

## **Przedmiar robót**

### **Remont i adaptacja lokalu mieszkalnego na cele mieszkania chronionego**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty remontowe**

Lokalizacja: **Siemyśl ul. Szkolna**

Inwestor: **Gmina Siemyśl, ul. Kołobrzeska 14, 78-123 Siemyśl**

Data opracowania:

**2017-06-14**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont i adaptacja lokalu mieszkalnego na cele mieszkania chronionego</b>		
1	Grupa	<b>Roboty budowlane</b>		
1.1	Element	<b>Roboty budowlane rozbiórkowe</b>		
1.1.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ościeżnice drzwiowe 0,8*2,1m	3	3,000000
		Okna	3	3,000000
		RAZEM:	6,000000	szt
				6,000
1.1.2	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drewniane	1,2*2+1,25	3,650000
		RAZEM:	3,650000	m
				3,650
1.1.3	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Łazienka	8	8,000000
		RAZEM:	8,000000	m2
				8,000
1.1.4	KNR 401/428/3	Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi białe na wpust		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pokój	4,75*4,15	19,712500
		RAZEM:	19,712500	m2
				19,713
1.1.5	KNR 401/428/4	Rozebranie podłóg drewnianych, legary		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4,15*8+4,75*2	42,700000
		RAZEM:	42,700000	m
				42,700
1.1.6	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kuchnia	3,05*4,15+1,0*0,25	12,907500
		łazienka	1,5*1,8+0,9*0,2	2,880000
		RAZEM:	15,787500	m2
				15,788
1.1.7	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,15*2,8*2,5	1,050000
		RAZEM:	1,050000	m3
				1,050
1.1.8	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm- przyjęto 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Posadzki łazienka i kuchnia- 5 cm	15,788*0,05	0,789400
		RAZEM:	0,789400	m3
				0,789
1.1.9	KNR 401/1214/2	Ręczne zeskrabanie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych, ponad 0,5-m2- analogia lamperia	m2	18
1.1.10	KNR 401/350/1	Rozebranie kominów wolno stojących- analogia kuchnia kafłowa	m3	0,8
1.1.11	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
			16*0,05+0,8+0,2+0,9+1,05	3,750000
		RAZEM:	3,750000	m3
				3,750
1.1.12	KNR 401/108/14	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1-km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych	m3	3,75
1.1.13	KNR 401/108/16	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1-km, gruz (kol.13-15)- dalsze 10	m3	3,75
1.2	Element	<b>Podłogi</b>		
1.2.1	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły-B15- 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pokój - podkład pod papę i styropian - grubość 8 cm	4,14*4,75*0,08	1,573200
		RAZEM:	1,573200	m3
				1,573
1.2.2	NNRNKB 202/618/2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni do 5-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Łazienka	1,8*1,5	2,700000
		Pokój z wywinieciem na boki	4,75*4,15+0,2*(4,75*2+4,15*2)	23,272500
		RAZEM:	25,972500	m2
				25,973

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.3	KNRW 202/608/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa - 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pokój- (styropian dach podłoga) 4,15*4,75		19,712500
		RAZEM:		19,712500
			m2	19,7
1.2.4	KNRW 202/615/1	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, pozioma, 1-warstwa- analogia- folia PE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pokój 19,7		19,700000
		RAZEM:		19,700000
			m2	19,700
1.2.5	KNRW 202/615/2	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, pozioma, 2-warstwy- analogia folia PE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kuchnia 13,75		13,750000
		łazienka 1,5*1,8+0,9*0,2		2,880000
		RAZEM:		16,630000
			m2	16,63
1.2.6	KNRW 202/608/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa - 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kuchnia 13,75+1,0*0,25		14,000000
		łazienka 1,5*1,8+0,9*0,2		2,880000
		RAZEM:		16,880000
			m2	16,88
1.2.7	KNRW 202/1104/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kuchnia 13,75+1,0*0,25		14,000000
		łazienka 1,5*1,8+0,9*0,2		2,880000
		Pokój 4,15*4,75		19,712500
		RAZEM:		36,592500
			m2	36,593
1.2.8	KNRW 202/1104/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm-dalsze 4 cm		
			m2	36,6
1.2.9	KNRW 202/1116/7	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową- siatka zgrzewana		
			m2	36,6
1.2.10	KNRW 202/1105/1 (1)	Warstwy wyrównawcze i wygładzające, niwelacyjno-wyrównawcza cementowa grubości 2-mm, zatarta na gładko		
			m2	36,6
1.2.11	NNRNKB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych- AC 5, grubość 8 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pokój, panele AC-5, grubość 8 mm 4,75*4,15		19,712500
		RAZEM:		19,712500
			m2	19,713
1.2.12	DC 20/202/1	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem Mapegum WPS nanoszona ręcznie, powierzchnia pozioma, 1- sza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Łazienka 1,8*1,5		2,700000
		RAZEM:		2,700000
			m2	2,700
1.2.13	DC 20/202/2	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem Mapegum WPS nanoszona ręcznie, powierzchnia pionowa, dodatek za kolejną warstwę		
			m2	2,7
1.2.14	DC 20/201/3	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem Mapegum WPS, wklejenie taśmy narożnej Mapeband		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Łazienka - połączenie ściany z posadzką (1,5+1,8)*2		6,600000
		RAZEM:		6,600000
			m	6,600
1.2.15	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kuchnia 13,75+1,0*0,25		14,000000
		łazienka 1,5*1,8+0,9*0,2		2,880000
		RAZEM:		16,880000
			m2	16,88
1.2.16	NNRNKB 202/2807/5 (1)	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10-m2, warstwa kleju grubości 5-mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas"- analogia terakota		
			m2	16,88
1.2.17	NNRNKB 202/2809/4 (1)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia ponad 10-m2, płytki 12.5x25, zaprawa "Atlas"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kuchnia 3,05*2+4*2+0,8		14,900000
		RAZEM:		14,900000
			m	14,900
1.2.18	KNNR 7/507/4	Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające - listwy progowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W otworach drzwiowych 1,0+0,9*2		2,800000
		RAZEM:		2,800000
			m	2,800
1.3	Element	<b>Sciany</b>		
1.3.1	KNR 401/711/2 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2-m2 (w 1 miejscu)		
			m2	8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.2	KNRW 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej, pomieszczenia ponad 5-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łazienka 2,7*(1,8*2+1,5*2)		17,820000
		Pokój 2,7*(4,15*2+4,75*2)		48,060000
		Kuchnia 2,7*(3,05*2+4,15*2)		38,880000
		RAZEM:	104,760000	m2
1.3.3	NNRNKB 202/188/6 (1)	Ściany z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, bloczki 59, ściana grubości 18-cm, zaprawa "Gazobex", budynki 1-kondygnacyjne, wysokość do 4.5-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana - wejście do mieszkania 2,8*2,5-1,5		5,500000
		RAZEM:	5,500000	m2
1.3.4	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*2+1,5*2		5,400000
		RAZEM:	5,400000	m
1.3.5	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		104,76+2,8*2,5		111,760000
		RAZEM:	111,760000	m2
1.3.6	KNRW 202/818/1	Tynki cementowo- wapienne III kategorii, wykonywane ręcznie, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łazienka 2,7*(1,8*2+1,5*2)		17,820000
		Pokój 2,7*(4,15*2+4,75*2)		48,060000
		Kuchnia 2,7*(3,05*2+4,15*2)+2,8*2,5		45,880000
		RAZEM:	111,760000	m2
1.3.7	KNRW 202/830/4	Gładzie gipsowe, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Cała powierzchnia minus płytki 106,76-15,26		91,500000
		RAZEM:	91,500000	m2
1.3.8	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2	111,76
1.3.9	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym- analogia montaż narożników aluminiowych	mb	20
1.3.10	KNRW 202/1510/1	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne- farba lateksowa zmywalna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		91,5+2,8*2,5		98,500000
		RAZEM:	98,500000	m2
1.3.11	DC 20/202/1	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem Mapegum WPS nanoszona ręcznie, powierzchnia pionowa i pozioma, 1- sza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Łazienka narożnik przy brodziku 2,1*(1,2+1,2)		5,040000
		ściany do wys 30 cm 0,3*(1,8*2+1,5+0,6-2,4)		0,990000
		RAZEM:	6,030000	m2
1.3.12	DC 20/202/2	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem Mapegum WPS nanoszona ręcznie, powierzchnia pionowa, dodatek za kolejną warstwę	m2	6,03
1.3.13	DC 20/201/3	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem Mapegum WPS, wklejenie taśmy narożnej Mapeband		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Łazienka - narożnik przy brodziku 2,1*4		8,400000
		RAZEM:	8,400000	m
1.3.14	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłóża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Łazienka wys 2.1m 2,1*(1,8*2+1,5*2)-1,6		12,260000
		Kuchnia 3		3,000000
		RAZEM:	15,260000	m2
1.3.15	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda kombinowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,26+3,0		15,260000
		RAZEM:	15,260000	m2
1.4	Element	<b>Sufity</b>		
1.4.1	KNRW 202/2005/1	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony- Płyta GK 12,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pokój 4,75*4,15		19,712500
		Kuchnia 4,15*3,05+2,5*0,43		13,732500
		RAZEM:	33,445000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.2	KNRW 202/2005/1	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony- Płyta GKFI 12,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Łazienka 1,8*1,5		2,700000
		RAZEM:		2,700000
			m2	2,700
1.4.3	KNRW 202/612/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa- wełna 6 cm	m2	36,5
1.4.4	KNR 15/517/1	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łań, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii- analogia izolacja z folii PE	m2	36,5
1.4.5	KNRW 202/830/6	Gładzie gipsowe, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33,8+2,7		36,500000
		RAZEM:		36,500000
			m2	36,500
1.4.6	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m2	36,5
1.4.7	KNRW 202/1510/1	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne- farba lateksowa zmywalna	m2	36,5
1.5	Element	<b>Stolarka</b>		
1.5.1	KNR 19/1023/9 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0-m2, osadzanie na kotwach- okna trzyszybowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pokój - okno O1 2*1,15*1,55		3,565000
		Kuchnia- okno O2 1,15*1,6		1,840000
		RAZEM:		5,405000
			m2	5,405
1.5.2	KNRW 202/1026/1 (1)	Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe zewnętrzne, ościeżnice zwykłe- analogia ościeżnice opaskowe na ścianę 18 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ościeżnica do pokoju 0,9*2,05		1,845000
		Ościeżnica do łazienki 0,9*2,05		1,845000
		RAZEM:		3,690000
			m2	3,690
1.5.3	KNRW 202/1022/3	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, szklone, 1-skrzydłowe do 1.6-m2, z szybą do 0,25-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Łazienka z szybą i tulejami wentylacyjnymi 0,9*2,05		1,845000
		RAZEM:		1,845000
			m2	1,845
1.5.4	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pokój 2,05*0,9		1,845000
		RAZEM:		1,845000
			m2	1,845
1.5.5	KNRW 202/1027/3 (1)	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne, 1-skrzydłowe, z naswietłem, ponad 1,5-m2- drzwi wejściowe do mieszkań wewnątrzkatkowe, dźwiękochłonność 32 dB		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi wejściowe pełne, wzmocnione , dźwiękochłonność 32 db, zamek górny i dolny trójbolcowy, drzwi z wizjerem, skrzydło szer. 100 cm 1,00*2,08		2,080000
		RAZEM:		2,080000
			m2	2,080
1.5.6	NNRNKB 202/2143/2	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliesterowym, szerokość 20-30-cm- analogia parapety z płyt MDF grubości 25 mm, szer 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*2+1,25		3,650000
		RAZEM:		3,650000
			m	3,650
2	Grupa	<b>Roboty sanitarne</b>		
2.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe i demontażowe</b>		
2.1.1	KNR 402/234/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpustu żeliwnego podłogowego średnicy 50mm	szt	1
2.1.2	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14+6+1,5		21,500000
		RAZEM:		21,500000
			m	21,500
2.1.3	KNR 402/506/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-10-15-mm	m	14
2.1.4	KNR 402/506/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-20-mm	m	15
2.1.5	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi-15-20-mm	szt	3
2.1.6	KNR 402/410/1	Demontaż płaszcza wraz z krzywkami do kotła typu Stibel, KZ-3-analogia demontaz " podkowy" w kuchni kaflowej	kpl	1
2.1.7	KNR 402/230/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi-do 75-110-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5		2,500000
		RAZEM:		2,500000
			m	2,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.8	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm	szt	4
2.1.9	KNR 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	1
2.1.10	KNR 402/235/6	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	1
2.1.11	KNR 402/235/4	Demontaż urządzeń sanitarnych - zmywaka kuchennego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
2.1.12	KNR 402/144/1	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornika (bojlera) o pojemności 50dm3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	szt	1,000000
2.1.13	KNR 402/132/1	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	2
2.1.14	KNR 402/132/2	Demontaż baterii natryskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	szt	1,000000
2.1.15	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi-50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+1		3,000000
		RAZEM:	szt	3,000000
2.1.16	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi-110-mm	szt	1
2.1.17	KNR 402/109/1	Analogia: Demontaż podejścia wodociągowego pod baterie średnicy 15mm	szt	3
2.1.18	KNR 402/520/2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0m2	kpl	2
2.1.19	KNR 402/520/3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7,5m2	kpl	1
2.1.20	KNR 402/513/1	Demontaż zaworu grzejnikowego o średnicy 15mm	szt	3
2.1.21	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1,11*2+1,5+4,0+2,0+0,28+2,6		13,600000
		RAZEM:	m	13,600000
2.1.22	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	13,6
2.2	Element	<b>Instalacje wod-kan</b>		
2.2.1	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	5
2.2.2	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	1,5
2.2.3	KNR-W 215/203/3	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,5		3,500000
		RAZEM:	m	3,500000
2.2.4	KNR 215/217/2	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	szt	1,000000
2.2.5	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	11
2.2.6	KNR 215/208/3	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	4
2.2.7	KNR 215/208/5	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	1
2.2.8	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	4
2.2.9	KNR 215/114/5	Zawory wypływowe, umywalkowe stojące, Dn-15-mm- kątowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zawory kątowe pod wąż elastyczny 2+2+1+1		6,000000
		RAZEM:	szt	6,000000
2.2.10	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15- mm	kpl	1
2.2.11	KNR 215/107/5	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych z rur Fi 15- mm	szt	1
2.2.12	KNR 215/107/1	Analogia: Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm	szt	7
2.2.13	KNR-W 215/112/1	Rurociągi z aluminium PE-X o średnicy 17/2,0mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach- połączenia zaciskane	m	28
2.2.14	KNR 215/214/5	Wpusty ściekowe o średnicy 50mm -kratka ściekowa PCV	szt	1
2.2.15	KNR-W 215/232/2	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego 90x90x13		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	kpl	1,000000
2.2.16	KNR 35/124/4	Montaż ścian kabin sanitarnych, z drzwiami przeszklonymi ,kabina narożna 90x90x185cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	kpl	1,000000
2.2.17	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15- mm	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.18	KNR 215/115/2	Bateria zmywakowa stojąca Dn 15-mm	szt	1
2.2.19	KNR 215/117/7	Bateria natryskowa z prowadnicą chromowaną z dźwignią o średnicy nominalnej 15mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000
2.2.20	KNR 215/221/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	1
2.2.21	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze porcelany "kompakt"	kpl	1
2.2.22	KNR 215/220/5 (1)	Zlewozmywak żeliwny lub stalowy na szafce- zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zlewozmywak i szafka pod zlewozmywak 1 - szafka 80 cm		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1
2.2.23	KNR 215/408/2	Zawory czerpalne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm z końcówką na wąż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000
2.2.24	KNR 402/140/1	Analogia: Montaż elektrycznego pojemnościowego podgrzewacza ciepłej wody o pojemności 50dm <sup>3</sup> - 2000W		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000
2.2.25	KNR 35/129/2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubości 4 mm, rurociąg Fi-18 mm	m	21
2.2.26	KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociagowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21		21,000000
		RAZEM:		21,000000
			m	21,000
2.2.27	KNR 202/1215/1	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o pow. do 0,1m <sup>2</sup>	szt	2
2.2.28	KNR 217/122/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 100-mm- wentylacja łazienki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m <sup>2</sup>	1,5
2.2.29	KNNRW 3/311/3	Osadzenie elementów w murze z cegły, kraty stalowe, balustrady, kratki wentylacyjne, narożniki stalowe- kratki wentylacyjne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kuchnia i łazienka		2,000000
		2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,00
3	Grupa	<b>Roboty elektryczne i instalacja TV</b>		
3.1	Element	<b>Elektryczne montażowe</b>		
3.1.1		Kalkulacja własna- Złaczce kablowe wraz z licznikiem energii ( licznik trójfazowy)	kpl	1
3.1.2		Kalkulacja własna - zasilanie rozdzielnic głównej (tablicy) kabel 5x10 mm <sup>2</sup>	kpl	1
3.1.3	KNR 38/103/3	Grzejniki konwektorowe elektryczne typ GE, montaż grzejników stacjonarnych, wysokości 0,40-m, typu: GE-10/4/7, GE-20/4/10, GE-28/4/13- analogia konwektorowe wiszące z termostatem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Łazienka 400 W		1,000000
		Kuchnia 1000W		1,000000
		Pokój 1000W		1,000000
		Pokój 800 W		1,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4
3.1.4	KNRW 215/314/9	Kuchnie gazowe, połączenie złączem elastycznym, z piekarnikiem- analogia kuchnia elektryczna indukcyjna z piekarnikiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kuchnia elektryczna z piekarnikiem z termoobiegiem, płyta ceramiczna , kolor przodu srebrny, moc przyłączeniowa około 8,7 kw		1,000000
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000
3.1.5	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	78
3.1.6	KNNRW 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, szerokość bruzdy do 50 mm	m	78
3.1.7	KNR 508/109/2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21		21,000000
		RAZEM:		21,000000
			m	21,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.8	KNR 403/203/4	Wymiana przewodów wtynkowych kabelkowych płaskich YDYp do 3x1,5mm2 układanych bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		178,60	178,600000	
		RAZEM:	178,600000	m
3.1.9	KNR 403/203/4	Wymiana przewodów wtynkowych kabelkowych płaskich YDYp do 3x 2,5mm2 układanych bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe	m	137,60
3.1.10	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6-mm2 Cu, 12-mm2 Al- przewód 5*2,5mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Do kuchni elektrycznej	9	9,000000
		RAZEM:	9,000000	m
3.1.11	KNR 403/303/4	Wymiana tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,5m2 w podłożu ceglanym- tablica główna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
3.1.12	KNR 403/1009/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm w podłożu gipsowym	otworów	18
3.1.13	KNR 508/302/1	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wydotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	18
3.1.14	KNR 403/306/2	Wymiana gniazd wtyczkowych 2-biegunowych do 16A podtynkowych ze stykiem uziemiającym-podwójne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt
3.1.15	KNR 403/306/5	Wymiana gniazd wtyczkowych 2-biegunowych do 16A w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym w podłożu ceglanym - podwójne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
3.1.16	KNR 403/308/2	Wymiana wyłączników do 10A w obudowie uszczelnionej w podłożu ceglanym	szt	4
3.1.17	KNR 403/308/2	Wymiana , przełączników do 10A w obudowie uszczelnionej w podłożu ceglanym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
3.1.18	KNR 403/602/3	Wymiana opraw hermetycznych porcelanowych przykręcanych do podłoża ceglanego-plafoniery		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Łazienka	1+1	2,000000
		Przed wejściem do mieszkania	1	1,000000
		RAZEM:	3,000000	szt
3.1.19	KNR 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt	3
3.1.20	KNR 508/501/3 (2)	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 1 kolek w betonie, kolek kotwiący	kpl	3
3.1.21	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo- i pyłoodpornych, oprawy żeliwne z podłączeniem do instalacji RIS, przykręcane końcowe E27- analogia lampa zawieszana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kuchnia, pokój	2	2,000000
		RAZEM:	2,000000	szt
3.1.22	KNR 508/402/1	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi	szt	6
3.1.23	KNR 403/901/1	Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłączeń	30
3.1.24		Kalulacja własna - wykonanie instalacji TV wraz z montażem anteny	kpl	1
3.1.25	KNR 403/1201/1	Sprawdzenie i pomiar stanu izolacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	przewodów
3.1.26	KNR 403/1205/5	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	pomiar
3.1.27	KNR 403/1205/6	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	pomiar
				22,000