

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont mieszkania**
Adres obiektu budowlanego: **Gliwice, ul. Szara 12/19**
Nazwa i adres zamawiającego: **ZBM I TBS Sp. z o.o.**
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty ogólnobudowlane, instalacyjne**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont mieszkania		
1	Rozdział	Rozdział 1		
1.1	Element	Tynki		
1.1.1	KNR 401/427/6	Rozebranie ścianek działowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,94+1,3)*2,34	9,921600	
		RAZEM:	9,921600	m2
1.1.2	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek(fartuch w kuchni)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*0,8	0,960000	
		RAZEM:	0,960000	m2
1.1.3	KNR 202/2011/1	Okladziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 60` cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(3,98*4,88)+(2,95*4,75)	33,434900	
		RAZEM:	33,434900	m2
1.1.4	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((4,88+3,98)*2*3)+((4,75+2,95)*2*3)+((1,3+2,83)*2*2,34)	118,688400	
		RAZEM:	118,688400	m2
1.1.5	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)	m2	1
1.1.6	KNR 401/711/15 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciąg, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 5`m2 (w 1 miejscu)(40 % tynków)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((4,88+3,98)*2*3)+((4,75+2,95)*2*3)+((1,3+2,83)*2*2,34))*0	47,475360	
		4	47,475360	m2
1.1.7	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - (szpalety okienne i drzwiowe)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,5+1,7+1,7)*3+(0,5+1+1)+((2+2+0,9)*2	31,900000	
		((1,5+1,7+1,7)*3)+(0,6+1+1)+((0,9+2+2)*2)+(0,8+2+2)	31,900000	mb
)+(0,8+2+2)	31,900000	mb
1.1.8	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:			
		(2,94+1,3)*3	12,720000	
		RAZEM:	12,720000	m2
1.1.9	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho w ścianie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,94+1,3)*3	12,720000	
		RAZEM:	12,720000	m2
1.1.10	KNR 401/621/1	Odgryzianie ścian ceglanych metodą smarowania, do 2`m2, 2-krotnie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((4,88+3,98)*2*3)+((4,75+2,95)*2*3)+((1,3+2,83)*2*2,34))*0	47,475360	
		4	47,475360	m2
1.1.11	KNR 2/802/6	Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((4,88+3,98)*2*3)+((4,75+2,95)*2*3)+((1,3+2,83)*2*2,34)	118,688400	
		RAZEM:	118,688400	m2
1.1.12	KNR 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,01
1.1.13	KNR 5/1209/4 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi`80`mm	otwór	4
1.1.14	KNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,01
1.1.15	KNR 17/2609/6	Wzmocnienie tynków jedną warstwą siatki na ścianach	m2	1
1.1.16	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	1
1.1.17	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	1
1.1.18	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża(fartuch wokół zlewozmywaka)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*2	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m2
1.1.19	KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda kombinowana(fartuch wokół zlewozmywaka)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*2	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	Element	Wymiana wykładziny		
1.2.1	KNR 404/401/9	Rozebranie, podłogi drewniane z płyt pojedynczych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,98*4,88)+(2,95*4,75)	33,434900	
		RAZEM:	33,434900	m2
1.2.2	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,98*4,88)+(2,95*4,75)	33,434900	
		RAZEM:	33,434900	m2
1.2.3	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt OSB		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,98*4,88)+(2,95*4,75)	33,434900	
		RAZEM:	33,434900	m2
1.2.4	KNR 41/101/1	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii Deitermann, gruntowanie Eurolan 3K, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,3*2,83	3,679000	
		RAZEM:	3,679000	m2
1.2.5	KNR 41/104/1 (1)	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami w technologii Deitermann, taśma Superflex B240, + masa SUPERFLEX-10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,3*2,83	3,679000	
		RAZEM:	3,679000	m
1.2.6	KNR 41/106/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX 10, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,3*2,83	3,679000	
		RAZEM:	3,679000	m2
1.2.7	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt wodoodpornych typu Fermacell FC POWERPANEL H2O TB		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,3*2,83	3,679000	
		RAZEM:	3,679000	m2
1.2.8	NNRNKB 202/1132/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,3*2,83	3,679000	
		RAZEM:	3,679000	m2
1.2.9	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30`cm, metoda kombinowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,3*2,83	3,679000	
		RAZEM:	3,679000	m2
1.2.10	KNR 401/411/8	Montaż listwy progowej	szt	3
1.2.11	KNR 202/1113/8	Listwy przyścienne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((3+3,98)*2)+((4,75+2,95)*2)	29,360000	
		RAZEM:	29,360000	m
1.2.12	KNR 202/1112/5 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW	m2	1
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,88*3,98)+((2,95*4,75)-(1,3*2,83))	29,755900	
		RAZEM:	29,755900	m
1.3	Element	Stolarka		
1.3.1	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
1.3.2	Kalkulacja indywidualna	Wymiana drzwi wewnętrznych (wg SIWZ-Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej (materiał+robocizna: demontaż starych drzwi, dostawa i montaż nowych drzwi, obróbka)	szt	2
1.3.3	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników zewnętrznych	szt	4
1.3.4	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników wewnętrznych	szt	4
1.3.5	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników PCV	szt	4
1.3.6	KNR 401/321/3	Obsadzenie w ścianach z cegieł, parapetów zewnętrznych	szt	4
1.3.7		Montaż nawietrzaków	szt	4
1.4	Element	Piece		
1.4.1	KNR 401/1011/2	Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych, stołkówkowych i kotłowych, trzony licowane kaflami(piec w pokoju)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*1*1,6	1,280000	
		RAZEM:	1,280000	m3
1.5	Element	Różne		
1.5.1	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt	2
1.5.2	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6	Element	Wywóz gruzu		
1.6.1	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km	m3	5,5
1.6.2	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km	m3	5,5
1.6.3		Koszty składowania gruzu	m3	5,4
1.6.4		Opinia kominiarska	kpl	1
1.7	Element	Remont instalacji wod-kan		
1.7.1	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 15-20' mm	m	6
1.7.2	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 25-32' mm	m	4
1.7.3	KNR 215/103/1	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15' mm	m	6
1.7.4	KNR 215/103/3	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25' mm	m	4
1.7.5	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi' do 50' mm	m	2
1.7.6	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50' mm	m	3,5
1.7.7	KNR 401/333/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	4
1.7.8	KNR 401/333/4	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	1
1.7.9	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	4
1.7.10	KNR 401/323/4 (2)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	3
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	3,5
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	3,5
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 ściennej z natryskiem węzowym	szt	1
1.7.15	KNR 402/118/1 (1)	Wymiana zaworu przelotowego, Fi' 15-20' mm	szt	1
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	2
1.7.20	KNR 215/112/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15' mm	szt	1
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
1.7.27	KNR 215/301/2	Rurociągi stalowe o płaczeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 20' mm gaz	m	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	1
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	1
1.7.36	KNR 402/109/1	Wymiana podejścia wodociągowego pod zawór czerpалny, hydrant i baterie, Fi' 15' mm	szt	1
1.7.37	KNR 402/212/5	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, Fi' 110' mm	miejsce	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Ogrzewanie Instalacja c.o. i gazowa		
2.1	Element	Instalacja c.o. i gazowa		
2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja projektowa przebudowy wewnętrznej instalacji gazowej dla podłączenia kotła gazowego c.o. i c.w.u. wraz z budową instalacji c.o. z uzyskaniem pozwolenia na budowę	kpl	1
2.1.2	KNR 402/314/3	Demontaż kuchni gazowej 4-palnikowej z piekarnikiem	szt	1
2.1.3	KNR 402/310/4	Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach Fi 15-25 mm	szt	1
2.1.4	KNR 402/308/1	Demontaż rurociągów stalowych, Fi 15-20 mm	m	1
2.1.5	KNR 402/309/1	Demontaż podejścia do gazomierza, rura przyłączeniowa Fi 20 mm	kpl	1
2.1.6	KNR 401/333/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	1
2.1.7	KNR 401/333/4	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	1
2.1.8	KNNR 4/305/5	Rury miedziane gazowe o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 22 mm	m	1
2.1.9	KNNR 4/305/4	Rury miedziane gazowe o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 18 mm	m	1
2.1.10	KNNR 4/305/3	Rury miedziane gazowe o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 15 mm	m	1
2.1.11	KNR 215/306/2	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach, przyłączy Fi 25 mm (konsola montażowa pod montaż gazomierza)	kpl	1
2.1.12	KNR 215/310/1	Kurki gazowe przelotowe, Fi 15 mm	szt	1
2.1.13	KNR 215/310/1	Filtr gazu, Fi 15 mm (do zabudowy przed kotłem gazowym)	szt	1
2.1.14	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
2.1.15	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	1
2.1.16	KNR 215/311/3	Kuchnie gazowe, czteropalnikowa z piekarnikiem elektrycznym	szt	1
2.1.17	Kalkulacja własna	Montaż przyłącza elastycznego gazowego	szt	1
2.1.18	KNNR 4/307/1 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem	szt	1
2.1.19	KSNR 4/403/2	Rurociągi stalowe śr. 18x1,2 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach budynku	m	1
2.1.20	KSNR 4/403/1	Rurociągi stalowe śr. 15x1,2 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach budynku	m	1
2.1.21	KNRW 215/402/2	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn 20 mm	m	1
2.1.22	KNNR 4/418/12	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 3000 mm - UWAGA każdy grzejnik będzie dobrany przez projektanta instalacji w zleconym projekcie	szt	3
2.1.23	KNNR 4/425/2	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200 mm - UWAGA każdy grzejnik będzie dobrany przez projektanta instalacji w zleconym projekcie	szt	1
2.1.24	KNNR 4/406/3 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
2.1.25	KNNR 4/406/4	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	szt	1
2.1.26	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna grzejnik łazienkowy, zakres nastawny 16-28 st.C	szt	1
2.1.27	KNR 215/408/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych, Dn 10-15 mm	szt	1
2.1.28	KNR 215/408/1 (1)	Zawór odcinający na powrocie z grzejnika, Dn 10-15 mm	szt	1
2.1.29	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	1
2.1.30	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	1
2.1.31	KNR 401/706/2	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,1 m ² , ściana, tynk cementowy	szt	1
2.1.32	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	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Łazienki		
3.1	Element	Tynki		
3.1.1	KNR 41/101/1	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii Deitermann, gruntowanie Eurolan 3K, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,3*2,83	3,679000	
		RAZEM:	3,679000	m2
3.1.2	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:		
		1,3*2,83	3,679000	
		RAZEM:	3,679000	m2
3.1.3	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,3+2,83)*2*2	16,520000	
		RAZEM:	16,520000	m2
3.1.4	KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda kombinowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,3+2,83)*2*2	16,520000	
		RAZEM:	16,520000	m2
3.1.5	Kalkulacja indywidualna	montaż drzwi wewnętrznych (wg SIWZ-Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej (materiał+robocizna: demontaż starych drzwi, dostawa i montaż nowych drzwi, obróbka)		
				szt
3.2	Element	Posadzka		
3.2.1	KNR 41/101/1	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii Deitermann, gruntowanie Eurolan 3K, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,3*2,83	3,679000	
		RAZEM:	3,679000	m2
3.2.2	KNR 41/104/1 (1)	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami w technologii Deitermann, taśma Superflex B240, + masa SUPERFLEX-10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,3*2,83	3,679000	
		RAZEM:	3,679000	m
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:		
		1,3*2,83	3,679000	
		RAZEM:	3,679000	m2
3.2.4	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt wodoodpornych typu Fermacell FC POWERPANEL H2O TB		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,3*2,83	3,679000	
		RAZEM:	3,679000	m2
3.2.5	NNRNKB 202/1132/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,3*2,83	3,679000	
		RAZEM:	3,679000	m2
3.2.6	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30` cm, metoda kombinowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,3*2,83	3,679000	
		RAZEM:	3,679000	m2
3.3	Element	instalacji wod-kan		
3.3.1	KNR 215/103/1	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15`mm		
				m
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	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50` mm		
				m
3.3.4	KNR 401/333/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły		
				szt
3.3.5	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły		
				szt
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
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
3.3.8	KNR 402/121/1	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką		
				szt
3.3.9	KNR 402/121/4	Wymiana baterii wannowej ściiennej z natryskiem węzowym		
				szt
3.3.10	KNR 402/118/1 (1)	Wymiana zaworu przelotowego, Fi`15-20` mm		
				szt
3.3.11	KNR 402/212/3	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego, Fi`50` mm		
				miejsce
3.3.12	KNR 215/112/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15`mm		
				szt
3.3.13	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową		
				kpl
3.3.14	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt		
				kpl
3.3.15	KNR 402/221/2	Montaż brodzika z kabiną		
				kpl

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.16	KNR 402/219/2	Montaż umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa	kpl	1
3.3.17	KNR 402/109/1	Wymiana podejścia wodociągowego pod zawór czepalny, hydrant i baterie, Fi' 15' mm	szt	4
3.3.18	KNRW 402/213/1 (1)	Wymiana syfonu, z tworzywa sztucznego, Fi' 50' mm, syfon zlewozmywakowy pojedynczy	szt	2
3.3.19	KNR 402/109/1	Wymiana podejścia wodociągowego pod zawór czepalny, hydrant i baterie, Fi' 15' mm	szt	2
3.3.20	KNR 402/212/3	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, Fi' 50' mm	miejsce	2
3.3.21	KNR 402/212/5	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, Fi' 110' mm	miejsce	1
3.4	Element	Instalacja oświetleniowa		
3.4.1	KNNR 9/203/1	Aparaty elektryczne, masa do 2.5' kg, tablica mieszkaniowa	szt	1
3.4.2	KNNR 9/301/1 (2)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtynkowego lub płaskiego YDY 3x2,5mm2	m	80
3.4.3	KNNR 9/301/1 (1)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtynkowego lub płaskiego YDY 3x1,5mm2	m	95
3.4.4	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi' 60, pojedyncze	szt	15
3.4.5	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	szt	1
3.4.6	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	2
3.4.7	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	3
3.4.8	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 przelotowe pojedyncze	szt	8
3.4.9	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5' mm2 bryzgoszczelne	szt	2
3.4.10	KNNR 5/501/1 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, bez klosza	kpl	4
3.4.11	KNNR 508/817/6	Roboty uzupełniające, montaż złączy na przewodach instalacji dwubiegunowych	szt	5
3.4.12	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy	szt	1
3.4.13	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	8
3.4.14	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
3.4.15	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	5
3.4.16	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
3.4.17	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	12
3.4.18	KNNR 9/403/6	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60' mm	szt	3
3.4.19	KNNR 9/403/7	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi ponad 60' mm	szt	3
3.4.20	KNNR 9/401/7	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	4
3.4.21	KNNR 9/402/5	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	12
3.4.22	KNNR 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,01
3.4.23	KNNR 5/1209/4 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi' 80' mm	otwór	4
3.4.24	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,01