0.9 - 0.72 + 0.44 + 1.49 + 1.76$	m	13.090	
	Wnęki	$0.53 + 0.76 + 0.53 + 0.53 + 0.83 + 0.53$	m	3.710	
		A (suma częściowa)	m	----- <b>93.780</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.780</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5 d.1. 1	KNR 401-0816-0200 Wyszczególnienie robót: 1. Ręczne ocyklinowanie posadzek kol. 01-04. 2. Zapastowanie i wyfroterowanie posadzek kol. 05. 3. Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokół kol. 06. 4. Oczyszczenie deszczulek z rozbiórki z posegregowaniem w pęczki kol. 07. UWAGI: 1. Przy zrywaniu deszczulek nie nadających się do ponownego wbudowania do nakładów robocizny podanych w kolumnie 06 należy stosować współczynnik 0,50. 2. Przy wykonywaniu robót w pomieszczeniach o powierzchni mniejszej niż 5 m <sup>2</sup> do nakładów robocizny podanych w kolumnie 06 należy zastosować współczynnik 1,15.	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek: starych nie zniszczonych	m <sup>2</sup>		
		$5.26 * 3.95 + 5.82 * 4.00 + 4.90 * 3.70 + 7.81 * 2.14 + 1.00 * 4.61 + 1.97 * 1.96$	m <sup>2</sup>	87.372	
				RAZEM	87.372

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6 d.1. 1	KNR 202-1122-0700 Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie podłoża. 2. Obsadzenie progów z kątownika. 3. Ułożenie legarów (kol. 04). 4. Smarowanie podłoża lepikiem lub klejem (kol. 01, 03). 5. Ułożenie posadzki, przyklejenie parkietu. 6. Przybicie listew przyściennych (kol. 01). 7. Szlifowanie posadzki mechaniczne (kol. 01-04). 8. Umocowanie cokołów przyściennych z obsadzeniem kołków (kol. 06). 9. Zapastowanie i wyfroterowanie posadzki (kol. 07). 10. Lakierowanie trzykrotne parkietów i posadzek (kol. 08).	Lakierowanie posadzek i parkietów lakierem do parkietów	m <sup>2</sup>		
		5.26 * 3.95 + 5.82 * 4.00 + 4.90 * 3.70 + 7.81 * 2.14 + 1.00 * 4.61 + 1.97 * 1.96	m <sup>2</sup>	87.372	
				RAZEM	87.372
7 d.1. 1	KNR 728-0202-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Wyjęcie ościeżnicy. 2. Ponowne osadzenie i otynkowanie ościeży. 3. Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wraz z oblistwowaniem. Drzwi wejściowe z klatki - komplet z ościeżnicą.	Wyjęcie z ponownym osadzeniem ościeżnic: drewnianych wraz z drzwiami wejściowymi do lokalu.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1. 1	KNR 401-1209-1000	Malowanie dwukrotne farbą olejną, uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni: ponad 1,0 m2	m <sup>2</sup>		
		0.90 * 2.20 + 0.90 * 2.20 + 0.80 * 2.20 + 0.8 * 2.7 * 2 + 1.36 * 2.20 + 1.36 * 2.20 + 1.35 * 2.20 + 0.90 + 2.20 + 1.30 * 2.20	m <sup>2</sup>	24.954	
				RAZEM	24.954
9 d.1. 1	KNR 401-0919-2000	Wymiana: klamek drzwiowych z szyldami	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNR 401-0919-2400	Wymiana: zamków wpuszczanych zwykłych	szt		
d.1.					
1		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
11	PKZ 020-0113-0140	Wykonanie i złożenie skrzydeł prostych płytowych gładkich ze sklejki lub płyty pilśniowej, o grubości do 35 mm, przy wielkości skrzydła ponad 2,00 do 2,25 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.					
1	Drzwiczki do dwu szaf wnękowych w przedpokoju.	0.8 * 2.7 * 2	m <sup>2</sup>	4.320	
				RAZEM	4.320
12	KNR 402-0219-0200	Wymiana umywalki porcelanowej: ze wspornikiem i syfonem z tworzywa	kpl		
d.1.					
1	Wyszczególnienie robót: kol. 01-04: 1. Zdemontowanie umywalki wraz z syfonem i wspornikiem. . Zmontowanie umywalki wraz z syfonem i wspornikiem. kol. 05-07: 1. Zdemontowanie umywalki żeliwnej szeregowej wraz ze wspornikiem. . Zmontowanie umywalki żeliwnej z obsadzeniem wsporników.				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 402-0223-0200	Wymiana miski ustępowej porcelanowej z płuczką: z PVC	kpl		
d.1.					
1	Wyszczególnienie robót: 1. Zdemontowanie kompletu ustępowego z wykuciem wsporników. 2. Obsadzenie wsporników i uchwytów. 3. Zmontowanie kompletu ustępowego.				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 1	KNR 202-2003-0200 Wyszczególnienie robót: 1. Wytrasowanie miejsc montażu. 2. Zamocowanie profilowanych kształtowników stalowych U-55 lub U-100 do stropów i podłóg przez przestrzelenie kołkami stalowymi. 3. Zamocowanie słupków z kształtowników profilowanych C-55 lub C-100 do listew poziomych. 4. Przymocowanie płyt gipsowo-kartonowych do rusztu za pomocą wkrętów. 5. Przygotowanie zaprawy z gipsu szpachlowego. 6. Szpachlowanie połączeń płyt i styków ze ścianami i stropem. 7. Zabezpieczenie spoin taśmą papierową (tylko dla warstw wierzchnich). 8. Szpachlowanie i cyklowanie wykańczające.	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym: jednowarstwowo 100-01	m <sup>2</sup>		
		<zabudowa otworu po drzwiach>1.36 * 2.20	m <sup>2</sup>	2.992	
				RAZEM	2.992

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 1	KNR 202-2003-0600 Wyszczególnienie robót: 1. Wytrasowanie miejsc montażu. 2. Zamocowanie profilowanych kształtowników stalowych U-55 lub U-100 do stropów i podłóg przez przestrzelenie kołkami stalowymi. 3. Zamocowanie słupków z kształtowników profilowanych C-55 lub C-100 do listew poziomych. 4. Przymocowanie płyt gipsowo-kartonowych do rusztu za pomocą wkrętów. 5. Przygotowanie zaprawy z gipsu szpachlowego. 6. Szpachlowanie połączeń płyt i styków ze ścianami i stropem. 7. Zabezpieczenie spoin taśmą papierową (tylko dla warstw wierzchnich). 8. Szpachlowanie i cyklowanie wykańczające.	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym: jednowarstwowo 100-01	m <sup>2</sup>		
		<pogrubienie ścianki działowej> 4.00 * 3.00 - 0.9 * 2.20	m <sup>2</sup>	10.020	
				RAZEM	10.020
16 d.1. 1	KNR 401-1216-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Doniesienie. 2. Rozłożenie z przycięciem na wymiar. 3. Usunięcie z budynku po zakończeniu prac.	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
		5.26 * 3.95 + 5.82 * 4.00 + 4.90 * 3.70 + 7.81 * 2.14 + 1.00 * 4.61 + 1.97 * 1.96	m <sup>2</sup>	87.372	
				RAZEM	87.372
<b>1.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
17 d.1. 2	KNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - Listwa LN 25x16	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.1. 0111-01 2	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betono- we - Listwa kablowa KIO45 100x50	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
19	KNNR 5 d.1. 0110-04 2	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przy- kręcane do cegły - Listwa podłogowa na przewody (maskująca)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNR 5-08 d.1. 0701-02 2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
21	KNR 5-08 d.1. 0705-07 2	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm - Koryt- ko siatkowe CF 54/100 EZ	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNR 5-08 d.1. 0705-10 2	Wykonanie łuku na korytku 'U57' - Korytko siatkowe CF 54/100 EZ	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.1. 0306-03 2	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świeczni- kowy podtynkowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 5 d.1. 0306-02 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącz- nik jednobiegunowy podtynkowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 5 d.1. 0306-04 2 analogia	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącz- nik schodowy podtynkowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.1. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 3x2,5mm2	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
27	KNNR 5 d.1. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 3x1,5mm2	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
28	KNNR 5 d.1. 0405-01 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica podtynkowa 2x12 mod., IP43, II kl. ochronności	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.1. 0407-03 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielni- cach - Rozłącznik FR 301 40A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.1. 0407-03 2 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielni- cach - Ochronnik ON300 T1+T2 12,5kA 1P+N	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.1. 0407-03 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielni- cach - Wyłącznik różnicowo-prądowy P302 40A typ AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.1. 0407-03 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielni- cach - Wyłącznik różnicowo-prądowy P302 40A typ A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1. 2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S301 B10	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1. 2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S301 B16	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
35 d.1. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa nastropowa 60cm x 60cm, 3700lm, 1xLED 840 OC	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
36 d.1. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa nastropowa 60cm x 60cm, 2700lm, 1xLED 840 OC	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1. 2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		540	m	540.000	
				RAZEM	540.000
38 d.1. 2	KNR AT-14 0102-12	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 5 kabli miedzianych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
39 d.1. 2	KNR AT-14 0102-13	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, każdy kabel miedziany ponad 5	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
40 d.1. 2	KNR AT-14 0103-08	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych - dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2,0 m	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
41 d.1. 2	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
42 d.1. 2	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
43 d.1. 2	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
44 d.1. 2	KNR AT-14 0107-06	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej na kanale kablowym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
45 d.1. 2	KNR 5-08 0309-04 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem - M45:2M Gniazdo 2P+Z 16A (komplet ramek, uchwyty) - Montaż gniazd na korycie instalacyjnym PCV	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
46 d.1. 2	KNR 5-08 0309-04 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem - M45:1M 1xRJ45 KAT6 UTP (komplet ramek, uchwyty) - Montaż gniazd na korycie instalacyjnym PCV	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
47 d.1. 2	KNR 5-08 0309-06 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem - Gniazdo 2P+Z 16A IP 44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1. 2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
49 d.1. 2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1. 2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
51 d.1. 2	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		<b>Roboty budowlane w mieszkaniu nr 17.</b>			
2.1		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
52 d.2. 1	KNR 401- 1204-0800 Wyszczególnienie robót: 1. Malowanie farbami emulsyjnymi tynków kol. 01-07. 2. Wygładzenie powierzchni tynku (likwidacja nierówności i sfalowań) przez szpachlowanie kol. 08. UWAGA: Zmycie farby klejowej z tynku przyjmuje się z tabl. 1202 kol. 08, 09.	Przygotowanie powierzchni starych tynków do malowania farbami emulsyjnymi łącznie z poszpachlowaniem nierówności /sfalowań powierzchni tynku/	m <sup>2</sup>		
		$(0.49 + 0.62 + 1.36 + 0.64 + 0.10 + 0.65 + 3.97 + 2.29 + 5.93 + 1.53) * 3.0 - (1.20 * 2.2 + 1.20 * 2.2 + 0.8 * 2.2 + 1.20 * 2.2 + 0.80 * 2.2 - 1.20 * 2.2) + (4.69 + 3.84 + 4.69 + 3.84) * 3 - (1.20 * 2.20 + 2 * 1.40 * 1.30) + (4.68 + 4.64 + 4.68 + 4.64) * 3 - (1.20 * 2.20 + 2 * 1.40 * 1.35) + (4.56 + 4.85 + 4.56 + 4.85) * 3 - (1.20 * 2.20 + 1.35 * 1.40) + (4.85 + 4.21 + 4.85 + 4.21 + 1.76) * 3 - (0.80 * 2.20 + 2 * 1.35 * 1.40)$	m <sup>2</sup>	244.370	
				RAZEM	244.370
53 d.2. 1	KNR 401- 1204-0200 Wyszczególnienie robót: 1. Malowanie farbami emulsyjnymi tynków kol. 01-07. 2. Wygładzenie powierzchni tynku (likwidacja nierówności i sfalowań) przez szpachlowanie kol. 08. UWAGA: Zmycie farby klejowej z tynku przyjmuje się z tabl. 1202 kol. 08, 09.	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(0.49 + 0.62 + 1.36 + 0.64 + 0.10 + 0.65 + 3.97 + 2.29 + 5.93 + 1.53) * 3.0 - (1.20 * 2.2 + 1.20 * 2.2 + 0.8 * 2.2 + 1.20 * 2.2 + 0.80 * 2.2 - 1.20 * 2.2) + (4.69 + 3.84 + 4.69 + 3.84) * 3 - (1.20 * 2.20 + 2 * 1.40 * 1.30) + (4.68 + 4.64 + 4.68 + 4.64) * 3 - (1.20 * 2.20 + 2 * 1.40 * 1.35) + (4.56 + 4.85 + 4.56 + 4.85) * 3 - (1.20 * 2.20 + 1.35 * 1.40) + (4.85 + 4.21 + 4.85 + 4.21 + 1.76) * 3 - (0.80 * 2.20 + 2 * 1.35 * 1.40)$	m <sup>2</sup>	244.370	
				RAZEM	244.370
54 d.2.	KNR 401-1204-0100 1 Wyszczególnienie robót: 1. Malowanie farbami emulsyjnymi tynków kol. 01-07. 2. Wygładzenie powierzchni tynku (likwidacja nierówności i sfalowań) przez szpachlowanie kol. 08. UWAGA: Zmycie farby klejowej z tynku przyjmuje się z tabl. 1202 kol. 08, 09.	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na sufitach	m <sup>2</sup>		
		$5.93 * 2.29 + 3.84 * 4.69 + 4.68 * 4.64 + 4.56 + 4.85 + 4.85 * 4.21$	m <sup>2</sup>	83.133	
				RAZEM	83.133
55 d.2.	KNR 401-1216-0100 1 Wyszczególnienie robót: 1. Doniesienie. 2. Rozłożenie z przycięciem na wymiar. 3. Usunięcie z budynku po zakończeniu prac.	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
		$5.93 * 2.29 + 3.84 * 4.69 + 4.68 * 4.64 + 4.56 + 4.85 + 4.85 * 4.21$	m <sup>2</sup>	83.133	
				RAZEM	83.133
2.2		<b>Roboty instalacyjne</b>			
56 d.2.	KNNR 5-0110-04 2	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - Listwa LN 25x16	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
57 d.2.	KNNR 5-0111-01 2	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe - Listwa kablowa KIO45 100x50	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
58 d.2.	KNNR 5-0110-04 2	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - Listwa podłogowa na przewody (maskująca)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
59 d.2.	KNR 5-08-0701-02 2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
60 d.2.	KNR 5-08-0705-07 2	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm - Korytko siatkowe CF 54/100 EZ	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
61 d.2.	KNR 5-08-0705-10 2	Wykonanie łuku na korytku 'U57' - Korytko siatkowe CF 54/100 EZ	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 5 d.2. 0306-03 2	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy podtynkowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNNR 5 d.2. 0306-04 2	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik krzyżowy podtynkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.2. 0306-04 2 analogia	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik schodowy podtynkowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 5 d.2. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 3x2,5mm2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
66	KNNR 5 d.2. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 3x1,5mm2	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
67	KNNR 5 d.2. 0405-01 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica podtynkowa 2x12 mod., IP43, II kl. ochronności	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.2. 0407-03 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik FR 301 40A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.2. 0407-03 2 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - Ochronnik ON300 T1+T2 12,5kA 1P+N	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.2. 0407-03 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowo-prądowy P302 40A typ AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.2. 0407-03 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowo-prądowy P302 25A typ AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.2. 0407-03 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowo-prądowy P302 40A typ A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.2. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S301 B10	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 5 d.2. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S301 B16	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
75	KNNR 5 d.2. 0502-03 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa nastropowa 60cm x 60cm, 3700lm, 1xLED 840 OC	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
76	KNNR AT-14 d.2. 0102-01 2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		460	m	460.000	
				RAZEM	460.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.2. 2	KNR AT-14 0102-12	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 5 kabli miedzianych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
78 d.2. 2	KNR AT-14 0102-13	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, każdy kabel miedziany ponad 5	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
79 d.2. 2	KNR AT-14 0103-08	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych - dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2,0 m	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
80 d.2. 2	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
81 d.2. 2	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
82 d.2. 2	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
83 d.2. 2	KNR AT-14 0107-06	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej na kanale kablowym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
84 d.2. 2	KNR 5-08 0309-04 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem - M45:2M Gniazdo 2P+Z 16A (komplet ramek, uchwyty) - Montaż gniazd na korycie instalacyjnym PCV	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85 d.2. 2	KNR 5-08 0309-04 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem - M45:1M 1xRJ45 KAT6 UTP (komplet ramek, uchwyty) - Montaż gniazd na korycie instalacyjnym PCV	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
86 d.2. 2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
87 d.2. 2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.2. 2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
89 d.2. 2	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.3</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Remont balkonu</b>			
90 d.2. 3	kalk. własna	Naprawa balkonu mieszkania poprzez wykonanie prac zgodnie z treścią opisu przedmiotu zamówienia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000