

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Remont mieszkań socjalnych i docelowych w budynkach gminnych zarządzanych przez ZBM i TBS w Gliwicach - ul. Góry Chełmskiej 24/4</b>		
1	Element	<b>Tynki</b>		
1.1	KNR 401/1214/2	P.analogia - Ręczne zeszkrobanie, zdarcie naklejanych kasetonów styropianowych na stropie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ppok	1,40*4,15	5,810000	
		RAZEM:	5,810000	
1.2	KNR 1901/1020/6	P.analogia - Demontaż, boazerii PCV na stropie w łazience	m2	5,810
	Wyliczenie ilości robót:			
	łazienka	2,90*1,48	4,292000	
		RAZEM:	4,292000	
1.3	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	4,292
	Wyliczenie ilości robót:			
	wc/łazienka	(2,90+1,48)*2*1,62	14,191200	
	kuchnia	(2,98+2,24)*2*1,52	15,868800	
		RAZEM:	30,060000	
1.4	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	30,060
	Wyliczenie ilości robót:			
	po skutych okładzinach ściennych	30,06	30,060000	
	w różnych miejscach na ścianach	10,00	10,000000	
		RAZEM:	40,060000	
1.5	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)	m2	40,06
	Wyliczenie ilości robót:			
	w różnych miejscach na ścianach	10,00	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	
1.6	KNR 17/2609/6	P.analogia - wzmocnienie tynków poprzez przyklejenie jednej warstwy siatki na sufitach - kuchnia	m2	10,00
	Wyliczenie ilości robót:			
	kuchnia	2,98*2,24	6,675200	
		RAZEM:	6,675200	
1.7	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	m2	6,68
	Wyliczenie ilości robót:			
	ppok	(1,40+4,15)*2*2,56	28,416000	
	łazienka	(2,90+1,48)*2*2,56	22,425600	
	kuchnia	(2,98+2,24)*2*2,56	26,726400	
	pokój 1	(4,48+2,15)*2*2,56	33,945600	
	pokój 2	(3,95+3,34)*2*2,56	37,324800	
		RAZEM:	148,838400	
1.8	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach	m2	148,84
	Wyliczenie ilości robót:			
	ppok	(1,40*4,15)	5,810000	
	łazienka	(2,90*1,48)	4,292000	
	kuchnia	(2,98*2,24)	6,675200	
	pokój 1	(4,48*2,15)	9,632000	
	pokój 2	(3,95*3,34)	13,193000	
		RAZEM:	39,602200	
1.9	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - (szpalety okienne i drzwiowe)	mb	41,60
	Wyliczenie ilości robót:			
	okna	(1,5*2+1,40)*4	17,600000	
	drzwi	(2,0*2+0,8)*5	24,000000	
		RAZEM:	41,600000	
1.10	KNR 41/102/1 (1)	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii Deitermann, gruntowanie Eurofan 3K, ręcznie - w obrebie kabiny prysznicowej	m2	5,400
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,50+1,20)*2,00	5,400000	
		RAZEM:	5,400000	
1.11	KNR 41/105/1 (1)	Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmami w technologii Deitermann, taśma Superflex B240, + masa SUPERFLEX-10	m	2,00
1.12	KNR 41/107/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX 10, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia	m2	5,40
1.13	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	5,40



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.7	Kalkulacja indywidualna	Wymiana drzwi wewnętrznych (wg IWZ-Wymiana stolarki drzwiowej wewnętrznej (materiał+robocizna: demontaż starych drzwi, dostawa i montaż nowych drzwi, obróbka)	szt	4,00
4	Element	<b>Różne</b>		
4.1	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krutek wentylacyjnych	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 samowyładowczymi do 1'km	m3	5,00
5.2	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km	m3	5,00
5.3		Koszty składowania gruzu	m3	5,00
5.4		Opinia kominiarska	kpl	1,00
6	Element	<b>Remont instalacji wod-kan</b>		
6.1	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 15-20' mm	m	6,00
6.2	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 25-32' mm	m	3,00
6.3	KNR 215/103/1	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15' mm	m	6,00
6.4	KNR 215/103/3	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25' mm	m	3,00
6.5	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi' do 50' mm	m	6,00
6.6	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50' mm	m	6,00
6.7	KNR 401/333/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	2,00
6.8	KNR 401/333/4	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	1,00
6.9	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	2,00
6.10	KNR 401/323/4 (2)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	1,00
6.11	KNR 215/118/1 (1)	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15' mm	szt	1,00
6.12	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15' mm	kpl	1,00
6.13	KNR 402/218/4	Wymiana zlewozmywaka z blachy bez wsporników	szt	1,00
6.14	KNR 402/219/2	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa	kpl	1,00
6.15	KNR 402/121/1	Wymiana baterii umywalkowej i zmywakowej z ruchomą wylewką	szt	2,00
6.16	KNR 402/221/2	P.analogia - Wymiana brodzika z kabiną	kpl	1,00
6.17	KNR 402/121/4	Wymiana baterii prysznicowej ściennej z natryskiem węzowym	szt	1,00
6.18	KNR 215/114/2	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn' 20' mm	szt	4,00
6.19	KNR 215/112/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15' mm	szt	4,00
6.20	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1,00
6.21	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	1,00
6.22	KNR 402/308/1	Demontaż rurociągów stalowych, Fi' 15-20' mm gaz	m	8,00
6.23	KNR 215/301/2	Rurociągi stalowe o płaczeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 20' mm gaz	m	8,00
6.24	KNR 215/305/1	Próba instalacji gazowej wewnętrznej detektorem gazu w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal), wraz z wypisaniem protokołu szczelności przez uprawnionego instalatora	mieszk	1,00
6.25	KNR 4/313/1	Zawory kulowe gazowe,, Fi' 15' mm	szt	1,00
6.26	KNR 215/306/1	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach, przyłącze Fi 20' mm	kpl	1,00
6.27	Kalkulacja indywidualna	Montaż przyłącza elastycznego gazowego	szt	1,00
6.28	KNR 402/311/3	Wymiana kuchni gazowej 4-palnikowej z piekarnikiem na gaz	kpl	1,00
6.29	Kalkulacja własna	Sprawdzenie, serwis, ewentualna naprawa piecyka do podgrzewania wody (typu Junkers)	kpl	1,00
7	Element	<b>Instalacja elektryczna</b>		
7.1	KNR 9/301/1 (1)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtykowego lub płaskiego, YDYpżo 3 x 2,5 - instalacja gniazd wtykowych	m	85
7.2	KNR 9/301/1 (1)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtykowego lub płaskiego, YDYpżo 3 x 1,5 - oświetlenie	m	95
7.3	KNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	10
7.4	KNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	10
7.5	KNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	1
7.6	KNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPT-6M-7M	szt	1,00
7.7	KNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	1,00
7.8	KNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe pojedyncze	szt	9,00
7.9	KNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne	szt	1,00
7.10	KNR 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	KNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy, P 302-25/0,03A	szt	1
7.13	KNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - tablica RN 1x12	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.14	KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda kombinowana	m2	5,40
1.15	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		148,84+39,60	188,440000	
		RAZEM:	188,440000	m2 188,44
1.16	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	188,44
2	Element	<b>Wymiana wykładziny</b>		
2.1	KNR 401/815/8	P.analogia - demontaż listew przyściennych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ppok (1,40+4,15)*2	11,100000	
		kuchnia (2,98+2,24)*2	10,440000	
		pokój 1 (4,48+2,15)*2	13,260000	
		pokój 2 (3,95+3,34)*2	14,580000	
		RAZEM:	49,380000	m 49,38
2.2	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ppok (1,40*4,15)	5,810000	
		kuchnia (2,98*2,24)	6,675200	
		RAZEM:	12,485200	m2 12,49
2.3	KNR 401/816/6	P.analogia - Rozebranie posadzek z paneli podłogowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pokój 1 (4,48*2,15)	9,632000	
		pokój 2 (3,95*3,34)	13,193000	
		RAZEM:	22,825000	m2 22,825
2.4	KNR 404/401/9	P.analogia - Rozebranie baraków drewnianych składanych, podłogi drewniane z płyt pojedynczych - płyty paździerzowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ppok (1,40*4,15)	5,810000	
		kuchnia (2,98*2,24)	6,675200	
		pokój 1 (4,48*2,15)	9,632000	
		pokój 2 (3,95*3,34)	13,193000	
		RAZEM:	35,310200	m2 35,31
2.5	KNR 401/411/4	Wymiana elementów podłóg z desek, ślepe podłogi z desek niestruganych o grubości 32 mm - kuchnia i wc	m2	7,00
2.6	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łazienka 2,90*1,48	4,292000	
		RAZEM:	4,292000	m2 4,29
2.7	NNRNKB 202/1130/1 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej,	m2	4,29
2.8	KNR 41/101/1	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia, gruntowani, ręcznie	m2	4,29
2.9	KNR 41/104/1 (1)	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami, taśma+ masa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,90+1,48)*2	8,760000	
		RAZEM:	8,760000	m 8,76
2.10	KNR 41/106/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia	m2	4,29
2.11	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana	m2	4,29
2.12	KNR 401/820/3	P.analogia - Przybicie do podłóg płyt OSB gr 18mm	m2	35,31
2.13	KNR 401/411/8	Montaż listwy progowej	szt	5,00
2.14	KNR 202/1113/8	Listwy przyścienne	m	49,38
2.15	KNR 202/1112/5 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW	m2	35,31
3	Element	<b>Stolarka</b>		
3.1	Kalkulacja własna	Czyszczenie i regulacja istniejącej stolarki okiennej	szt	4,00
3.2	Kalkulacja indywidualna	Montaż nawietrzaków	szt	4,00
3.3	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników wewnętrznych	szt	4,00
3.4	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników PCV	szt	4,00
3.5	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
3.6	KNR 401/210/2	P.analogia - Jednostronne rozkucie istniejących otworów drzwiowych poszerzenie i powiększenie istniejących otworów (dla wymiany drzwi "70" na "80")		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*4	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m 8,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.14	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, S-191 B10-16	szt	6
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	4,00
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
7.20	KNNR 9/403/7	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki 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	0,01
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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.14	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, S-191 B10-16	szt	6
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	4,00
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
7.20	KNNR 9/403/7	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki 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	0,01
7.24	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
7.25	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,01

## 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. Góry Chelmskiej 20/5</b>		
1	Element	<b>Tynki</b>		
1.1	KNR 1901/1020/6	P.analogia - Zdrapanie, zerwanie, skucie kasetonów styropianowych, na sufitach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia 2,70*4,00 10,800000		
		pokój 3,37*4,00 13,480000		
		RAZEM: 24,280000	m2	24,28
1.2	KNR 1901/1020/6	Demontaż boazerii PCV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ppok 1,90*1,25 2,375000		
		łazienka 1,60*2,58 4,128000		
		RAZEM: 6,503000	m2	6,503
1.3	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,60+2,58)*2*2,50 20,900000		
		RAZEM: 20,900000	m2	20,900
1.4	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	8,00
1.5	KNR 401/711/15 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)	m2	8,00
1.6	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ppok (1,90+1,25)*2*2,53 15,939000		
		łazienka (1,60+2,58)*2*2,53 21,150800		
		kuchnia (2,70+4,00)*2*2,53 33,902000		
		pokój (3,37+4,00)*2*2,53 37,292200		
		RAZEM: 108,284000	m2	108,28
1.7	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ppok (1,90*1,25) 2,375000		
		łazienka (1,60*2,58) 4,128000		
		kuchnia (2,70*4,00) 10,800000		
		pokój (3,37*4,00) 13,480000		
		RAZEM: 30,783000	m2	30,78
1.8	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - (szpalety okienne i drzwiowe)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okna (1,5*2+1,40)*3 13,200000		
		drzwi (2,0*2+0,8)*4 19,200000		
		RAZEM: 32,400000	m2	32,40
1.9	KNR 401/621/1	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania, do 2 m2, 2-krotnie - w kuchni	m2	24,28
1.10	KNR 17/2609/6	P.analogia - wzmocnienie tynków poprzez przyklejenie jednej warstwy siatki na sufitach	m2	30,78
1.11	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,60+2,58)*2*2,00 16,720000		
		RAZEM: 16,720000	m2	16,72
1.12	KNR 41/103/1	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia w technologii Deitermann, gruntowanie Eurolan 3K, ręcznie - w obrebie kabiny prysznicowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,0+1,0)*2,00 4,000000		
		RAZEM: 4,000000	m2	4,000
1.13	KNR 41/105/1 (1)	Izolacja pionowych naroża, taśmami w technologii Deitermann, taśma Superflex B240, + masa SUPERFLEX-10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00 2,000000		
		RAZEM: 2,000000	m	2,000
1.14	KNR 41/107/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX 10, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia - w obrebie posadowienia wanny	m2	4,00
1.15	KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej	m2	16,72

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	<b>Remont instalacji wod-kan</b>		
6.1	KNR 402/235/7	P.analogia - Demontaż kabiny prysznicowej z brodzikiem	kpl	1,00
6.2	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 15-20' mm	m	4,00
6.3	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 25-32' mm	m	3,00
6.4	KNR 215/103/1	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15' mm	m	4,00
6.5	KNR 215/103/3	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25' mm	m	3,00
6.6	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi' do 50' mm	m	6,00
6.7	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50' mm	m	6,00
6.8	KNR 401/333/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	2,00
6.9	KNR 401/333/4	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	1,00
6.10	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	2,00
6.11	KNR 401/323/4 (2)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	1,00
6.12	KNR 215/118/1 (1)	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15' mm	szt	1,00
6.13	KNR 402/218/4	Wymiana zlewozmywaka z blachy bez wsporników	szt	1,00
6.14	KNR 215/114/2	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn' 20' mm	szt	2,00
6.15	KNR 215/112/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15' mm	szt	2,00
6.16	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15' mm	kpl	1,00
6.17	KNR 402/121/1	Wymiana baterii umywalkowej i zmywakowej z ruchomą wylewką	szt	2,00
6.18	KNR 402/121/4	Wymiana baterii prysznicowej ściennej z natryskiem węzowym	szt	1,00
6.19	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1,00
6.20	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	1,00
6.21	KNR 402/221/2	P.analogia - Wymiana brodzika z kabiną	kpl	1,00
6.22	KNR 402/219/2	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa	kpl	1,00
6.23	KNRW 215/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody, bojler 50l	kpl	1,00
6.24	KNR 402/308/1	Demontaż rurociągów stalowych, Fi' 15-20' mm gaz	m	6,00
6.25	KNR 215/301/2	Rurociągi stalowe o płaczeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 20' mm gaz	m	6,00
6.26	KNR 215/305/1	Próba instalacji gazowej wewnętrznej detektorem gazu w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal), wraz z wypisaniem protokołu szczelności przez uprawnionego instalatora	mieszk	1,00
6.27	KNNR 4/313/1	Zawory kulowe gazowe,, Fi' 15' mm	szt	1,00
6.28	KNR 215/306/1	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach, przyłącze Fi 20' mm	kpl	1,00
6.29	Kalkulacja indywidualna	Montaż przyłącza elastycznego gazowego	szt	1,00
6.30	KNR 402/311/3	Wymiana kuchni gazowej 4-palnikowej z piekarnikiem na gaz	kpl	1,00
7	Element	<b>Instalacja elektryczna</b>		
7.1	KNNR 9/301/1 (1)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtynkowego lub płaskiego, YDYpżo 3 x 2,5 - instalacja gniazd wtykowych	m	70
7.2	KNNR 9/301/1 (1)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtynkowego lub płaskiego, YDYpżo 3 x 1,5 - oświetlenie	m	80
7.3	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	10
7.4	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	10
7.5	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	1
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	9,00
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
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
7.14	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, S-191 B10-16	szt	6
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	4,00
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
7.20	KNNR 9/403/7	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi ponad 60 mm	szt	7,00



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 przebiccia 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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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

## 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. Góry Chelmskiej 30/2</b>		
1	Rozdział	<b>Rozdział 1</b>		
1.1	Element	<b>Tynki</b>		
1	KNR 401/1214/2	P.analogia - Ręczne zeszkrobanie, zdarcie naklejanych kasetonów styropianowych na stropie		
		Wyliczenie ilości robót:		
	kuchnia	3,72*3,38	12,573600	
	pokój	3,75*3,37	12,637500	
	łazienka	1,30*1,20	1,560000	
		RAZEM:	26,771100	m2
				26,771
2	KNR 1901/1020/6	P.analogia - Demontaż, rozebranie zabudowanych pawlacy przy stropie w przedpokoju		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,40*1,20	2,880000	
		RAZEM:	2,880000	m2
				2,880
3	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
	wc/łazienka	(1,30+1,20)*2*2,2	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	m2
				11,000
4	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	12,00
5	KNR 401/711/15 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)	m2	12,00
6	KNR 17/2609/6	P.analogia - wzmocnienie tynków poprzez przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i sufitach		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ppok	(2,40+1,20)*2*2,52+2,40*1,20	21,024000	
	łazienka	(1,30+1,20)*2*2,52+1,30*1,20	14,160000	
	kuchnia	(3,72+3,38)*2*2,52+3,72*3,38	48,357600	
	pokój	(3,75+3,37)*2*2,52+3,75*3,37	48,522300	
		RAZEM:	132,063900	m2
				132,06
7	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ppok	(2,40+1,20)*2*2,52	18,144000	
	łazienka	(1,30+1,20)*2*2,52	12,600000	
	kuchnia	(3,72+3,38)*2*2,52	35,784000	
	pokój	(3,75+3,37)*2*2,52	35,884800	
		RAZEM:	102,412800	m2
				102,41
8	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ppok	(2,40*1,20)	2,880000	
	łazienka	(1,30*1,20)	1,560000	
	kuchnia	(3,72*3,38)	12,573600	
	pokój	(3,75*3,37)	12,637500	
		RAZEM:	29,651100	m2
				29,65
9	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - (szpalety okienne i drzwiowe)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	okna	(1,5*2+1,40)*3	13,200000	
	drzwi	(2,0*2+0,8)*4	19,200000	
		RAZEM:	32,400000	mb
				32,40
10	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		102,41+29,65	132,060000	
		RAZEM:	132,060000	m2
				132,06
11	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	132,06
1.2	Element	<b>Wymiana wykładziny</b>		
12	KNR 401/815/8	P.analogia - demontaż listew przyściennych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ppok	(2,40+1,20)*2	7,200000	
	kuchnia	(3,72+3,38)*2	14,200000	
	pokój	(3,75+3,37)*2	14,240000	
		RAZEM:	35,640000	m
				35,64

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
54	KNR 215/301/2	Rurociągi stalowe o płaczeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 20' mm gaz	m	8,00
55	KNR 215/305/1	Próba instalacji gazowej wewnętrznej detektorem gazu w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal), wraz z wypisaniem protokołu szczelności przez uprawnionego instalatora	mieszk	1,00
56	KNNR 4/313/1	Zawory kulowe gazowe, Fi 15' mm	szt	1,00
57	KNR 215/306/1	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach, przyłącze Fi 20' mm	kpl	1,00
58	Kalkulacja indywidualna	Montaż przyłącza elastycznego gazowego	szt	1,00
59	KNR 402/311/3	Wymiana kuchni gazowej 4-palnikowej z piekarnikiem na gaz	kpl	1,00
1.7	Element	<b>Instalacja elektryczna</b>		
60	KNNR 9/301/1 (1)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtynkowego lub płaskiego, YDYpżo 3 x 2,5 - instalacja gniazd wtykowych	m	70
61	KNNR 9/301/1 (1)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtynkowego lub płaskiego, YDYpżo 3 x 1,5 - oświetlenie	m	80
62	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	10
63	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	10
64	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	1
65	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	szt	1,00
66	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	1,00
67	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przełotowe pojedyncze	szt	9,00
68	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne	szt	1,00
69	KNNR 5/501/1 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowych /bezmateriałowo/	kpl	3,00
70	KNR 508/817/6	Roboty uzupełniające - montaż złączy na przewodach instalac. dwubiegunowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
71	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy, P 302-25/0,03A	szt	1
72	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - tablica RN 1x12	szt	1
73	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, S-191 B10-16	szt	6
74	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
75	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	4,00
76	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00
77	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	10,00
78	KNNR 9/403/6	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60 mm	szt	8,00
79	KNNR 9/403/7	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi ponad 60 mm	szt	7,00
80	KNNR 9/401/7	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	3,00
81	KNNR 9/402/5	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	5,00
82	KNNR 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,001
83	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
84	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>		
85		Opinia kominiarska - wstępna (warunkująca możliwość wydzielenia łazienki z pomieszczenia kuchni)	kpl	1,00
86	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja projektowa przebudowy i wydzielenia pomieszczenia łazienki z obecnego pomieszczenia kuchni	kpl	1,00
87	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
88	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,20*0,15*1,6*2	0,096000	
		RAZEM:	0,096000	m3
89	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm	m	1,80
90	KNR 202/123/5	Okładanie (szpałdowanie) elementów konstrukcji żelbetowych lub stalowych, belek - cegłami, grubość 1/4' cegły - obustronnie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,60*0,20*2	0,640000	
		RAZEM:	0,640000	m2
91	KNR 401/348/5	Rozebranie ścianek, z cegieł, spiżarki w kuchni i pomiędzy spiżarką a kuchnią		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,60+1,20*2,60	3,720000	
		RAZEM:	3,720000	m2
92	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
93	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho w ścianie j.w.	m2	11,80
94	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
95	KNR 41/107/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX 10, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia	m2	14,40
96	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	14,40
97	KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej,	m2	14,40
98	KNR 41/101/1	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia, gruntowanie, ręcznie	m2	2,75
99	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	m
100	KNR 41/106/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia	m2	2,75
101	KNR 401/820/3	P.analogia - Przybicie do podłóg płyt cementowo włóknowych	m2	2,75
102	KNR 12/1118/1	Przygotowanie podłoża pod posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej,	m2	2,75
103	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana	m2	2,75
104	KNR 215/221/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego	szt	1,00
105	KNR 402/121/1	Bateria umywalkowa	szt	1,00
106	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
107	KNR 402/221/2	P.analogia - montaż brodzika z kabiną	kpl	1,00
108	KNR 402/121/4	Montaż baterii prysznicowej ściennej z natryskiem wężowym	szt	1,00
109	KNRW 215/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody, bojler 60l	kpl	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. Góry Chełmskiej 32/8</b>		
1	Rozdział	<b>Rozdział 1</b>		
1.1	Element	<b>Tynki</b>		
1	KNR 14/2012/3	P.analogia - DEMONTAŻ okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, sufit podwieszany g-k w kuchni		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,25*3,82	12,415000	
		RAZEM:	12,415000	m2
2	KNR 1901/1020/6	Demontaż boazerii PCV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ppok	1,90*1,25	2,375000	
	łazienka	1,60*2,58	4,128000	
		RAZEM:	6,503000	m2
3	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wc/łazienka	(1,70+1,97)*2*2,54	18,643600	
		RAZEM:	18,643600	m2
4	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:			
	kuchnia 100%	(3,25+3,82)*2*2,54	35,915600	
	pokój w różnych miejscach	8,00	8,000000	
		RAZEM:	43,915600	m2
5	KNR 401/711/15 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciagi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 5' m2 (w 1 miejscu)		
				m2
6	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ppok	(1,94+1,22)*2*2,54	16,052800	
	łazienka	(1,97+1,70)*2*2,54	18,643600	
	kuchnia	(3,82+3,25)*2*2,54	35,915600	
	pokój	(3,96+3,34)*2*2,54	37,084000	
		RAZEM:	107,696000	m2
7	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ppok	(1,94*1,22)	2,366800	
	łazienka	(1,97*1,70)	3,349000	
	kuchnia	(3,82*3,25)	12,415000	
	pokój	(3,96*3,34)	13,226400	
		RAZEM:	31,357200	m2
8	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - (szpalety okienne i drzwiowe)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	okna	(1,5*2+1,40)*3	13,200000	
	drzwi	(2,0*2+0,8)*4	19,200000	
		RAZEM:	32,400000	mb
9	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża - tylko w obrębie kabiny prysznicowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,70+1,20)*2*2,00	11,600000	
		RAZEM:	11,600000	m2
10	KNR 41/103/1	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia w technologii Deitermann, gruntowanie Eurofan 3K, ręcznie - w obrębie kabiny prysznicowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,0+1,0)*2,00	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m2
11	KNR 41/105/1 (1)	Izolacja pionowych naroża, taśmami w technologii Deitermann, taśma Superflex B240, + masa SUPERFLEX-10		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,00	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m
12	KNR 41/107/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX 10, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia - w obrębie posadowienia wanny		
				m2
13	KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej		
				m2





## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Remont mieszkań socjalnych i docelowych w budynkach gminnych zarządzanych przez ZBM i TBS w Gliwicach - ul. Góry Chełmskiej 38/5</b>		
1	Element	<b>Tynki</b>		
1.1	KNR 401/427/6	Rozebranie ścianek działowych - kuchnia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,90*2,50	2,250000	
		RAZEM:	2,250000	m2
1.2	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,60*0,80	2,080000	
		RAZEM:	2,080000	m2
1.3	KNR 202/2003/2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 100-01 - uzupełnienie pomiędzy kuchnią a łazienką		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,05*2,50	2,625000	
		RAZEM:	2,625000	m2
1.4	KNR 401/313/3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,50*0,10*0,15	0,022500	
		RAZEM:	0,022500	m3
1.5	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych	m	1,50
1.6	KNR 401/313/6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie belek stalowych, do I NP 180 mm	m	1,50
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)	m2	15,00
1.8	KNR 401/711/15 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)	m2	8,00
1.9	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ppok	(1,20+2,45)*2*2,50	18,250000	
	łazienka	(2,32+1,35)*2*2,50	18,350000	
	kuchnia	(3,38+4,00)*2*2,50	36,900000	
	pokój	(3,35+4,00)*2*2,50	36,750000	
		RAZEM:	110,250000	m2
1.10	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ppok	(1,20*2,45)	2,940000	
	łazienka	(2,32*1,35)	3,132000	
	kuchnia	(3,38*4,00)	13,520000	
	pokój	(3,35*4,00)	13,400000	
		RAZEM:	32,992000	m2
1.11	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - (szpalety okienne i drzwiowe)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	okna	(1,5*2+1,40)*3	13,200000	
	drzwi	(2,0*2+0,8)*4	19,200000	
		RAZEM:	32,400000	mb
1.12	KNR 17/2609/6	P.analogia - wzmocnienie tynków poprzez przyklejenie jednej warstwy siatki na sufitach	m2	12,00
1.13	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża - w obrębie kabiny prysznicowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,35+1,20)*2,00	5,100000	
		RAZEM:	5,100000	m2
1.14	KNR 41/103/1	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia w technologii Deitermann, gruntowanie Eurolan 3K, ręcznie - w obrębie kabiny prysznicowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,35+1,20)*2,00	5,100000	
		RAZEM:	5,100000	m2
1.15	KNR 41/105/1 (1)	Izolacja pionowych naroża, taśmami w technologii Deitermann, taśma Superflex B240, + masa SUPERFLEX-10		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,00	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m
1.16	KNR 41/107/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX 10, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia - w obrębie posadowienia wanny	m2	5,10
1.17	KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej	m2	5,10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	<b>Remont instalacji wod-kan</b>		
6.1	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 15-20' mm	m	6,00
6.2	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 25-32' mm	m	3,00
6.3	KNR 215/103/1	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15' mm	m	6,00
6.4	KNR 215/103/3	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25' mm	m	4,00
6.5	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi' do 50' mm	m	6,00
6.6	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50' mm	m	6,00
6.7	KNR 401/333/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	2,00
6.8	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	2,00
6.9	KNR 401/323/4 (2)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	1,00
6.10	KNR 215/118/1 (1)	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15' mm	szt	1,00
6.11	KNR 402/218/4	Wymiana zlewozmywaka z blachy bez wsporników	szt	1,00
6.12	KNR 215/114/2	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn' 20' mm	szt	2,00
6.13	KNR 215/112/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15' mm	szt	2,00
6.14	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15' mm	kpl	1,00
6.15	KNR 402/121/1	Wymiana baterii umywalkowej i zmywakowej z ruchomą wylewką	szt	2,00
6.16	KNR 402/121/4	Wymiana baterii prysznicowej ściennej z natryskiem wężowym	szt	1,00
6.17	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1,00
6.18	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	1,00
6.19	KNR 402/221/2	P.analogia - Wymiana brodzika z kabiną	kpl	1,00
6.20	KNR 402/219/2	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa	kpl	1,00
6.21	KNRW 215/143/1	P.analogia - Sprawdzenie i ewentualna naprawa urządzenie do podgrzewania wody, bojler 50l	kpl	1,00
6.22	KNR 402/308/1	Demontaż rurociągów stalowych, Fi' 15-20' mm gaz	m	7,00
6.23	KNR 215/301/2	Rurociągi stalowe o płaczeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 20' mm gaz	m	7,00
6.24	KNR 215/305/1	Próba instalacji gazowej wewnętrznej detektorem gazu w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal), wraz z wypisaniem protokołu szczelności przez uprawnionego instalatora	mieszk	1,00
6.25	KNNR 4/313/1	Zawory kulowe gazowe,, Fi' 15' mm	szt	1,00
6.26	KNR 215/306/1	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach, przyłącze Fi 20' mm	kpl	1,00
6.27	Kalkulacja indywidualna	Montaż przyłącza elastycznego gazowego	szt	1,00
6.28	KNR 402/311/3	Wymiana kuchni gazowej 4-palnikowej z piekarnikiem na gaz	kpl	1,00
7	Element	<b>Instalacja elektryczna</b>		
7.1	KNNR 9/301/1 (1)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtynkowego lub płaskiego, YDYpżo 3 x 2,5 - instalacja gniazd wtykowych	m	80
7.2	KNNR 9/301/1 (1)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtynkowego lub płaskiego, YDYpżo 3 x 1,5 - oświetlenie	m	90
7.3	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	12
7.4	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	12
7.5	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	1
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	9,00
7.9	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 brygoszczelne	szt	1,00
7.10	KNNR 5/501/1 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowych /bezmateriałowo/	kpl	4
7.11	KNR 508/817/6	Roboty uzupełniające - montaż złączy na przewodach instalac. dwubiegunowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8
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
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
7.14	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, S-191 B10-16	szt	6
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	6
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	12
7.19	KNNR 9/403/6	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60 mm	szt	8,00
7.20	KNNR 9/403/7	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki 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	8,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.23	KNNR 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,01
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

