

## **Przedmiar robót**

### **PRZEBUDOWA - ADAPTACJA POKOI STUDENCKICH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH RUCHOWO W DOMACH STUDENCKICH POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ: DOM STUDENCKI "IKAR"**

Budowa: PRZEBUDOWA - ADAPTACJA POKOI STUDENCKICH DLA OSÓB  
NIEPEŁNOSPRAWNYCH RUCHOWO W DOMACH STUDENCKICH  
POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ: DOM STUDENCKI "IKAR"

Obiekt lub rodzaj robót: ROBOTY BUDOWLANE

Lokalizacja: DOM STUDENCKI "IKAR", UL. AKADEMICKA 6, 35-084 RZESZÓW

Inwestor: POLITECHNIKA RZESZOWSKA, UL. POWSTAŃCÓW WARSZAWY 12,  
35-959 RZESZÓW

  
Inspektor Nadzoru

inż. Jerzy Biega  
upr. nr B/13/88

Data opracowania:  
2021-09-21

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>PRZEBUDOWA - ADAPTACJA POKOI STUDENCKICH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH RUCHOWO W DOMACH STUDENCKICH POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ: DOM STUDENCKI "IKAR"</b>		
1	Element	<b>Rozbiórki</b>		
1.1	DC 20/119/3	Wykucie ze ścian ościeżnic		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykucie ze ścian ościeżnic 2*0,8*2 3,200		
		RAZEM: 3,200	m2	3,20
1.2	KNR 401/329/2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły		
		na drzwi 2*0,1*2*2 0,800		
		podkucie pod nadproża stalowe 0,2*0,2*1,3*2 0,104		
		RAZEM: 0,904	m2	0,90
1.3	KNR 401/804/7 analogia	Zerwanie posadzki cementowej - lecz podkładów pod posadzki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zerwanie posadzki cementowej - lecz 6.50+16.60 23,100		
		podkładów pod posadzki		
		RAZEM: 23,100	m2	23,10
1.4	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych-łazienka 6,5 6,500		
		RAZEM: 6,500	m2	6,50
1.5	KNR 404/504/7	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych z płytek pokoje 12,8+3,8 16,600		
		RAZEM: 16,600	m2	16,60

PRZEBUDOWA - ADAPTACJA  
POKOI STUDENCKICH DLA OSÓB  
NIEPEŁNOSPRAWNYCH  
RUCHOWO W DOMACH  
STUDENCKICH POLITECHNIKI  
RZESZOWSKIEJ: DOM...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	<b>Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórek</b>		
2.1	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1·km-i utylizacja materiałów z rozbiórek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1·km-i utylizacja materiałów z rozbiórek		
		0,12*3.20+0,12*0.90+0,05*6.50+0,04*16.60		
			1,481	
		RAZEM:	1,481	m3
2.2	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km przyjęto 9 km Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km przyjęto 9 km		
		1.48		
			1,480	
		RAZEM:	1,480	m3
3	Element	<b>Posadzki</b>		
3.1	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro-pokoje+lazienka		
		12,8+3,8+6,5		
			23,100	
		RAZEM:	23,100	m2
3.2	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm do 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm do 3 cm		
		23.10		
			23,100	
		RAZEM:	23,100	m2
3.3	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		23.10		
			23,100	
		RAZEM:	23,100	m2



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	KNR 39/114/1	Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne ręcznie Wyliczenie ilości robót: Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne ręcznie łazienka 6,5 6,500 aneks kuchenny 3,8 3,800 RAZEM: 10,300	m2	10,30
3.5	KNR 39/115/1	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą , powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny Wyliczenie ilości robót: Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą , powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny 10.30 10,300 RAZEM: 10,300	m2	10,30
3.6	NNRNKB 202/2808/5 (1)	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10·m2, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 30x30, zaprawa Wyliczenie ilości robót: Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10·m2, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 30x30, zaprawa łazienka 6,5 6,500 aneks kuchenny 3,8 3,800 RAZEM: 10,300	m2	10,30
3.7	NNRNKB 202/2809/1 (1)	Cokoliki z płytek kamionkowych na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10·m2, płytki 15x15, zaprawa Wyliczenie ilości robót: Cokoliki z płytek kamionkowych na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10·m2, płytki 15x15, zaprawa łazienka 2,49*2+2,6*2-1 9,180 aneks kuchenny 3,2+0,6 3,800 RAZEM: 12,980	m	12,98
3.8		Kratka w posadzce WC Wyliczenie ilości robót: Kratka w posadzce WC 1 1,000 RAZEM: 1,000	szt	1,00
3.9		Dostawa wykładziny PCV heterogenicznej Wyliczenie ilości robót: Dostawa wykładziny PCV heterogenicznej -pokoje 12,8 12,800 RAZEM: 12,800	m2	12,80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.10		Montaż wykładziny na kleju , spawanie wykładziny. Wyliczenie ilości robót: Montaż wykładziny na kleju , spawanie wykładziny. 12,80 RAZEM: 12,800	m	12,80
3.11		Cokoły z wykładziny PCV heterogenicznej wywijane na ścianę wys. 10cm, wykończenie cokołów akrylem, montaż profili wyobleniowych Wyliczenie ilości robót: Cokoły z wykładziny PCV heterogenicznej wywijane na ścianę wys. 10cm, wykończenie cokołów akrylem, montaż profili wyobleniowych -pokoje 6,3*2+2,78*2 RAZEM: 18,160	m	18,16
4	Element	<b>Ściany i sufity</b>		
4.1	KNR 401/303/1 (2)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/4 cegły Wyliczenie ilości robót: Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/4 cegły 0,4*3,2 RAZEM: 1,280	m2	1,28
4.2	KNR 202/210/2 (1)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, transport betonu taczkami, japonkami Wyliczenie ilości robót: Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, transport betonu taczkami, japonkami 0,2*0,2*1,1*2 RAZEM: 0,088	m3	0,09
4.3		Nadproża stalowe Wyliczenie ilości robót: Nadproża stalowe -2*C100 1,3*10,6/1000*4 RAZEM: 0,055	t	0,06
4.4	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III Wyliczenie ilości robót: Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III-domurowana ścianka 1,28 RAZEM: 1,280	m2	1,28
4.5	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5·m2 Wyliczenie ilości robót: Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5·m2 sufit 12,8+3,8+6,5 23,100 pokoje 3,2*(6,3*2+2,78*2) 58,112 łazienka 3,2*(2,49*2+2,6*2) 32,576 minus okno -2,46*3,32 -8,167 RAZEM: 105,621	m2	105,62



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.6	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	105.62	
			105,620	
		RAZEM:	105,620	m2
4.7	KNR 39/114/1	Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne ręcznie-pod płytki	25.91	
			25,910	
		RAZEM:	25,910	m2
4.8	KNR 39/115/1	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny	25.91	
			25,910	
		RAZEM:	25,910	m2
4.9	KNR 202/829/6	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda zwykła		
		wc	$2*(2,49*2+2,6*2-1)$	18,360
		aneks kuchenny przy blatach	$1,6*(1,6+3,12)$	7,552
		RAZEM:	25,912	m2
4.10	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna akrylowo -lateksowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna akrylowo -lateksowa		
		stare tynki	105.62	105,620
		minus płytki	-25.91	-25,910
		RAZEM:	79,710	m2
4.11	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne wewnętrzne	1	
			1,000	
		RAZEM:	1,000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	<b>Stolarka i ślusarka</b>		
5.1	KNR 202/1016/2 (1)	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzzlokalowych, grunt fталowy + farba fталowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzzlokalowych, grunt fталowy + farba fталowa	2	
			2,000	
		RAZEM:	2,000	szt 2,00
5.2	KNR 202/1019/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2.0·m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2.0·m2	1*2,05*2	
			4,100	
		RAZEM:	4,100	m2 4,10
5.3		Zabudowa meblowa w aneksie kuchennym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabudowa meblowa w aneksie kuchennym-szafki góra dół	(2,82+0,95)*(0,85+0,6)	
			5,467	
		RAZEM:	5,467	m2 5,47
5.4		Blat kuchenny do zabudowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Blat kuchenny do zabudowy	0,3*1,21+0,6*2,82+0,6*0,92	
			2,607	
		RAZEM:	2,607	m2 2,61

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	6,98838
2.	Cieśle grupa II	r-g	1,12254
3.	Malarze grupa II	r-g	9,31259
4.	Murarze grupa II	r-g	2,05
5.	Murarze grupa III	r-g	1,0112
6.	Posadzkarz-płytka II	r-g	12,99193
7.	Posadzkarz-płytka III	r-g	50,34871
8.	Robocizna	r-g	3,072
9.	Robotnicy grupa I	r-g	65,48693
10.	Robotnicy grupa II	r-g	1,19493
11.	Stolarze grupa II	r-g	1,025
12.	Tynkarze grupa III	r-g	0,57254

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	0,0918
2.	Blat kuchenny do zabudowy	m2	2,61

PRZEBUDOWA - ADAPTACJA  
POKOI STUDENCKICH DLA OSÓB  
NIEPEŁNOSPRAWNYCH  
RUCHOWO W DOMACH  
STUDENCKICH POLITECHNIKI  
RZESZOWSKIEJ: DOM...



Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
3.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	2
4.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	36,736
5.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,00539
6.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,00567
7.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,00594
8.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,00153
9.	Drewno opałowe	kg	2,772
10.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn	dm3	0,196
11.	Farba lateksowa wewnętrzna	dm3	23,04416
12.	Folia uszczelniająca, płynna Superflex-1	kg	57,936
13.	Gips budowlany - szpachlowy	t	0,03169
14.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0,315
15.	Kratka w posadzce WC	szt	1
16.	Kratka wentyl.lakier.14x14 cm z żaluzją	szt	1
17.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	1,617
18.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	2,32364
19.	Nadproża stalowe	t	0,06
20.	Ościeżnice drzwiowe stalowe typu FD 7	szt	2
21.	Papier ścierny	m2	0,06
22.	Piasek do zapraw	m3	0,12226
23.	Piasek łamany 0-2 mm	t	0,005
24.	Płytki ceramiczne szklivi.20x20cm	m2	26,4282
25.	Płytki gresowe szkliwione 30x30 cm	m2	12,71176
26.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakier.ftalowych	dm3	0,046
27.	Siatka tkana "Rabitz"	m2	23,562
28.	Skrzydło płytowe 42 mm, wejściowe pełne, fabrycznie wykończone	m2	4,1
29.	Sucha zaprawa do spoinowania - spoina wąska grubość od 1 do 7 mm, biała, szara	kg	19,3654
30.	Środek gruntujący Eurofan TG5	kg	3,621
31.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,00256
32.	Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	92,9456
33.	Woda	m3	0,00968
34.	Zabudowa meblowa w aneksie kuchennym	m2	5,47
35.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,71841
36.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,02637
37.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,00269
38.	Zaprawa klejąca Baunit Klebepachtel	kg	205,8755
39.	Zaprawa wapienna M-0.6 (m.4)	m3	0,00346

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0256
2.	Samochód samowyładow. do 5t (1)	m-g	0,97384
3.	Środek transportowy (1)	m-g	1,47682
4.	Wyciąg	m-g	2,53793
5.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,06
6.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,233



## Spis treści

<b>A. Przedmiar robót</b>	<b>2</b>
1. Rozbiórki	2
1.1. Wykucie ze ścian ościeżnic	2
1.2. Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły	2
1.3. Zerwanie posadzki cementowej - lecz podkładów pod posadzki	2
1.4. Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych	2
1.5. Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych z płytek	2
2. Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórek	3
2.1. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 1·km-i utylizacja materiałów z rozbiórek	3
2.2. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km przyjęto 9 km	3
3. Posadzki	3
3.1. Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro	3
3.2. Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm do 3 cm	3
3.3. Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	3
3.4. Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne ręcznie	4
3.5. Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny	4
3.6. Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10·m2, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 30x30, zaprawa	4
3.7. Cokoliki z płytek kamionkowych na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10·m2, płytki 15x15, zaprawa	4
3.8. Kratka w posadzce WC	4
3.9. Dostawa wykładziny PCV heterogenicznej	4
3.10. Montaż wykładziny na kleju, spawanie wykładziny	5
3.11. Cokoły z wykładziny PCV heterogenicznej wywijane na ścianę wys. 10cm, wykończenie cokołów akrylem, montaż profili wyobleniowych	5
4. Ściany i sufity	5
4.1. Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/4 cegły	5
4.2. Belki i podciąg żelbetonowy, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, transport betonu taczkami, japonkami	5
4.3. Nadproża stalowe	5
4.4. Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	5
4.5. Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5·m2	5
4.6. Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	6
4.7. Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne ręcznie	6
4.8. Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny	6
4.9. Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda zwykła	6
4.10. Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna akrylowo -lateksowa	6
4.11. Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne wewnętrzne	6
5. Stolarka i ślusarka	7
5.1. Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzne, grunt ftalowy + farba ftalowa	7
5.2. Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2,0·m2	7
5.3. Zabudowa meblowa w aneksie kuchennym	7
5.4. Błat kuchenny do zabudowy	7

PRZEBUDOWA - ADAPTACJA  
POKOI STUDENCKICH DLA OSÓB  
NIEPEŁNOSPRAWNYCH  
RUCHOWO W DOMACH  
STUDENCKICH POLITECHNIKI  
RZESZOWSKIEJ: DOM...

B. Zestawienie robocizny . . . . .	7
C. Zestawienie materiałów . . . . .	7
D. Zestawienie sprzętu . . . . .	8
E. Spis treści . . . . .	9