

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont mieszkań socjalnych i docelowych w budynkach gminnych zarządzanych przez ZBM i TBS w Gliwicach</b>		
1	Rozdział	<b>Remont mieszkań socjalnych i docelowych zarządzanych przez ZBM i TBS w Gliwicach</b>		
1.1	Element	<b>Element</b>		
1.2	Element	<b>Tynki</b>		
1	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek - kuchnia		
	Wylczenie ilości robót:			
	kuchnia	(5,0+2,85)*1,2	9,420000	
		RAZEM:	9,420000	m2
2	KNR 401/711/15 (2)	Odbicie i uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap,	m2	5,00
3	KNR 401/711/3 (2)	Odbicie i uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap	m2	15,00
4	KNR 401/621/1	Odgryzianie ścian ceglanych metodą smarowania, do 2 m2, 2-krotnie	m2	10,00
5	KNR 17/2609/6	P.analogia - wzmocnienie tynków poprzez przyklejenie jednej warstwy siatki na sufitach-kuchnia		
	Wylczenie ilości robót:			
		5,0*2,85	14,250000	
		RAZEM:	14,250000	m2
6	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - (szpalety okienne i drzwiowe)		
	Wylczenie ilości robót:			
	naroża na szpaletach okiennych	(1,20*3)*1	3,600000	
	naroża na szpaletach drzwiowych	(2,0*2+0,80)*2*3	28,800000	
		RAZEM:	32,400000	mb
7	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach		
	Wylczenie ilości robót:			
	kuchnia	(5,0+2,85)*2*2,50	39,250000	
	pok. 1	(5,0+2,86)*2*2,50	39,300000	
	pok. 2	(5,0+1,83)*2*2,50	34,150000	
		RAZEM:	112,700000	m2
8	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach		
	Wylczenie ilości robót:			
	kuchnia	(5,0*2,85)	14,250000	
	pok. 1	(5,0*2,86)	14,300000	
	pok. 2	(5,0*1,83)	9,150000	
		RAZEM:	37,700000	m2
9	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie ścian i sufitów, preparatem Atlas Uni Grunt		
	Wylczenie ilości robót:			
		112,70+37,70	150,400000	
		RAZEM:	150,400000	m2
10	KNR 202/1505/1	Małowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotnie	m2	150,40
1.3	Element	<b>Wymiana wykładziny</b>		
11	KNR 401/815/8	P.analogia - demontaż listew przyściennych		
	Wylczenie ilości robót:			
	kuchnia	(5,0+2,85)*2	15,700000	
	pok. 1	(5,0+2,85)*2	15,700000	
	pok. 2	(5,0+1,83)*2	13,660000	
		RAZEM:	45,060000	m
12	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
	Wylczenie ilości robót:			
	kuchnia	(5,0*2,85)	14,250000	
	pok. 1	(5,0*2,86)	14,300000	
	pok. 2	(5,0*1,83)	9,150000	
		RAZEM:	37,700000	m2
13	KNR 401/428/1	P.analogia - Rozebranie podłóg z płyt paździerzowych	m2	37,70
14	KNR 401/411/4	Wymiana elementów podłóg z desek, ślepe podłogi z desek niestругanych o grubości 32 mm - przyjęto konieczność wymiany ok 30% powierzchni podłóg		
	Wylczenie ilości robót:			
		37,70*30%	11,310000	
		RAZEM:	11,310000	m2
15	KNR 401/411/1	Wymiana elementów podłóg z desek, legary na podsypce	m	6,00



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR 401/820/3	P.analogia - Przybicie do podłóg płyt OSB gr 18mm	m2	37,70
17	KNR 202/1112/5 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW	m2	37,70
18	KNR 401/411/8	Montaż listwy progowej	szt	3,00
19	KNR 202/1113/8	Listwy przyściennne	m	45,060
1.4	Element	<b>Stolarka</b>		
20	Kalkulacja indywidualna	Wymiana stolarki okiennej (wg SWZ-wymiana stolarki okiennej (materiał+robocizna: demontaż starych okien, dostawa i montaż nowych, obróbka)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,20*1,60+1,10*1,40	3,460000	
		RAZEM:	3,460000	m2
21	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników wewnętrznych	szt	2,00
22	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników PCV	szt	2,00
23	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników zewnętrznych	szt	2,00
24	KNR 401/321/3	Obsadzenie w ścianach z cegieł, parapetów zewnętrznych	szt	2,00
25	Kalkulacja indywidualna	Montaż nawietrzaków	szt	2,00
26	KNR 401/339/4	P.analogia - rozkucie istniejących otworów drzwiowych, przygotowanie do osadzenia stolarki drzwiowej o wys. w świetle 200cm (z 188 na 210cm)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,90*3	2,700000	
		RAZEM:	2,700000	m
27	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek - pod powiększenie otworów drzwiowych (z 1,88 na 2,10)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,40*0,10*0,15*3	0,063000	
		RAZEM:	0,063000	m3
28	KNR 401/313/4	P.analogia - Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm - katownik 50x50x5 obustronnie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,20*2*3	7,200000	
		RAZEM:	7,200000	m
29	Kalkulacja indywidualna	Wymiana drzwi wejściowych wzmocnionych (wg SWZ-Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej (materiał+robocizna: demontaż starych drzwi, dostawa i montaż nowych drzwi, obróbka)	szt	1,00
30	Kalkulacja indywidualna	Wymiana drzwi wewnętrznych (wg IWZ-Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej (materiał+robocizna: demontaż starych drzwi, dostawa i montaż nowych drzwi, obróbka)	szt	2,00
1.5	Element	<b>Piece</b>		
31	KNR 401/1011/2	Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych, stołkowych i kotłowych, trzony licowane kaflami		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,82*0,76*0,83	0,517256	
		RAZEM:	0,517256	m3
1.6	Element	<b>Różne</b>		
32	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krętek wentylacyjnych, drzwiczek	szt	1,00
33	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	1,00
1.7	Element	<b>Wywóz gruzu</b>		
34	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1' km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,00	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m3
35	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km	m3	4,00
36		Koszty składowania gruzu	m3	4,00
37		Opinia kominiarska	kpl	1,00
1.8	Element	<b>Instalacja elektryczna</b>		
38	KNR 215/311/3	Kuchnie elektryczne, czteropalnikowa z piekarnikiem	szt	1,00
39	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg skrzynka licznikowa	szt	1,00
40	KNNR 9/301/1 (1)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtynkowego lub płaskiego, YDYpżo 3 x 2,5 - instalacja gniazd wtykowych	m	80,00
41	KNNR 9/301/1 (1)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtynkowego lub płaskiego, YDYpżo 3 x 1,5 - oświetlenie	m	90,00
42	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	14,00
43	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi' 60, pojedyncze	szt	14,00
44	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	2,00
45	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	szt	1,00
46	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	1,00
47	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 przelotowe pojedyncze	szt	9,00
48	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5' mm2 bryzgoszczelne	szt	1,00



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
49	KNNR 5/501/1 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowych /bezmateriałowo/	kpl	3,00
50	KNNR 508/817/6	Roboty uzupełniające - montaż złączy na przewodach instalac. dwubiegunowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
51	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy, P 302-25/0,03A	szt	1,00
52	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - tablica RN 1x12	szt	1,00
53	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, S-191 B10-16	szt	9,0
54	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
55	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	8,0
56	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00
57	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	10,00
58	KNNR 9/403/6	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60' mm	szt	8,00
59	KNNR 9/403/7	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi ponad 60' mm	szt	7,00
60	KNNR 9/401/7	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	3,00
61	KNNR 9/402/5	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	5,00
62	KNNR 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,001
63	KNNR 5/1209/4 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1/2 cegły, Fi 25' mm	otwór	2,00
64	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,01
65	Kalkulacja własna	Montaż i dostawa pieca akumulacyjnego dynamicznego VFM1 40C/HFi 440 Dimplex	szt	1
66	Kalkulacja własna	Montaż i dostawa pieca akumulacyjnego dynamicznego VFM1 20/HFi 220 Dimplex	szt	1
1.9	Element	<b>Remont instalacji wod-kan</b>		
67	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20' mm	m	2,00
68	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32' mm	m	3,00
69	KNR 215/103/1	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15' mm	m	2,00
70	KNR 215/103/3	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25' mm	m	3,00
71	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 50' mm	m	2,00
72	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50' mm	m	2,00
73	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	2,00
74	KNR 401/333/4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	2,00
75	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	1,00
76	KNR 401/323/4 (2)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	1,00
77	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	2,00
78	KNR 401/324/2 (2)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m	2,00
79	KNR 402/121/1	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką	szt	2,00
80	KNR 402/219/2	Umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa	kpl	1,00
81	KNR 402/218/4	Zlewozmywaka z blachy bez wsporników	szt	1,00
82	KNR 402/118/1 (1)	Wymiana zaworu przelotowego, Fi 15-20' mm	szt	2,00
83	KNR 215/118/1 (1)	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15' mm	szt	1,00
84	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15' mm	kpl	1,00
85	KNR 402/212/3	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego, Fi 50' mm	miejsce	3,00
86	KNR 215/114/2	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn 20' mm	szt	2,00
87	KNR 215/112/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15' mm	szt	2,00
88	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1,00
89	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	1,00
90	KNRW 402/213/1 (1)	Wymiana syfonu, z tworzywa sztucznego, Fi 50' mm, syfon zlewozmywakowy pojedynczy	szt	1,00
91	KNR 402/212/3	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, Fi 50' mm	miejsce	3,00
92	KNR 402/109/1	Wymiana podejścia wodociągowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie, Fi 15' mm	szt	3,00
93	KNR 402/212/5	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, Fi 110' mm	miejsce	1,00



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Wydzielenie łazienki</b>		
2.1	Element	<b>Wydzielenie łazienki</b>		
94		Opinia kominiarska - wstępna (warunkująca możliwość wydzielenia łazienki z pomieszczenia kuchni)	kpl	1,00
95	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja projektowa przebudowy i wydzielenia pomieszczenia łazienki z obecnego pomieszczenia kuchni	kpl	1,00
96	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie wentylacji wg wskazań opinii kominiarskiej (rozkucia istniejących przewodów wentylacyjnych, przepiecia, zabudowa rur powietrzno-spalinowych 100/60, ewentualne szlamowanie, uszczelnianie przewodów dymowych, itp)	kpl	1,00
97	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:		
		$((1,80+2,20)*2,95$	11,800000	
		RAZEM:	11,800000	m2
98	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho w ścianie j.w.	m2	11,80
99	KNR 41/102/1	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia, gruntowanie, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((1,75+1,85)*2*2,00$	14,400000	
		RAZEM:	14,400000	m2
100	KNR 41/107/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX 10, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia	m2	14,40
101	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	14,40
102	KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej,	m2	14,40
103	KNR 41/101/1	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia, gruntowani, ręcznie	m2	2,75
104	KNR 41/104/1	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami, taśma+ masa		
	(1)			
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((1,75+1,85)*2$	7,200000	
		RAZEM:	7,200000	m
105	KNR 41/106/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia	m2	2,75
106	KNR 401/820/3	P.analogia - Przybicie do podłóg płyt cementowo włóknowych	m2	2,75
107	KNR 12/1118/1	Przygotowanie podłoża pod posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej,	m2	2,75
108	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana	m2	2,75
109	KNR 402/221/2	P.analogia - brodzika z kabiną	kpl	1,00
110	KNR 402/121/4	Bateria prysznicowa z natryskiem węzowym	szt	1,00
111	KNR 215/221/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego	szt	1,00
	(2)			
112	KNR 402/121/1	Bateria umywalkowa	szt	1,00
113	Kalkulacja indywidualna	Wymiana drzwi wewnętrznych (wg SIWZ-Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej (materiał+robocizna: demontaż starych drzwi, dostawa i montaż nowych drzwi, obróbka)	szt	1,00





# PRZEDMIAR

## Remont lokalu mieszkalnego - Drzymały 24/7

Budowa: Gliwice, ul. Drzymały 24/7

Obiekt lub rodzaj robót: Lokale mieszkalne / roboty remontowe

Lokalizacja: Gliwice, ul. Drzymały 24/7

Inwestor: Zarząd Budynków Miejskich i Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.  
44-100 Gliwice, ul. Dolnych Wałów 11



# PRZEDMIAR

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wycieczona, wart. jedn.
	Kosztorys	<b>Remont lokalu mieszkalnego - Drzymały 24/7</b>			
1	Element	<b>Ściany i sufit</b>			
1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż kasetonów sufitowych	m2	41,828	24,68
1.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż okładzin-kasetonów ze ścian (łazienka)	m2	13,808	24,68
1.3	KNNR 8/418/1 (1)	Analogia - Demontaż grzejników oraz ponowny montaż po zakończeniu prac budowlanych	szt	4,000	96,49
1.4	KNR 202/2003/2	Analogia - Demontaż ścianki G-K pomiędzy kuchnią a łazienką, wsp. do R=0,40; M=0; S=0,40 R = 0,400 M = 0,000 S = 0,400	m2	4,734	47,70
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 - ścianka pomiędzy kuchnią a łazienką, płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKB!)	m2	4,734	202,16
1.6	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho w ścianie j.w.	m2	4,734	36,45
1.7	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) - przyjęto 20%	m2	26,980	65,13
1.8	KNR 401/711/15 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podłogi, blegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu) - przyjęto 20%	m2	8,366	93,86
1.9	KNR 17/2609/6	P.analogia - wzmocnienie tynków poprzez przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - przyjęto 100%	m2	134,898	40,42
1.10	KNR 17/2609/6	P.analogia - wzmocnienie tynków poprzez przyklejenie jednej warstwy siatki na sufitach - przyjęto 100%	m2	41,828	40,42
1.11	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - (szpalety okienne, drzwiowe oraz inne)	mb	30,000	15,26
1.12	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	m2	134,898	20,54
1.13	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, blegach, spocznikach	m2	41,828	28,62
1.14	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	190,526	5,72
1.15	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża (łazienka)	m2	12,200	20,60
1.16	KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda kombinowana (łazienka)	m2	12,200	168,31
1.17	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotnie	m2	176,726	13,34
1.18	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt	2,000	5,39
1.19	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	2,000	57,28
<b>Podsumowanie elementu</b>					
			Koszty bezpośrednie		
			Koszty pośrednie		
			Zysk		
			<b>Razem Ściany i sufit</b>		
2	Element	<b>Wymiana wykładziny</b>			
2.1	KNR 401/807/4	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej (łazienka)	m2	2,970	37,70
2.2	KNR 401/820/3	P.analogia - Przybicie do podłóg płyt cementowo włóknowych (łazienka)	m2	2,970	147,25
2.3	NNRNKB 202/1130/1 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej (łazienka)	m2	2,970	85,70
2.4	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana (łazienka)	m2	2,970	141,97
2.5	KNR 401/815/8	Analogia - Demontaż listew przyściennych	m	28,160	5,83
2.6	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	23,534	8,08
2.7	KNR 404/401/9	Rozebranie baraków drewnianych składanych, podłogi drewniane z płyt pojedynczych (demontaż płyt podkładowych)	m2	23,534	4,94
2.8	KNR 401/820/3	P.analogia - Przybicie do podłóg płyt OSB gr 18mm	m2	38,858	84,74
2.9	KNRW 202/615/1	Analogia - Ułożenie podkładu pod panele, pozioma, 1 warstwa	m2	38,858	10,72
2.10	NNRNKB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych	m2	38,858	107,13
2.11	KNR 401/411/8	Montaż listwy progowej	szt	1,000	58,84



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wycieczona wart. jedn.
<b>Podsumowanie elementu</b>					
			Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Zysk		
			<b>Razem Wymiana wykładziny</b>		
3	Element	<b>Stolarka okienna</b>			
3.1	Kalkulacja indywidualna	Regulacja i czyszczenie istniejącej stolarki okiennej	szt	4,000	149,00
3.2	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników wewnętrznych	szt	4,000	38,15
3.3	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników PCV	szt	4,000	169,23
3.4	Kalkulacja indywidualna	Montaż nawietrzaków	szt	4,000	283,00
<b>Podsumowanie elementu</b>					
			Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Zysk		
			<b>Razem Stolarka okienna</b>		
4	Element	<b>Stolarka drzwiowa</b>			
4.1	KNR 401/919/26	Wymiana okuć stolarskich, drzwiowe: zamki wpuszczane wielozastawkowe - wymiana wkładki (drzwi wejściowe)	szt	2,000	126,44
<b>K.1 Poszerzenie otworu drzwiowego o 10 cm (łazienka)</b>					
4.2	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek	m3	0,023	2 184,35
4.3	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm	m	1,300	252,70
4.4	KNR 401/313/6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych, do I NP 180 mm	m	1,300	32,53
4.5	KNR 401/210/2	Analogia - Poszerzenie otworu	m	2,000	238,77
4.6	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek	m	0,900	7,53
4.7	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągniętej	m2	0,108	26,76
4.8	KNR 401/708/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 15' cm	m	4,900	29,40
4.9	Kalkulacja indywidualna	Wymiana drzwi wewnętrznych (wg IWZ-Wymiana stolarki drzwiowej wewnętrznej (materiał+robocizna: demontaż starych drzwi, dostawa i montaż nowych drzwi, obróbka)	szt	4,000	750,00
<b>Podsumowanie elementu</b>					
			Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Zysk		
			<b>Razem Stolarka drzwiowa</b>		
5	Element	<b>Wywóz gruzu</b>			
5.1	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m3	5,437	166,44
5.2	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność=5,00	m3	5,437	25,57
5.3	Kalkulacja indywidualna	Koszty składowania gruzu	m3	5,437	150,00
<b>Podsumowanie elementu</b>					
			Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Zysk		
			<b>Razem Wywóz gruzu</b>		
6	Element	<b>Instalacja wod.-kan. - kuchnia</b>			
6.1	KNR 402/121/1	Wymiana baterii zmywakowej z ruchomą wylewką	szt	1,000	235,66
6.2	KNR 402/109/1	Wymiana podejścia wodociągowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie, Fi 15 mm	szt	2,000	64,51
6.3	KNR 402/218/4	Wymiana zlewozmywaka z blachy bez wsporników	szt	1,000	325,90
6.4	KNRW 402/213/1 (1)	Wymiana syfonu, z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm, syfon zlewozmywakowy pojedynczy	szt	1,000	52,71
6.5	KNR 402/212/3	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego, Fi 50 mm	miejsce	1,000	78,02
6.6	KNR 215/311/3	Kuchnie elektryczne, czteropalmikowa z piekarnikiem	szt	1,000	1 012,64
6.7	KNRW 215/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem	kpl	1,000	1 428,55
<b>Podsumowanie elementu</b>					
			Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Zysk		
			<b>Razem Instalacja wod.-kan. - kuchnia</b>		
7	Element	<b>Instalacja wod.-kan. - łazienka</b>			
7.1	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	3,000	28,73



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wycieczona wart. Jedn.
7.2	KNR 401/324/2 (2)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m	3,000	31,62
7.3	KNR 401/333/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	1,000	16,16
7.4	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	1,000	26,99
7.5	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m	5,000	7,56
7.6	KNR 215/103/1	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15 mm	m	5,000	47,19
7.7	KNR 402/118/1 (1)	Wymiana zaworu przelotowego, Fi 15-20 mm	szt	2,000	43,24
7.8	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 50 mm	m	3,000	6,62
7.9	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m	3,000	30,94
K.2	WANNY				
7.10	KNR 402/109/1	Wymiana podejścia wodociągowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie, Fi 15 mm	szt	2,000	64,51
7.11	KNR 402/121/4	Wymiana baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym	szt	1,000	321,86
7.12	KNR 402/221/2	Wymiana wanny stalowej	kpl	1,000	654,26
7.13	KNR 402/212/3	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego, Fi 50 mm	miejsce	1,000	78,02
K.3	UMYWALKA				
7.14	KNR 402/121/1	Wymiana baterii umywalkowej z ruchomą wylewką	szt	1,000	235,66
7.15	KNR 402/109/1	Wymiana podejścia wodociągowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie, Fi 15 mm	szt	2,000	64,51
7.16	KNR 402/219/2	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa	kpl	1,000	395,76
7.17	KNR 402/212/3	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego, Fi 50 mm	miejsce	1,000	78,02
K.4	WC				
7.18	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1,000	163,35
7.19	KNR 402/212/5	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, Fi 110 mm	miejsce	1,000	187,00
7.20	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	1,000	627,60
7.21	KNR 402/109/1	Wymiana podejścia wodociągowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie, Fi 15 mm	szt	1,000	64,51
K.5	WODOMIERZ				
7.22	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierza skrzydełkowych, Dn 15 mm	kpl	1,000	117,81
7.23	KNR 215/118/1 (1)	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15 mm	szt	1,000	153,18
<b>Podsumowanie elementu</b>					
				Koszty bezpośrednie	
				Koszty pośrednie	
				Zysk	
				<b>Razem Instalacja wod.-kan. - łazienka</b>	
8	Element	<b>Instalacja elektryczna</b>			
8.1	KNR 215/311/3	Kuchnie elektryczne, czteropalmikowa z piekarnikiem	szt	1,00	1 146,65
8.2	KNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg skrzynka licznikowa	szt		1,00
8.3	KNR 9/301/1 (1)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtynkowego lub płaskiego, YDYpzo 3 x 2,5 - Instalacja gniazd wtykowych	m	80	17,14
8.4	KNR 9/301/1 (1)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtynkowego lub płaskiego, YDYpzo 3 x 1,5 - oświetlenie	m	90,00	16,01
8.5	KNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	14,00	4,10
8.6	KNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi' 60, pojedyncze	szt	14,00	5,25
8.7	KNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	2,00	21,73
8.8	KNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPT-6M-7M	szt	1,00	23,82
8.9	KNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	1,00	24,17
8.10	KNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 przelotowe pojedyncze	szt	9,00	35,25
8.11	KNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5' mm2 bryzgoszczelne	szt	1,00	34,80
8.12	KNR 5/501/1 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowych /bezmateriałowo/	kpl	3,00	21,09
8.13	KNR 508/817/6	Roboty uzupełniające - montaż złączy na przewodach instalac. dwubiegunowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	5,69
8.14	KNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy, P 302-25/0,03A	szt	1,00	121,46
8.15	KNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - tablica RN 1x12	szt	1,00	171,23
8.16	KNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, S-191 B10-16	szt	9,0	21,73





Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wylczona wart. jedn.
8.17	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00	28,27
8.18	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	8,0	18,85
8.19	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00	22,44
8.20	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	10,00	12,57
8.21	KNNR 9/403/6	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60 mm	szt	8,00	7,54
8.22	KNNR 9/403/7	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi ponad 60 mm	szt	7,00	11,31
8.23	KNNR 9/401/7	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	3,00	8,44
8.24	KNNR 9/402/5	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	5,00	7,76
8.25	KNNR 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,001	1 270,00
8.26	KNNR 5/1209/4 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	2,00	14,46
8.27	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,01	430,00
8.28	Kalkulacja własna	Montaż i dostawa pieca akumulacyjnego dynamicznego VFM1 40C/HFI 440 Dimplex	szt		1,00
8.29	Kalkulacja własna	Montaż i dostawa pieca akumulacyjnego dynamicznego VFM1 20/HFI 220 Dimplex	szt		1,00
8.30	Kalkulacja własna	Montaż i dostawa dmuchawy łazienkowej H 260E Dimplex	szt		1,00
8.31					1,00
<b>Podsumowanie elementu</b>					
					Koszty bezpośrednie
					Koszty pośrednie
					Zysk
					<b>Razem Instalacja elektryczna</b>
<b>Podsumowanie kosztorysu</b>					
					Koszty bezpośrednie
					Koszty pośrednie
					Zysk
					<b>Razem Remont lokalu mieszkalnego - Drzymały 24/7 netto</b>



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100



## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont mieszkań socjalnych i docelowych w budynkach gminnych zarządzanych przez ZBM i TBS w Gliwicach - ul. Kozielska 27b/5 - dodatkowe - uporządkowanie wraz z dobudową przewodów wentylacyjnych, oraz przebudowa pionu kanalizacyjnego</b>		
1	Element	<b>Uporządkowanie wraz z dobudową przewodów wentylacyjnych</b>		
1.1		Opinia kominiarska	kpl	1,00
1.2	KNR 402/312/4	P.analogia - Rura powietrzno - spalinowa kwasoodporna fi 125/80 ocieplona - dobudowa ponad dach na zewnętrznej elewacji budynku lub wewnątrz klatki schodowej w zależności od zapisu w opinii kominiarskiej (brak opinii kominiarskiej na dzień tworzenia kosztorysu)	m	6,00
1.3	Kalkulacja własna	Demontaż zabudowy przewodów wentylacyjnych w pokoju, rozkucia i zamurowania w istniejących przewodach kominowych - dla uporządkowania istniejących przewodów wentylacyjnych zgodnie z opinią kominiarską	kpl	1,00
2	Element	<b>ŁAZIENKA</b>		
2.1	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łazienka (dwie ściany) : (1,87+2,45)*2*2,60		22,464000
		RAZEM:	22,464000	m2
2.2	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: (1,87*2,45)		4,581500
		RAZEM:	4,581500	m2
2.3	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	3,00
2.4	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 50 mm	m	3,00
2.5	KNR 402/230/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 75 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 2,00		2,000000
		RAZEM:	2,000000	m
2.6	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m	3,00
2.7	KNR 215/205/3	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm	m	2,00
2.8	KNR 402/212/3	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego, Fi 50 mm	miejsce	1,00
2.9	KNR 402/212/5	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, Fi 75 mm (łazienka i piwnica)	miejsce	2,00
2.10	KNR 401/324/2 (2)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m	3,00
2.11	Kalkulacja własna	Dosadza i montaż rozdrabniacza sanitarnego (wraz z doprowadzeniem zasilania elektrycznego)	kpl	1,00
2.12	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	22,46
2.13	KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda kombinowana	m2	22,46
2.14	KNR 41/101/1	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia, gruntowani, ręcznie	m2	4,58
2.15	KNR 41/104/1 (1)	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami, taśma+ masa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: (1,87+2,45)*2		8,640000
		RAZEM:	8,640000	m
2.16	KNR 41/106/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia	m2	4,58
2.17	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana	m2	4,58
2.18	Kalkulacja indywidualna	Wymiana drzwi wewnętrznych (wg IWZ-Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej (materiał+robocizna: demontaż starych drzwi, dostawa i montaż nowych drzwi, obróbka) - łazienka	szt	1,00
3	Element	<b>Dodatkowe roboty ogólnobudowlane</b>		
3.1	KNR 402/515/3	P.analogia - Demontaż i montaż na czas robót remontowych grzejników c.o.	kpl	4,00
3.2	KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły - obustronnie (poszerzenie z 75 na 90)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 2,0*2		4,000000
		RAZEM:	4,000000	m
3.3	Kalkulacja indywidualna	Wymiana drzwi wejściowych wzmocnionych (wg SWZ-Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej (materiał+robocizna: demontaż starych drzwi, dostawa i montaż nowych drzwi, obróbka)	szt	1,00
3.4	Kalkulacja indywidualna	Wymiana drzwi wewnętrznych (wg IWZ-Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej (materiał+robocizna: demontaż starych drzwi, dostawa i montaż nowych drzwi, obróbka) pokój	szt	1,00
3.5	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeskrobanie farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach - ścianka działowa, obustronnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 5,15*2,61*2		26,883000
		RAZEM:	26,883000	m2



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.6	KNR 17/2609/6	P.analogia - wzmocnienie tynków poprzez przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach (50%) i sufitach (100%)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	kuchnia	(2,45+3,23)*2*2,63*50%	14,938400	
	pokój	(4,85+5,16)*2*2,63*50%	26,326300	
	kuchnia	(2,45*3,23)	7,913500	
	łazienka powyżej okładziny	(2,45*1,87)	4,581500	
	pokój	(4,85*5,16)	25,026000	
		RAZEM:	78,785700	m2
				78,79
4	Element	<b>Wywóz gruzu</b>		
4.1	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1*km	m3	1,00
4.2	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1*km	m3	1,00
4.3		Koszty składowania gruzu	m3	1,00





## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont mieszkań socjalnych i docelowych w budynkach gminnych zarządzanych przez ZBM i TBS w Gliwicach - ul. Kozielska 27b/5</b>		
1	Element	<b>Ściany - Tynki - Malowanie</b>		
1.1	KNR 401/427/6	P.analogia - Rozebranie ścianek działowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,33+3,70)*2,92	14,687600	
		RAZEM:	14,687600	m2
				14,69
1.2	KNR 401/1205/1	P.analogia - Rozebranie, demontaż kasetonów styropianowych na sufitach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia (2,45*3,23)	7,913500	
		łazienka 2,45*1,87	4,581500	
		pokój 4,85*5,16	25,026000	
		RAZEM:	37,521000	m2
				37,521
1.3	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łazienka (dwie ściany) (1,87+2,45)*2,60	11,232000	
		kuchnia (1,50+1,80)*2,60	8,580000	
		RAZEM:	19,812000	m2
				19,81
1.4	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych w miejscach po skutych okładzinach ściennych	m2	19,81
1.5	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia (2,45+3,23)*2*2,63	29,876800	
		łazienka powyżej okładziny (2,45+1,87)*2*0,65	5,616000	
		pokój (4,85+5,16)*2*2,63	52,652600	
		RAZEM:	88,145400	m2
				88,15
1.6	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, na stropach, biegach, spocznikach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia 2,45*3,23	7,913500	
		łazienka 2,45*1,87	4,581500	
		pokój 4,85*5,16	25,026000	
		RAZEM:	37,521000	m2
				37,52
1.7	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - (szpalety okienne i drzwiowe)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwi (2,05+0,90+2,05)*2	10,000000	
		okna (1,44+1,38+1,44)*3	12,780000	
		RAZEM:	22,780000	mb
				22,78
1.8	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		88,15+37,52	125,670000	
		RAZEM:	125,670000	m2
				125,67
1.9	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	125,67
2	Element	<b>Podłogi</b>		
2.1	KNR 401/815/8	P.analogia - Demontaż, rozebranie cokołów z listew przyściennych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia (2,45+3,23)*2	11,360000	
		pokój (4,85+5,16)*2	20,020000	
		RAZEM:	31,380000	m
				31,380
2.2	KNR 401/816/6	P.analogia - Rozebranie posadzek z paneli podłogowych wraz z izopacją, podkładem pod panelami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia 2,45*3,23	7,913500	
		pokój 4,85*5,16	25,026000	
		RAZEM:	32,939500	m2
				32,940
2.3	KNR 401/820/3	P.analogia - Przybicie do podłóg płyt OSB gr 18mm	m2	32,940
2.4	KNR 401/411/8	Montaż listwy progowej	szt	3,00
2.5	KNR 202/1113/8	Listwy przyścienne	m	31,38
2.6	KNR 202/1112/5 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW	m2	32,940
3	Element	<b>Stolarka</b>		
3.1	Kalkulacja indywidualna	Wymiana drzwi wewnętrznych (wg IWZ-Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej (materiał+robocizna: demontaż starych drzwi, dostawa i montaż nowych drzwi, obróbka)	szt	1,00



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	KNR 401/306/3 (1)	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1 cegły - obustronnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*0,38*2	1,520000	
		RAZEM:	1,520000	m2 1,520
3.3	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników wewnętrznych	szt	3,00
3.4	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników PCV	szt	3,00
3.5	Kalkulacja indywidualna	Montaż nawietrzaków	szt	3,00
3.6	Kalkulacja własna	Czyszczenie i regulacja istniejącej stolarki okiennej	szt	3,00
4	Element	<b>Różne</b>		
4.1	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt	2,00
4.2	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	2,00
5	Element	<b>Wywóz gruzu</b>		
5.1	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1' km	m3	2,00
5.2	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km	m3	2,00
5.3		Koszty składowania gruzu	m3	2,00
5.4		Opinia kominiarska	kpl	1,00
6	Element	<b>Remont instalacji wod-kan</b>		
6.1	KNR 402/118/1 (1)	Wymiana zaworu przelotowego, Fi' 15-20' mm	szt	2,00
6.2	KNR 215/118/1 (1)	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15' mm	szt	2,00
6.3	KNR 402/212/3	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego, Fi' 50' mm	miejsce	2,00
6.4	KNR 402/121/1	Wymiana baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	2,00
6.5	KNR 402/121/4	Wymiana baterii prysznicowej ściennej z natryskiem węzowym	szt	1,00
6.6	KNR 402/218/4	Wymiana zlewozmywaka z blachy z szafką	szt	1,00
6.7	KNR 402/221/2	P.analogia - Wymiana brodzika z kabiną	kpl	1,00
6.8	KNR 402/219/2	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa	kpl	1,00
6.9	KNR 215/112/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15' mm	szt	2,00
6.10	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15' mm	kpl	2,00
6.11	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1,00
6.12	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	1,00
6.13	KNRW 402/213/1 (1)	Wymiana syfonu, z tworzywa sztucznego, Fi' 50' mm, syfon zlewozmywakowy pojedynczy	szt	2,00
6.14	KNR 402/212/3	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, Fi' 50' mm	miejsce	2,00
6.15	KNR 402/109/1	Wymiana podejścia wodociągowego pod zawór czterpalny, hydrant i baterie, Fi' 15' mm	szt	3,00
6.16	KNR 402/212/5	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, Fi' 110' mm	miejsce	1,00
7	Element	<b>Instalacja elektryczna</b>		
7.1	KNNR 9/301/1 (1)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtykowego lub płaskiego, YDYpżo 3 x 2,5 - instalacja gniazd wtykowych	m	80,0
7.2	KNNR 9/301/1 (1)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtykowego lub płaskiego, YDYpżo 3 x 1,5 - oświetlenie	m	90,00
7.3	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	14,00
7.4	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi' 60, pojedyncze	szt	14,00
7.5	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	2,00
7.6	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	szt	1,00
7.7	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	1,00
7.8	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 przelotowe pojedyncze	szt	11,00
7.9	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5' mm2 bryzgoszczelne	szt	1,00
7.10	KNNR 5/501/1 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowych /bezmateriałowo/	kpl	3,00
7.11	KNR 508/817/6	Roboty uzupełniające - montaż złączy na przewodach instalac. dwubiegunowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
7.12	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy, P 302-25/0,03A	szt	1,00
7.13	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - tablica RN 1x12	szt	1,00
7.14	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, S-191 B10-16	szt	9,0
7.15	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
7.16	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	8,0
7.17	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00
7.18	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	10,00
7.19	KNNR 9/403/6	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60' mm	szt	8,00



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.20	KNNR 9/403/7	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszek lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi ponad 60 mm	szt	7,00
7.21	KNNR 9/401/7	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	3,00
7.22	KNNR 9/402/5	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	5,00
7.23	KNNR 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,001
7.24	KNNR 5/1209/4 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	2,00
7.25	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,01

+ kuchennice pierwsze  
+ bojlery  
+ prądo inst. pierwszej



## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont mieszkań socjalnych i docelowych w budynkach gminnych zarządzanych przez ZBM i TBS w Gliwicach - ul. Odrowążów 30/5		
1	Rozdział	Remont mieszkań socjalnych i docelowych - ul. Odrowążów 30/5		
1.1	Element	Tynki		
1	KNR 401/427/6	Rozebranie ścianek działowych - kuchnia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,42*2,52	8,618400	
		RAZEM:	8,618400	m2
2	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
	Wyliczenie ilości robót:			
	łazienka	(1,30+1,55)*2*2,0	11,400000	
	kuchnia	2,60*1,30	3,380000	
		RAZEM:	14,780000	m2
3	KNR 1901/1020/6	P.analogia - Demontaż pawiacza w ppok		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,30*2,60	3,380000	
		RAZEM:	3,380000	m2
4	KNR 404/401/6	P.analogia - Rozebranie sufitów z płyt podwieszonych - łazienka		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,30*1,55	2,015000	
		RAZEM:	2,015000	m2
5	KNR 202/2011/1	Okładziny ścian gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na ruszcie metalowym, profile nośne co 60 cm - obudowa ściany z instalacjami wod-kan - kuchnia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,0*2,52	10,080000	
		RAZEM:	10,080000	m2
6	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ppok	(1,30+2,60)*2*2,52	19,656000	
	łazienka	(1,30+1,55)*2*2,52	14,364000	
	kuchnia	(3,42+4,00)*2*2,52	37,396800	
	pokój	(3,38+4,00)*2*2,52	37,195200	
		RAZEM:	108,612000	m2
7	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ppok	(1,30*2,60)	3,380000	
	łazienka	(1,30*1,55)	2,015000	
	kuchnia	(3,42*4,00)	13,680000	
	pokój	(3,38*4,00)	13,520000	
		RAZEM:	32,595000	m2
8	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:			
	łazienka i kuchnia po skutych płytkach	14,78	14,780000	
	w innych miejscach na ścianach	6,00	6,000000	
		RAZEM:	20,780000	m2
9	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - (szpalety okienne i drzwiowe)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	okna	(1,40*2+1,40)*2+(1,20*2+0,8)	11,600000	
	drzwi	(2,0*2+0,9)*4	19,600000	
		RAZEM:	31,200000	mb
10	KNR 17/2609/6	P.analogia - wzmocnienie tynków poprzez przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - sufity kuchnia i pokój		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kuchnia	(3,42*4,00)	13,680000	
	pokój	(3,38*4,00)	13,520000	
		RAZEM:	27,200000	m2





Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		108,61+32,60	141,210000	
		RAZEM:	141,210000	m2 141,21
12	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	141,21
13	KNR 41/105/1 (1)	Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmami w technologii Deitermann, taśma Superflex B240, + masa SUPERFLEX-10 - naroże kabiny	m	2,00
14	KNR 41/107/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX 10, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia - ściany w obrębie kabiny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,30+1,55)*2,0	5,700000	
		RAZEM:	5,700000	m2 5,70
15	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża - łazienka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,30+1,55)*2*2,0	11,400000	
		RAZEM:	11,400000	m2 11,40
16	KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda kombinowana - łazienka	m2	11,40
1.2	Element	<b>Wymiana wykładziny</b>		
17	KNR 401/816/6	P.analogia - Rozebranie posadzek z paneli podłogowych wraz z warstwami izolacyjnymi i z oderwaniem listew, cokołów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia (3,42*4,00)	13,680000	
		pokój (3,38*4,00)	13,520000	
		ppok (1,30*2,60)	3,380000	
		RAZEM:	30,580000	m2 30,58
18	KNR 401/411/4	Wymiana elementów podłóg z desek, ślepe podłogi z desek niestruganych o grubości 32 mm	m2	4,00
19	KNR 401/820/3	P.analogia - Przybicie do podłóg płyt OSB gr 18mm	m2	30,58
20	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łazienka (1,30*1,55)	2,015000	
		RAZEM:	2,015000	m2 2,02
21	KNR 41/101/1	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia, gruntowani, ręcznie	m2	2,02
22	KNR 41/104/1 (1)	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami, taśma+ masa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łazienka (1,30+1,55)*2	5,700000	
		RAZEM:	5,700000	m 5,70
23	KNR 41/106/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia	m2	2,02
24	NNRNKB 202/11 30/1 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej,	m2	2,02
25	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana	m2	2,02
26	KNR 401/411/8	Montaż listwy progowej	szt	4,00
27	KNR 202/1113/8	Listwy przyściennie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ppok (1,30+2,60)*2	7,800000	
		kuchnia (3,42+4,00)*2	14,840000	
		pokój (3,38+4,00)*2	14,760000	
		RAZEM:	37,400000	m 37,40
28	KNR 202/1112/5 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW	m2	30,58
1.3	Element	<b>Stolarka</b>		
29	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek - x3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,063*3	0,189000	
		RAZEM:	0,189000	m3 0,189
30	KNR 401/210/1	P.analogia - rozkucie nadproża dla montażu drzwi wewnętrznych x3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m 3,00
31	Kalkulacja indywidualna	Wymiana drzwi wewnętrznych (wg IWZ-Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej (materiał+robocizna: demontaż starych drzwi, dostawa i montaż nowych drzwi, obróbka)	szt	3,00
32	Kalkulacja własna	Czyszczenie i regulacja istniejącej stolarki okiennej	szt	3,00
33	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników wewnętrznych	szt	3,00
34	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników PCV	szt	3,00
35	Kalkulacja indywidualna	Montaż nawietrzaków	szt	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	Element	<b>Różne</b>		
36	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratek wentylacyjnych, drzwiczek		
37	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	2,00
1.5	Element	<b>Wywóz gruzu</b>		
38	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1' km	m3	3,00
39	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km	m3	3,00
40		Koszty składowania gruzu	m3	3,00
41		Opinia kominiarska	kpl	1,00
1.6	Element	<b>Remont instalacji wod-kan</b>		
42	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 15-20' mm	m	6,00
43	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 25-32' mm	m	4,00
44	KNR 215/103/1	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15' mm	m	6,00
45	KNR 215/103/3	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25' mm	m	4,00
46	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi' do 50' mm	m	6,00
47	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50' mm	m	4,00
48	KNR 401/333/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	2,00
49	KNR 401/333/4	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	1,00
50	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	2,00
51	KNR 401/323/4 (2)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	1,00
52	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	8,00
53	KNR 401/324/2 (2)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m	8,00
54	KNR 402/121/1	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką	szt	2,00
55	KNR 402/121/4	Wymiana baterii prysznicowej ściennej z natryskiem węzowym	szt	1,00
56	KNR 402/118/1 (1)	Wymiana zaworu przelotowego, Fi' 15-20' mm	szt	3,00
57	KNR 215/118/1 (1)	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15' mm	szt	1,00
58	KNR 402/212/3	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego, Fi' 50' mm	miejsce	1,00
59	KNR 402/218/4	Wymiana zlewozmywaka z blachy bez wsporników	szt	2,00
60	KNR 215/114/2	Zawory wypływowe, czepalne, Dn' 20' mm	szt	2,00
61	KNR 215/112/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15' mm	szt	2,00
62	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15' mm	kpl	4,00
63	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1,00
64	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	1,00
65	KNR 402/221/2	P.analogia - Wymiana brodzika z kabiną	kpl	1,00
66	KNR 402/219/2	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa	kpl	1,00
67	KNRW 402/213/1 (1)	Wymiana syfonu, z tworzywa sztucznego, Fi' 50' mm, syfon zlewozmywakowy pojedynczy	szt	2,00
68	KNRW 215/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem	kpl	1,00
69	KNR 402/212/3	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, Fi' 50' mm	miejsce	4,00
70	KNR 402/109/1	Wymiana podejścia wodociągowego pod zawór czepalny, hydrant i baterie, Fi' 15' mm	szt	4,00
71	KNR 402/212/5	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, Fi' 110' mm	miejsce	1,00
1.7	Element	<b>Instalacja elektryczna</b>		
72	KNR 215/311/3	Kuchnie elektryczne, czteropalmikowa z piekarnikiem	szt	1
73	KNNR 9/301/1 (1)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtynkowego lub płaskiego, YDYpzo 3 x 2,5 - instalacja gniazd wtykowych	m	80
74	KNNR 9/301/1 (1)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtynkowego lub płaskiego, YDYpzo 3 x 1,5 - oświetlenie	m	90
75	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	10
76	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	10
77	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	1
78	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPT-6M-7M	szt	1,00
79	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	1,00
80	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe pojedyncze	szt	9,00
81	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne	szt	1,00
82	KNNR 5/501/1 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowych/bezmaterialowo/	kpl	3,00
83	KNR 508/817/6	Roboty uzupełniające - montaż złączy na przewodach instalac. dwubiegunowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
84	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy, P 302-25/0,03A	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
85	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - tablica RN 1x12	szt	1
86	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, S-191 B10-16	szt	6
87	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
88	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	4,00
89	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00
90	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	10,00
91	KNNR 9/403/6	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszek lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60 mm	szt	8,00
92	KNNR 9/403/7	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszek lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi ponad 60 mm	szt	7,00
93	KNNR 9/401/7	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	3,00
94	KNNR 9/402/5	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	5,00
95	KNNR 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,001
96	KNNR 5/1209/4 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	2,00
97	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,01

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Wydzielenie łazienki</b>		
2.1	Element	<b>Wydzielenie łazienki</b>		
98		Opinia kominiarska - wstępna (warunkująca możliwość wydzielenia łazienki z pomieszczenia kuchni)	kpl	1,00
99	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja projektowa przebudowy i wydzielenia pomieszczenia łazienki z obecnego pomieszczenia kuchni	kpl	1,00
100	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie wentylacji wg wskazań opinii kominiarskiej (rozkucia istniejących przewodów wentylacyjnych, przepiecia, zabudowa rur powietrzno-spalinowych 100/60, ewentualne szlamowanie, uszczelnianie przewodów dymowych, itp)	kpl	1,00
101	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:		
		(1,80+2,20)*2,95	11,800000	
		RAZEM:	11,800000	
102	KNR 202/613/6	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho w ścianie j.w.	m2	11,80
103	KNR 41/102/1	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia, gruntowanie, ręcznie	m2	11,80
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,75+1,85)*2*2,00	14,400000	
		RAZEM:	14,400000	
104	KNR 41/107/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX 10, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia	m2	14,40
105	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	14,40
106	KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej,	m2	14,40
107	KNR 41/101/1	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia, gruntowanie, ręcznie	m2	2,75
108	KNR 41/104/1 (1)	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami, taśma+ masa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,75+1,85)*2	7,200000	
		RAZEM:	7,200000	
109	KNR 41/106/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia	m2	2,75
110	KNR 401/820/3	P.analogia - Przybicie do podłóg płyt cementowo włóknowych	m2	2,75
111	KNR 12/1118/1	Przygotowanie podłoża pod posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej,	m2	2,75
112	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana	m2	2,75
113	KNR 402/221/2	P.analogia - brodzika z kabiną	kpl	1,00
114	KNR 402/121/4	Bateria prysznicowa z natryskiem węzowym	szt	1,00
115	KNR 215/221/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego	szt	1,00
116	KNR 402/121/1	Bateria umywalkowa	szt	1,00
117	Kalkulacja indywidualna	Wymiana drzwi wewnętrznych (wg SIWZ-Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej (materiał+robocizna: demontaż starych drzwi, dostawa i montaż nowych drzwi, obróbka)	szt	1,00