

Zamawiający:  
Gmina Miasta Suwałki  
w imieniu której występuje:  
Zarząd Budynków Mieszkalnych  
w Suwałkach TBS sp. z. o. o  
ul. Wigierska 32  
16 – 400 Suwałki.

## PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY

*Robót remontowych polegających na :*

Nazwa zamówienia :

Remont lokalu mieszkalnego nr 8 w budynku przy ul. Kościuszki 20 w Suwałkach.

Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień :

Kod CPV: 45 453000-7 – Roboty remontowe i renowacyjne

Opracował: Stanisław Zdancewicz - inspektor ds. technicznych

**INSPEKTOR**  
ds. technicznych

*Stanisław Zdancewicz*

Stanisław Kawa - inspektor nadzoru robót sanitarnych

**Inspektor Nadzoru**

*Stanisław Kawa*  
upr. inst. SUW 47/90

## **I Opis przedmiotu zamówienia**

### **Przedmiotem zamówienia jest :**

Wykonanie robót remontowych lokalu mieszkalnego nr 8 w budynku przy ul. Kościuszki 20 w Suwałkach obejmujących między innymi remont posadzek, ścian i sufitów oraz wymiana stolarki drzwiowej.

### **II. Opis stanu istniejącego:**

Lokal mieszkalny o powierzchni użytkowej 70,31 m<sup>2</sup> składa się z 3 pokoi, kuchni, pomieszczenia wc i łazienki.

Wykończenie wewnętrzne pomieszczeń: posadzki wykonane z płytek pvc i płytek terakoty (w pom. wc i łazience), okładziny ścian i sufitów wykonane z tynków cem.-wap., lamerie obłożone obłożone płytkami glazury (, tynki malowane farbami emulsyjnymi, lamperie w kuchni i łazience malowane farbami olejnymi, okna drewniane skrzynkowe, drzwi wejściowe i wewnątrzlokalowe drewniane płytowe i płycinowe.

Celem przygotowania lokalu do zasiedlenia należy wykonać niezbędny zakres robót remontowych budowlanych.

### **III. Zakres robót remontowych do wykonania:**

1. Rozebranie posadzki z tworzyw sztucznych oraz skucie płytek ceramicznych podłogowych i ściannych.
2. Wykonanie nowych podłóg z paneli podłogowych AC- 4 gr. 8 mm na warstwie z gąbki izolacyjnej gr 4 mm w pokojach, korytarzu i kuchni.
3. Wykonanie w łazience podposadzkowej izolacji z folii w płynie z wklejeniem taśm uszczelniających na ściany. Izolacja wodoszczelna, wysoko elastyczna, wysoko przyczepna i mostkująca rysy.
4. W łazience i wc wykonanie nowej posadzki z terakoty wraz z cokolikiem na ścianie na wys. 10 cm (terakota o antypoślizgowości R9 i odporności na ścieranie AC4).
5. Przesklepienie 2 szt. otworów drzwiowych (wejściowych do łazienki z poszerzeniem otworu oraz wewnątrz łazienki z demontażem ościeżnicy stalowej) z zastosowaniem prefabrykowanych belek nadprożowych.
6. Uzupełnienie fragmentów tynku kat. III z zaprawy cementowo – wapiennej na ścianach.
7. Wykonanie jednowarstwowych gładzi gr. 3,0 mm na podłożu z tynku na stropach i ścianach z gipsu szpachlowego po uprzednim przygotowaniu podłoża (rozebranie istniejącej zabudowy wnekowej, zerwanie okładzin styropianowych i tapet, zeszkrobanie i zmycie starych powłok malarskich, zagruntowanie podłoża).
8. Malowanie dwukrotne ścian i sufitów farbą akrylową w kolorze białym.
9. Malowanie dwukrotne z jednokrotnym szpachlowaniem tynków lamperii w kuchni, łazience i wc farbą zmywalną odporną na działanie wilgoci.
10. Wymiana uszkodzonych skrzydeł drzwiowych wewnątrzlokalowych 6 szt. wraz z ościeżnicami na drzwi płytowe (2 szt. ze skrzydłami łazienkowymi - przeszkłone z otworami nawiewu oraz 4 szt. ze skrzydłami do pokoi - przeszkłone).

11. Wymiana drzwi wejściowych do lokalu z dostawą i montażem nowych płytowych z ościeżnicą stalową. Drzwi akustyczne, ocieplone, wzmocnione z zamkiem i wizjerem.
12. Wykonanie wentylacji grawitacyjnej w kuchni i łazience w zakresie: podłączenia do kanałów kominowych, montażu kratki wentylacyjnych, czyszczenia przewodów kominowych z wykonaniem przeglądu przewodów (drożności i prawidłowości podłączenia) przez uprawnionego kominiarza.
13. Obudowa leżaków instalacyjnych płytami gipsowo – kartonowymi gr. 12,5 mm.
14. Demontaż zniszczonych urządzeń instalacji sanitarnych.
15. Wykonanie podejść instalacji wodnej rurociągami z tworzyw sztucznych z ułożeniem ich w wykutych bruzdach w ścianie.
16. Wykonanie podejść odpływowych kanalizacyjnych z rurociągów z pvc.
17. Dostawa i montaż w pom. wc miski ustępowej porcelanowej typu kompakt oraz w łazience wanny kąpielowej z tworzywa sztucznego i umywalki porcelanowej.
18. Dostawa i montaż zlewozmywaka kuchennego z blachy nierdzewnej wraz z szafką zlewozmywakową.
19. Wywóz i przekazanie do utylizacji odpadów i gruzu z rozbiórki.
20. Uporządkowanie i oczyszczenie mieszkania po robotach budowlanych wraz z czyszczeniem elementów wyposażenia lokalu.

Szczegółowy zakres prac określa przedmiar robót stanowiący załącznik do niniejszego programu funkcjonalno - użytkowego.

#### **IV. Część informacyjna**

1. Zamówienie należy zrealizować zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 ze zmianami), normami i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych.
2. Postępowanie z odpadami powstałymi w toku wykonywania robót budowlanych zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699).
3. Materiały dostarczone przez wykonawcę powinny odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie określonych w art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 ze zmianami).

Suwałki, dnia 12.04.2022 r.

**INSPEKTOR**  
ds. technicznych  
*Stanisław Zdancewicz*

**Inspektor Nadzoru**  
*Stanisław Marwa*  
upr. inst. SUW 47/90

## Remont wolnego lokalu - roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Roboty sanitarne.</b>				
<b>1.1. Roboty demontażowe.</b>				
1	KNR 4-02 0235/07	Demontaż urządzeń sanitarnych - wanny	kpl	1
2	KNR 4-02 0235/04	Demontaż urządzeń sanitarnych - zmywaka kuchennego	kpl	1
3	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	1
4	KNR 4-02 0235/07	Analogia.Demontaż urządzeń sanitarnych - brodzika	kpl	1
5	KNR 4-02 0132/02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt	1
6	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii zmywakowej	szt	1
7	KNR 4-02 0132/02	Analogia.Demontaż baterii natryskowej	szt	1
8	KNR 4-02 0233/06	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm	szt	2
9	KNR 4-02 0114/01	AnalogiaDemontaż rurociągu z rur PE średnicy 20mm	m	10
10	KNR 4-01 0336/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	5
<b>1.2. Roboty montażowe.</b>				
11	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	16
12	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PP o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt	4
13	KNR-W 2-15 0116/06	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PP o średnicy zewnętrznej 20mm do w.c. i pralki o połączeniu sztywnym	szt	2
14	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	3
15	KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3
16	KNR-W 2-15 0137/01	Baterie zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
17	KNR-W 2-15 0137/05	Baterie wannowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
18	KNR-W 2-15 0137/01	Baterie umywalkowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
19	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm - do w.c. i pralki	szt	2
20	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	1
21	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	1
22	KNR-W 2-15 0231/04	Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl	1
23	KNR-W 2-15 0229/05	Zlewozmywak z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - wraz z szafką	szt	1

Remont wolnego lokalu - roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR-W 2-15 0218/03	Syfon z tworzywa sztucznego podwójny o średnicy 50mm		
25	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	szt	1
26	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	35
			m	5

Inspektor Nadzoru

  
Stanisław Kawa  
upr. inst. SJW 47/90

Kościuszki 20 m 8 Remont lokalu mieszkalnego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>Podłogi</b>				
1	KNR 4-01 0818/05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych przedpokój, pokoje, kuchnia 7,81+21,19+13,52+12,70+10,42	m2	65,64
		razem	m2	65,64
2	KNR 4-01 0811/07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej łazienka 4,67	m2	4,67
		razem	m2	4,67
3	KNR 4-01 0428/01	Rozebranie podłóg ślepych	m2	4,67
4	KNR 2-02 1102/01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro	m2	4,67
5	KNR K-04 0602/05	Gruntowanie podłoża przy wykonaniu izolacji z folii w płynie 4,67 (2,00*4+1,47*2+0,85*4-0,7*4-0,9*1)*0,10	m2	4,67
		razem	m2	1,064
6	KNR K-04 0602/01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie systemowej 5,734	m2	5,734
		razem	m2	5,734
7	KNR K-04 0602/03	Wklejenie poziomej taśmy uszczelniającej przy wykonaniu izolacji z folii w płynie 2,00*4+1,47*2+0,85*4-0,7*4-0,9*1	m	10,64
		razem	m	10,64
8	KNR 0-12 1118/08	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej o wymiarach 30x30cm metodą zwykłą	m2	4,67
9	KNR 0-12 1120/03	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20cm i wysokości 10cm układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek	m	10,64
10	NNRNKB 7 1130/01	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni do 8m2 (zaprawa - sucha mieszanka) miejscowe wyrownanie podłogi w pokojach 1,5*1,5*3	m2	6,75
		razem	m2	6,75
11	NNRNKB 8 1136/01	Posadzki z paneli podłogowych układane na podkładzie z gąbki 7,81+21,19+13,52+12,70+10,42	m2	65,64
		razem	m2	65,64
12	KNNR 7 0507/04	Drobne elementy aluminiowe - progi i listwy osłaniające	m	1
<b>Wentylacja</b>				
13	KNR 4-01 0310/03	Przemuirowanie przewodów - wykucie otworów	szt	3
14	KNR 4-01 0310/06	Przemuirowanie - odgruzowanie przewodów. Analogia Czyszczenie przewodów dymowych w celu dostosowania do wentylacji grawitacyjnej. 4,5*2	m	9
		razem	m	9
15	KNR 4-01 0310/05	Przemuirowanie - sprawdzenie przewodów	m	13,5
16	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie kraterk wentylacyjnych w ścianach	szt	4
17	Kalkulacja indywidualna	Przegląd przewodów kominowych przez uprawnionego kominiarza	szt	2
<b>Ściany i sufity</b>				
18	KNR 4-04 0404/07	Rozebranie ścianek działowych z desek nietynkowanych. Analogia. Rozebranie zabudowy wnękowej 1,0*1,35*2+1,2*2,45	m2	5,64
		razem	m2	5,64
19	KNR 4-01 0348/01	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie wapiennej (0,26+0,72+0,72+0,38)*1,45	m2	3,016
		razem	m2	3,016

## Kościszki 20 m 8 Remont lokalu mieszkalnego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm  0,08*0,14*1,47	m3	0,016
		razem	m3	0,016
21	KNR 4-01 0348/02	Rozebranie ścianek grubości 1/4 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  0,2*2,05+1,10*0,20*2	m2	0,85
		razem	m2	0,85
22	KNR 4-01 0811/07	Analogia: rozebranie wykładziny ściennej z płytek  łazienka (2,00*4+1,47*2+0,85*4-0,7*4-0,9*1)*2,00 kuchnia (2,20+0,50+2,90)*0,60+1,40*1,50+1,25*0,95	m2 m2	21,28 6,648
		razem	m2	27,928
23	KNR 4-01 1205/01	Zerwanie starych tapet  1,40*6,50+1,55*1,30	m2	11,115
		razem	m2	11,115
24	KNR 4-01 0313/02	Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek  1,10*0,07*0,20*2	m3	0,031
		razem	m3	0,031
25	KNR 4-01 0313/04	Analogia: Dostarczenie i obsadzenie belek żelbetowych  1,20+1,00	m	2,2
		razem	m	2,2
26	KNR 4-01 0712/07	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy wapienno-gipsowej o powierzchni w jednym miejscu do 1m2 na stropach płaskich, biegach i spocznikach schodowych na podłożu drewnianym otrzcinowanym 0,25*3,0*3	m2	2,25
		razem	m2	2,25
27	KNR 4-01 1205/01	Analogia zerwanie paneli styropianowych  21,19+13,52+12,70+10,42	m2	57,83
		razem	m2	57,83
28	KNR 4-01 0711/02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 2m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu  (0,26+0,72+0,72)*1,45 1,10*0,20*4 (2,00*4+1,47*2+0,85*4-0,7*4-0,9*1)*2,00 (2,20+0,50+2,90)*0,60+1,40*1,50+1,25*0,95	m2 m2 m2 m2	2,465 0,88 21,28 6,648
		razem	m2	31,273
29	KNR 2-02 2004/01	Obudowa jednowarstwowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi. Analogia: obudowa pionów rur instalacji c.o.  (0,26+0,15)*2,80+(0,15+0,15)*2,70	m2	1,958
		razem	m2	1,958
30	KNR 2-02 2004/05	Obudowa jednowarstwowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi. Analogia: obudowa rur instalacji c.o.  (0,10+0,40+0,10)*5,46 (0,10+0,20+0,10)*(1,65+0,60)	m2 m2	3,276 0,9
		razem	m2	4,176
31	KNR 4-01 1202/09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach  ściany: korytarz (5,46*2+1,55*2+0,35*2)*1,30+1,20*2,00*2+1,00*1,00 pokój 1 (5,23*2+4,05*2)*3,30 pokój 2 (3,95*2+3,38*2)*3,30-0,9*2,05 pokój 3 (4,35*2+2,93*2)*3,30-0,90*2,05 kuchnia (4,00*2+3,08*2)*3,30-0,90*2,05-(1,10+0,72)*1,45-6,684 łazienka z wc (2,0*4+1,47*2+0,85*4)*1,30 sufity: 7,81+21,19+13,52+12,70+10,42+4,67	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	24,936 61,248 46,533 46,203 35,56 18,642 70,31
		razem	m2	303,432
32	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi  ściany: korytarz (5,46*2+1,55*2+0,35*2)*1,30+1,20*2,00*2+1,00*1,00 pokój 1 (5,23*2+4,05)*3,30	m2 m2	24,936 47,883

Kościszki 20 m 8 Remont lokalu mieszkalnego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<p>pokój 2 (3,95*2+3,38*2)*3,30-0,9*2,05</p> <p>pokój 3 (4,35*2+2,93*2)*3,30-0,90*2,05</p> <p>kuchnia (4,00*2+3,08*2)*3,30-0,90*2,05</p> <p>łazienka z wc (2,0*4+1,47*2+0,85*4)*3,20-0,70*2,05*4-0,9*2,05*1</p> <p>sufity: 7,81+21,19+13,52+12,70+10,42+4,67</p>	m2	46,533
			m2	46,203
			m2	44,883
			m2	38,303
			m2	70,31
33	KNR K-09 0201/08	Gładzie gipsowe ścian - montaż narożnika ochronnego	razem	m2 319,051
		3,33*3	m	9,99
34	NNRNKB 10 2013/01	Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z tynku, jednowarstwowe na ścianach w pomieszczeniach	razem	m 9,99
		ściany: korytarz (5,46*2+1,55*2+0,35*2)*1,30+1,20*2,00*2+1,00*1,00	m2	24,936
		pokój 1 (5,23*2+4,05*2)*3,30	m2	61,248
		pokój 2 (3,95*2+3,38*2)*3,30-0,9*2,05	m2	46,533
		pokój 3 (4,35*2+2,93*2)*3,30-0,90*2,05	m2	46,203
		kuchnia (4,00*2+3,08*2)*3,30-0,90*2,05	m2	44,883
		łazienka z wc (2,0*4+1,47*2+0,85*4)*3,20-0,70*2,05*4-0,90*2,05*1	m2	38,303
35	KNNR 2 0802/06	Gładź gipsowa jednowarstwowa na sufitach	razem	m2 262,106
		7,81+21,19+13,52+12,70+10,42+4,67	m2	70,31
36	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi	razem	m2 70,31
		ściany: korytarz (5,46*2+1,55*2+0,35*2)*1,30+1,20*2,00*2+1,00*1,00	m2	24,936
		pokój 1 (5,23*2+4,05*2)*3,30	m2	61,248
		pokój 2 (3,95*2+3,38*2)*3,30-0,9*2,05	m2	46,533
		pokój 3 (4,35*2+2,93*2)*3,30-0,90*2,05	m2	46,203
		kuchnia (4,00*2+3,08*2)*3,30-0,90*2,05	m2	44,883
		łazienka z wc (2,0*4+1,47*2+0,85*4)*3,20-0,70*2,05*4-0,90*2,05*1	m2	38,303
		sufity: 7,81+21,19+13,52+12,70+10,42+4,67	m2	70,31
37	KNR 2-02 1503/06	Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) podłoży gipsowych bez szpachlowania	razem	m2 332,416
		lamperje kuchnia (2,10+3,14+0,60)*1,50	m2	8,76
		lamerie łazienka (2,00*4+1,46*2+0,85*4-0,7*4-0,9*1)*1,40	m2	14,868
38	KNR 2-02 1505/01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	razem	m2 23,628
		ściany: korytarz (5,46*2+1,55*2+0,35*2)*1,30+1,20*2,00*2+1,00*1,00	m2	24,936
		pokój 1 (5,23*2+4,05*2)*3,30	m2	61,248
		pokój 2 (3,95*2+3,38*2)*3,30-0,9*2,05	m2	46,533
		pokój 3 (4,35*2+2,93*2)*3,30-0,90*2,05	m2	46,203
		kuchnia (4,00*2+3,08*2)*3,30-0,90*2,05	m2	44,883
		łazienka z wc (2,0*4+1,47*2+0,85*4)*3,20-0,70*2,05*4-0,90*2,05*1	m2	38,303
		sufity: 7,81+21,19+13,52+12,70+10,42+4,67	m2	70,31
39	KNR-W 4-01 0821/01	Wymiana płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15cm układanych na klej o powierzchni do 1,0m2 w jednym miejscu	razem	m2 332,416
		0,10*2,05*12	m2	2,46
40	KNR 2-02 1215/01	Drzwiczki i kratki o powierzchni do 0,1m2 osadzone w ścianach. Rewizja zaworów inst. wod.	razem	m2 2,46
		<b>Stolarka otworowa</b>	szt	1
41	KNNR 3 0702/05	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych. Drzwi wejściowe do lokalu, wzmocnione, z zamkiem i wizjerem.		
		Drzwi akustyczne z ościeżnicą stalową z uszczelką	m2	1,6
		0,8*2,00		
42	KNP 4 0313/01	Wymiana progu z dostawą nowego progu	razem	m2 1,6
43	KNNR 3 0702/05	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych	szt	1



Kościszki 20 m 8 Remont lokalu mieszkalnego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		drzwi ze skrzydłem przeszklonym do pokoi 0,8*2,0*4	m2	6,4
		drzwi łazienkowe ze skrzydłem z małą szybą i otworami nawiewu 0,70*2,0	m2	1,4
		razem	m2	7,8
44	KNR 4-01 0354/07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2	szt	2
45	KNNR 2 1104/01	Ościeżnice stalowe	szt	1
46	KNNR 2 1103/02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone szklone		
		skrzydło z małą szybą i otworami nawiewu (łazienkowe) 0,8*2,0	m2	1,6
		razem	m2	1,6
47	KNR 4-01 0909/02	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni ponad 0,5m2 do 2,5m2. Analogia: zablokowanie i uszczelnienie skrzydła naświetla		
		naświetle 1	szt	1
		razem	szt	1
48	KNR 4-01 1209/05	Malowanie dwukrotne farbą olejną stolarki okiennej uprzednio malowanej o powierzchni do 1,0m2		
		naświetle 1,20*0,60	m2	0,72
		razem	m2	0,72
49	Kalkulacja indywidualna	Udrożnienie i prawidłowy montaż nawietrzaków okiennych		
			szt	1
50	Kalkulacja indywidualna	Ogólne sprzątnięcie mieszkania z myciem okien, podokienników i urządzeń instalacji		
			kpl	1
<b>Utylizacja gruzu i odpadów</b>				
51	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km		
		odpady z tworzyw sztucznych: (7,81+21,19+13,52+12,70+10,42)*0,004	m3	0,263
		gruz: 4,67*0,02	m3	0,093
		(2,00*4+1,47*2+0,85*4-0,7*4-0,9*1)*2,00*0,02	m3	0,426
		((2,20+0,50+2,90)*0,60+1,40*1,50+1,25*0,95)*0,02	m3	0,133
		(0,26+0,72+0,72+0,38)*1,45*0,12	m3	0,362
		(0,2*2,05+1,10*0,20*2)*0,08	m3	0,068
		(7,81+21,19+13,52+12,70+10,42+4,67)*0,02	m3	1,406
		razem	m3	2,751
52	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	2,751
53	Kalkulacja indywidualna	Przekazanie do utylizacji gruzu		
		2,488*1,65	t	4,105
		razem	t	4,105
54	Kalkulacja indywidualna	Przekazanie do utylizacji odpadów z tworzyw sztucznych		
		0,263*1,10	t	0,289
		razem	t	0,289

**INSPEKTOR**  
ds. technicznych  
*Stanisław Zdancewicz*