

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont mieszkania**  
Adres obiektu budowlanego: **Gliwice, ul. Rybnicka 30/6**  
Nazwa i adres zamawiającego: **ZBM I TBS Sp. z o.o., ul. Dolnych Wałów 11, 44-100 Gliwice**  
Nazwa obiektu lub robót: **Gliwice ul. Rybnicka 30/6**  
Nazwa jednostki opracowującej: **ZBM I TBS Sp. z o.o., ul. Dolnych Wałów 11, 44-100 Gliwice**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont mieszkania</b>		
1	Rozdział	<b>Rozdział 1</b>		
1.1	Element	<b>Tynki</b>		
1.1.1	KNR 401/427/6	Rozebranie ścianek działowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,2+2,2)*3,10		10,540000
		RAZEM:		10,540000
			m2	11
1.1.2	KNR 202/2011/1	Okladziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 60' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3*4,45)+(4,45*2,5)+(2,09*4,45)		33,775500
		RAZEM:		33,775500
			m2	34
1.1.3	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5' m2 (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((4,45+2,9)*2*3,1)+((4,45+3)*2*3,1)+((4,4+2,5)*2*3,1)		134,540000
		RAZEM:		134,540000
			m2	135
1.1.4	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - (szpalety okienne i drzwiowe)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((1,2+2,15+2,15)*3)+((1+2+2)*3)		31,500000
		RAZEM:		31,500000
			mb	32
1.1.5	KNR 202/2003/2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 100-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,2+1,2)*3,1		10,540000
		RAZEM:		10,540000
			m2	11
1.1.6	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho w ścianie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,2+1,2)*3,1		10,540000
		RAZEM:		10,540000
			m2	11
1.1.7	KNR 401/621/1	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania, do 2' m2, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((4,45+2,9)*2*3,1)+((4,45+3)*2*3,1)+((4,4+2,5)*2*3,1)		134,540000
		RAZEM:		134,540000
			m2	135
1.1.8	KNR 2/802/6	Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((4,45+2,9)*2*3,1)+((4,45+3)*2*3,1)+((4,4+2,5)*2*3,1)		134,540000
		RAZEM:		134,540000
			m2	135
1.1.9	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((4,45+2,9)*2*3,1)+((4,45+3)*2*3,1)+((4,4+2,5)*2*3,1)		134,540000
		RAZEM:		134,540000
			m2	135
1.1.10	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((4,45+2,9)*2*3,1)+((4,45+3)*2*3,1)+((4,4+2,5)*2*3,1)+34		168,540000
		RAZEM:		168,540000
			m2	169
1.1.11	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża(fartuch kuchnia)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			m2	2
1.1.12	KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda kombinowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			m2	2
1.2	Element	<b>Wymiana wykładziny</b>		
1.2.1	KNR 404/401/9	Rozebranie, podłogi drewniane z płyt pojedynczych	m2	34
1.2.2	KNR 401/411/4	Wymiana elementów podłóg z desek, ślepe podłogi z desek niestruganych o grubości 32' mm	m2	12
1.2.3	KNR 401/411/1	Wymiana elementów podłóg z desek, legary na podsypce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*8		24,000000
		RAZEM:		24,000000
			m	24
1.2.4	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	34
1.2.5	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt OSB	m2	34
1.2.6	KNR 41/104/1 (1)	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami w technologii Deitermann, taśma Superflex B240, + masa SUPERFLEX-10	m	1
1.2.7	KNR 41/106/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX 10, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia	m2	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.8	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt wodoodpornych typu Fermacell FC POWERPANEL H2O TB		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,4*2,5	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	m2
1.2.9	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30`cm, metoda kombinowana	m2	1
1.2.10	KNR 401/411/8	Montaż listwy progowej	szt	4
1.2.11	KNR 202/1113/8	Listwy przysściennne	m	1
1.2.12	KNR 202/1112/5 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34-(1,15*2,2)	31,470000	
		RAZEM:	31,470000	m2
1.2.13	KNR 202/1120/3	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20`cm, cokolik 10`cm, metoda kombinowana	m	1
1.3	Element	<b>Stolarka</b>		
1.3.1	Kalkulacja indywidualna	Wymiana stolarki okiennej (wg SIWZ-wymiana stolarki okiennej (materiał+robocizna: demontaż starych okien, dostawa i montaż nowych, obróbka , kpl z nawietrznikiem i parapetami)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,2*2,15)*3	7,740000	
		RAZEM:	7,740000	m2
1.3.2	Kalkulacja indywidualna	Wymiana drzwi wejściowych wzmocnionych (wg SIWZ-Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej (materiał+robocizna: demontaż starych drzwi, dostawa i montaż nowych drzwi, obróbka)	szt	1,00
1.3.3	Kalkulacja indywidualna	Wymiana drzwi wewnętrznych (wg SIWZ-Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej (materiał+robocizna: demontaż starych drzwi, dostawa i montaż nowych drzwi, obróbka)	szt	3
1.3.4	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników zewnętrznych	szt	3
1.3.5	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników wewnętrznych	szt	3
1.3.6	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników PCV	szt	3
1.3.7	KNR 401/321/3	Obsadzenie w ścianach z cegieł, parapetów zewnętrznych	szt	3
1.3.8		Montaż nawietrzaków	szt	3
1.3.9	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*0,7*2*0,4	0,560000	
		RAZEM:	0,560000	m3
1.3.10	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180`mm	m	2
1.3.11	KNR 401/313/6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych, do I NP 180`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,4*2	2,800000	
		RAZEM:	2,800000	m
1.3.12	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek	m	2,8
1.3.13	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,8*0,6	1,680000	
		RAZEM:	1,680000	m2
1.3.14	KNR 401/711/20 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiór-cem) zaprawa cem-wap, do 2`m2 (w 1 miejscu)	m2	2
1.4	Element	<b>Piece</b>		
1.4.1	KNR 401/1011/2	Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych, stołóvkowych i kotłowych, trzony licowane kaflami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,7*0,8*1,8*2	2,016000	
		RAZEM:	2,016000	m3
1.5	Element	<b>Różne</b>		
1.5.1	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krątek wentylacyjnych, drzwiczek	szt	2
1.5.2	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	2
1.6	Element	<b>Wywóz gruzu</b>		
1.6.1	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1`km	m3	7,5
1.6.2	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km	m3	7,5
1.6.3		Koszty składowania gruzu	m3	7,5
1.6.4		Opinia kominiarska	kpl	1
1.7	Element	<b>Remont instalacji wod-kan</b>		
1.7.1	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`15-20`mm	m	5
1.7.2	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`25-32`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,1*2	6,200000	
		RAZEM:	6,200000	m
1.7.3	KNR 215/103/1	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15`mm	m	12
1.7.4	KNR 215/103/3	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25`mm	m	10
1.7.5	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi`do 50`mm	m	4
1.7.6	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50`mm	m	4
1.7.7	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.8	KNR 401/333/4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	4
1.7.9	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	5
1.7.10	KNR 401/323/4 (2)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	4
1.7.11	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	5
1.7.12	KNR 401/324/2 (2)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m	6
1.7.13	KNR 402/121/1	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką	szt	1
1.7.14	KNR 402/121/4	Wymiana baterii wannowej ściiennej z natryskiem węzowym	szt	1
1.7.15	KNR 402/118/1 (1)	Wymiana zaworu przelotowego, Fi`15-20`mm	szt	2
1.7.16	KNR 215/118/1 (1)	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15`mm	szt	1
1.7.17	KNR 402/212/3	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego, Fi`50`mm	miejsce	1
1.7.18	KNR 402/218/4	Wymiana zlewozmywaka z blachy z szafką	szt	1
1.7.19	KNR 215/114/2	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn`20`mm	szt	3
1.7.20	KNR 215/112/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15`mm	szt	2
1.7.21	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15`mm	kpl	1
1.7.22	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1
1.7.23	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	1
1.7.24	KNR 402/221/2	Wymiana brodzika z kabiną	kpl	1
1.7.25	KNR 402/219/2	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa	kpl	1
1.7.26	KNR 402/308/1	Demontaż rurociągów stalowych, Fi`15-20`mm gaz	m	6,5
1.7.27	KNR 215/301/2	Rurociągi stalowe o płaczeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 20`mm gaz	m	6,5
1.7.28	KNR 215/305/1	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal)	mieszk	1
1.7.29	KNRW 402/213/1 (1)	Wymiana syfonu, z tworzywa sztucznego, Fi`50`mm, syfon zlewozmywakowy pojedynczy	szt	1
1.7.30	KNNR 4/313/1	Zawory kulowe gazowe,, Fi`15`mm	szt	3
1.7.31	KNR 215/306/1	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach, przyłącze Fi 20`mm	kpl	1
1.7.32		Montaż przyłącza elastycznego gazowego	szt	1
1.7.33	KNRW 215/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem	kpl	1
1.7.34	KNR 402/311/3	Wymiana kuchni gazowej , 4-palnikowej z piekarnikiem	kpl	1
1.7.35	KNR 402/212/3	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, Fi`50`mm	miejsce	3
1.7.36	KNR 402/109/1	Wymiana podejścia wodociągowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie, Fi`15`mm	szt	3
1.7.37	KNR 402/212/5	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, Fi`110`mm(kompakt)	miejsce	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Ogrzewanie Instalacja c.o. i gazowa</b>		
2.1	Element	<b>Instalacja c.o. i gazowa</b>		
2.1.1	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	2
2.1.2	KNR 401/333/4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	1
2.1.3	KNNR 4/305/5	Rury miedziane gazowe o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi'22'mm	m	6,5
2.1.4	KNNR 4/305/4	Rury miedziane gazowe o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi'18'mm	m	13
2.1.5	KNNR 4/305/3	Rury miedziane gazowe o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi'15'mm	m	12
2.1.6	KNR 215/306/2	Podęjsia obustronne do gazomierzy, na ścianach, przyłączy Fi 25'mm (konsola montażowa pod montaż gazomierza)	kpl	1
2.1.7	KNR 215/310/1	Kurki gazowe przelotowe, Fi 15'mm	szt	3
2.1.8	KNR 215/310/1	Filtr gazu, Fi 15'mm (do zabudowy przed kotłem gazowym)	szt	1
2.1.9	KNNR 4/315/1	Dostawa i montaż kotła gazowego c.o. i c.w.u. gazowy kondensacyjny z zamkniętą spalania wraz z zabudową ruru kwasoodpornej powietrzno-spalinowej Fi125/80. Brak opinii kominiarskiej na dzień tworzenia kosztorysu.	kpl	1
2.1.10	KNR 402/312/4	Rura powietrzno-spalinowa kwasoodporna fi125/80 ocieplona - dobudowa na zewnętrznej elewacji budynku budynku w zależności od zapisu w opinii kominiarskiej. Brak na dzień tworzenia kosztorysu.	m	8
2.1.11	KNR 215/311/3	Kuchnie gazowe, czteropalnikowa z piekarnikiem elektrycznym	szt	1
2.1.12	Kalkulacja własna	Montaż przyłącza elastycznego gazowego	szt	1
2.1.13	KNNR 4/307/1 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem	szt	1
2.1.14	KSNR 4/403/2	Rurociągi stalowe śr. 18x1,2 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach budynku	m	1
2.1.15	KSNR 4/403/1	Rurociągi stalowe śr. 15x1,2 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach budynku	m	1
2.1.16	KNRW 215/402/2	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn'20'mm	m	1
2.1.17	KNNR 4/418/12	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900'mm, długość do 3000'mm - UWAGA każdy grzejnik będzie dobrany przez projektanta instalacji w zleconym projekcie	szt	3
2.1.18	KNNR 4/425/2	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200'mm - UWAGA każdy grzejnik będzie dobrany przez projektanta instalacji w zleconym projekcie	szt	1
2.1.19	KNNR 4/406/3 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
2.1.20	KNNR 4/406/4	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	szt	1
2.1.21	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna grzejnik łazienkowy, zakres nastawny 16-28 st.C	szt	4
2.1.22	KNR 215/408/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych, Dn 10-15'mm	szt	4
2.1.23	KNR 215/408/1 (1)	Zawór odcinający na powrocie z grzejnika, Dn 10-15'mm	szt	4
2.1.24	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	3
2.1.25	KNR 401/706/2	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,1'm2, ściana, tynk cementowy	szt	1
2.1.26	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20'mm	m	5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Łazienki</b>		
3.1	Element	<b>Tynki</b>		
3.1.1	KNR 202/2003/2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 100-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,2+2,2)*3,1	10,540000	
		RAZEM:	10,540000	m2
				11
3.1.2	KNR 202/613/6	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho w ścianie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,2+2,2)*3,1	10,540000	
		RAZEM:	10,540000	m2
				11
3.1.3	KNR 41/101/1	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii Deitermann, gruntowanie Europlan 3K, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,2*1,15	2,530000	
		RAZEM:	2,530000	m2
				3
3.1.4	KNR 39/116/2	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną masą uszczelniającą Superflex 8, powierzchnie pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,2*1,15)+((1,15+2,2)*2)	9,230000	
		RAZEM:	9,230000	m2
				9
3.1.5	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,2+1,15)*2*2	13,400000	
		RAZEM:	13,400000	m2
				13
3.1.6	KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda kombinowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,2+1,15)*2*2	13,400000	
		RAZEM:	13,400000	m2
				13
3.1.7	Kalkulacja indywidualna	montaż drzwi wewnętrznych (wg SIWZ-Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej (materiał+robocizna: demontaż starych drzwi, dostawa i montaż nowych drzwi, obróbka)		
				szt
				1
3.2	Element	<b>Posadzka - kuchnia</b>		
3.2.1	KNR 41/101/1	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii Deitermann, gruntowanie Europlan 3K, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,8*1,15	2,070000	
		RAZEM:	2,070000	m2
				2
3.2.2	KNR 41/104/1 (1)	Isolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami w technologii Deitermann, taśma Superflex B240, + masa SUPERFLEX-10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,15+1,8	2,950000	
		RAZEM:	2,950000	m
				3
3.2.3	KNR 39/116/2	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną masą uszczelniającą Superflex 8, powierzchnie pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,8*1,15	2,070000	
		RAZEM:	2,070000	m2
				2
3.2.4	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt wodoodpornych typu Fermacell FC POWERPANEL H2O TB		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,8*1,15	2,070000	
		RAZEM:	2,070000	m2
				2
3.2.5	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,8*1,15	2,070000	
		RAZEM:	2,070000	m2
				2
3.3	Element	<b>instalacji wod-kan</b>		
3.3.1	KNR 215/103/1	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15 mm		
				m
				4
3.3.2	KNR 215/103/3	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25 mm		
				m
				3
3.3.3	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm		
				m
				4
3.3.4	KNR 401/333/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły		
				szt
				2
3.3.5	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły		
				szt
				2
3.3.6	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły		
				m
				6
3.3.7	KNR 401/324/2 (2)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/4 x 1/2 cegły		
				m
				6
3.3.8	KNR 402/121/1	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką		
				szt
				1
3.3.9	KNR 402/121/4	Wymiana baterii wannowej ściiennej z natryskiem węzowym		
				szt
				1
3.3.10	KNR 402/118/1 (1)	Wymiana zaworu przelotowego, Fi 15-20 mm		
				szt
				2
3.3.11	KNR 402/212/3	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego, Fi 50 mm		
				miejsce
				1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.12	KNR 215/112/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15`mm	szt	1
3.3.13	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	1
3.3.14	KNR 402/221/2	Montaż brodzika z kabiną	kpl	1
3.3.15	KNR 402/219/2	Montaż umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa	kpl	1
3.3.16	KNR 402/109/1	Wymiana podejścia wodociągowego pod zawór czepalny, hydrant i baterie, Fi`15`mm	szt	11
3.3.17	KNRW 402/213/1 (1)	Wymiana syfonu, z tworzywa sztucznego, Fi`50`mm, syfon zlewozmywakowy pojedynczy	szt	1
3.3.18	KNR 402/109/1	Wymiana podejścia wodociągowego pod zawór czepalny, hydrant i baterie, Fi`15`mm	szt	2
3.3.19	KNR 402/212/3	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, Fi`50`mm	miejsce	2
3.3.20	KNR 402/212/5	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, Fi`110`mm	miejsce	1
3.4	Element	<b>RTV-SAT</b>		
3.4.1	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewody koncentryczny TT-113 CU	m	15
3.4.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze	szt	15
3.4.3	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewody kabelkowe UTP kat.5e	m	15
3.4.4	KNRW 508/309/2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 - RTV/SAT	szt.	1
3.4.5	KNRW 508/309/2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 - internet	szt.	1
3.5	Element	<b>Instalacja oświetleniowa</b>		
3.5.1	KNNR 9/203/1	Aparaty elektryczne, masa do 2.5`kg, tablica mieszkaniowa	szt	1
3.5.2	KNNR 9/301/1 (1)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtynkowego lub płaskiego 3x2,5 mm2	m	80
3.5.3	KNNR 9/301/1 (1)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtynkowego lub płaskiego 3x1,5 mm2	m	110
3.5.4	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze	szt	15
3.5.5	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	szt	1
3.5.6	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	1
3.5.7	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	3
3.5.8	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 przelotowe pojedyncze	szt	12
3.5.9	KNNR 5/501/1 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, bez klosza	kpl	4
3.5.10	KNR 508/817/6	Roboty uzupełniające, montaż złączy na przewodach instalacji dwubiegunowych	szt	5
3.5.11	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy	szt	1
3.5.12	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	8
3.5.13	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
3.5.14	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	7
3.5.15	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
3.5.16	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	14
3.5.17	KNNR 9/403/6	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60`mm	szt	3
3.5.18	KNNR 9/403/7	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi ponad 60`mm	szt	3
3.5.19	KNNR 9/401/7	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	4
3.5.20	KNNR 9/402/5	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	8
3.5.21	KNNR 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,01
3.5.22	KNNR 5/1209/4 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1/2 cegły, Fi`80`mm	otwór	6
3.5.23	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,01