

## OPIS TECHNICZNY ROBÓT REMONTOWYCH BUDOWLANYCH

- I. **Nazwa inwestycji** : Remont sanitariatów w Zespole Szkół Mechanicznych w Rzeszowie
  
- II. **Adres inwestycji** : Rzeszów , ul. Hetmańska 45A
  
- III. **Inwestor** : Zespół Szkół Mechanicznych w Rzeszowie

Opracował : inż. Zbigniew Nowak

*Zbigniew Nowak*  
upr. bud. B-107/84  
POII nr ewid. PDK/BO/0452/01

Opis techniczny robót remontowych .

1. Prace remontowe będą przebiegać na obiekcie Zespołu Szkół Mechanicznych w Rzeszowie przy ul. Hetmańskiej 45A, przy czynnym obiekcie .

Zakres robót remontowych obejmuje trzy sanitariaty t.j.: sanitariat męski na I piętrze , sanitariat damski na I piętrze , sanitariat damski na II piętrze .

Roboty remontowe będą odbywać się przy czynnym obiekcie , dlatego konieczne jest bezpieczne wydzielenie miejsca prowadzenia robót od pozostałej części obiektu i dostosowanie się z prowadzonymi robotami do pracy w szkole. Roboty należy prowadzić zgodnie z przepisami bhp , pod właściwym nadzorem zgodnie z obowiązującymi przepisami. Materiały używane do wykonywania robót powinny posiadać certyfikaty i deklaracje zgodności zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Roboty remontowe polegać będą na :

- a. Demontażu osprzętu sanitarnego ,
- b. Ręcznym zdjęciu ze ścian i sufitu starych powłok malarskich za pomocą szpachelek ,
- c. Mechanicznym skuciu istniejących posadzek lastrykowych ,
- d. Mechanicznym skuciu istniejących płytek ściennych ,
- e. Wymiana istniejących ościeżnic metalowych na nowe,
- f. Wykonaniu wymiany rurarzu instalacyjnego ,
- g. Wykonanie obudów płytami GKBI na ruszcie pionów instalacyjnych ,
- h. Przygotowanie podłoża na ścianach pod położenie nowych płytek ściennych ,
- i. Wykonanie wylewki posadzkowej w celu przygotowania podłoża pod płytki posadzkowe
- j. Wykonanie gruntowania ścian , wraz z dwukrotnym szpachlowaniem ,
- k. Licowanie ścian i parapetów płytkami ceramicznym , z wykończeniem górnej krawędzi listwami zamykającymi ,
- l. Wykonanie powłoki z folii płynnej ,
- m. Ułożenie płytek Gress na posadzce z zachowaniem odpowiednich spadków ,
- n. Dwukrotne malowanie ścian farbami emulsyjnymi ,
- o. Wymiana istniejącego oświetleni z okablowaniem ,
- p. Biały montaż osprzętu instalacyjnego ,
- q. Montaż skrzydeł drzwiowych ,
- r. Roboty porządkowe , wywiezienie gruzu

Opracował :

*Zbigniew Nawak*  
upr. bud. B-107/84  
POII nr ewid. PDK/BO/0452/01

## Przedmiar robót

SANITARIATY 3SZT. Roboty remontowe - Rzeszów, ul. Hetmańska 45 A

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. SANITARIAT MĘSKI I PIĘTRO</b>		
		<b>1.1. ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>		
1	KNR 4-04 0705/02	Demontaż baterii wannowych lub umywalkowych		
		5	szt	5,00
		razem	szt	5,00
2	KNR 4-04 0705/08	Demontaż umywalk fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami		
		5	szt	5,00
		razem	szt	5,00
3	KNR 4-04 0705/04	Demontaż zbiorników płuczących z rurami płuczącymi i wspornikami blaszanymi i z tworzyw sztucznych		
		4	szt	4,00
		razem	szt	4,00
4	KNR 4-04 0705/05	Demontaż misek klozetowych fajansowych		
		4	szt	4,00
		razem	szt	4,00
5	KNR 4-04 0705/11	Demontaż muszli pisuarowych	szt	4,00
6	KNNR 8 0222/04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 50-100mm na ścianach budynku		
		3,0 * 2	m	6,00
		razem	m	6,00
7	KNNR 8 0108/01	Demontaż ze ściany rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm		
		4,0 * 2	m	8,00
		razem	m	8,00
8	KNNR 8 0104/06	Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 80mm o połączeniach gwintowanych w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	4,00
9	KNNR 8 0118/03	Wymiana hydrantu ściennego o średnicy 50mm (nowa skrzynka kompletnie wyposażona)	szt	1,00
10	KNR 4-01 0354/06	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1m2 (skrzynka hydrantowa)	szt	1,00
11	KNNR 8 0222/05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 150mm na ścianach budynku		
		4,0 * 2	m	8,00
		razem	m	8,00
12	KNNR 8 0222/05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 150mm na ścianach budynku	m	3,50
13	KNNR 8 0224/01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 50mm	szt	2,00
14	KNNR 8 0422/02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej 7,5m2	kpl	2,00
15	KNNR 8 0502/01	Demontaż rurociągu o średnicy 15-20mm o połączeniach spawanych		
		4,0 * 2	m	8,00
		razem	m	8,00
16	KNR 4-01 0354/13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt	2,00
17	KNR 4-01 0211/03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5cm na ścianach lub podłogach	m2	14,28
18		Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		

## Przedmiar robót

SANITARIATY 3SZT. Roboty remontowe - Rzeszów, ul. Hetmańska 45 A

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	KNR 4-01 0819/15			
		$(3,55 + 4,08 + 3,5 + 2,29 + 1,2 + 2,8 * 2 + 1,4 * 6) * 1,55$	m2	44,36
		razem	m2	44,36
19	KNR 4-01 0337/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	8,00
20	KNR 4-01 0208/02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm	szt	9,00
21	KNR 4-01 0354/07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2	szt	5,00
22	KNR 4-01 1204/08	Zdjęcie starych powłok malarskich(analogia)		
		$(3,5 * 2 + 4,08 + 2,29 + 1,2 + 2,8 * 2) * (3,5 - 1,55) + 4,08 * 3,5$	m2	53,61
		razem	m2	53,61
23	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego		
		$(14,28 + 44,36) * 0,03 + 8 * 0,03 * 0,06 + 2,0$	m3	3,77
		razem	m3	3,77
24	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości(4,0km)		
		$3,77 * 4$	m3	15,08
		razem	m3	15,08
		<b>1.2. ROBOTY INSTALACYJNE WOD-KAN i CO</b>		
25	KNNR 4 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	13,00
26	KNNR 4 0132/01	Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	8,00
27	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14,00
28	KNR 4-01 0325/01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 cegły w ścianach z cegieł	m	14,00
29	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
		$3,5 + 2,8 + 1,0$	m	7,30
		razem	m	7,30
30	KNNR 4 0208/04	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
		$4,0 * 2$	m	8,00
		razem	m	8,00
31	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
		$3,0 * 2$	m	6,00
		razem	m	6,00
32	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych (ANALOGIA)	szt	4,00
33	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	4,00
34	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	9,00
35	KNNR 4 0218/01	Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	2,00

## Przedmiar robót

SANITARIATY 3SZT. Roboty remontowe - Rzeszów, ul. Hetmańska 45 A

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNNR 4 0218/02	Montaż syfonu zlewozmywakowego z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm	szt	2,00
37	KNNR 4 0127/01	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próba	1,00
38	KNNR 4 0127/04	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	14,00
39	KNNR 4 0404/01	Rurociągi z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach		
		4,0 * 2	m	8,00
		razem	m	8,00
40	KNNR 4 0429/01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do grzejników	kpl	2,00
41	KNNR 4 0406/03	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próba	1,00
42	KNNR 4 0406/05	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	8,00
		<b>1.3. BIAŁY MONTAŻ, GRZEJNIKÓW</b>		
43	KNR 2-15 0224/03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"	kpl	4,00
44	KNR 2-15 0221/01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	szt	5,00
45	KNR 2-15 0115/01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	5,00
46	KNR 2-15 0225/02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl	4,00
47	KNR 2-15 0419/03	Grzejniki stalowe 22/600/400 PURMO COMPACT	kpl	2,00
48	KNR 2-15 0408/01	Zawory grzejnikowe do grzejników boczno zainstalowanych przelotowe zwrotne o średnicy nominalnej 10-15mm	szt	2,00
49	KNR-W 2-15 0412/02	Montaż głowic termostatycznych sr. 15 mm (analogia)	szt	2,00
50	KNR 4-03 0202/01	Wymiana przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm <sup>2</sup> Cu, 12mm <sup>2</sup> Al w powłoce polwinitowej w rurach instalacyjnych	m	18,00
51	KNR 4-03 0602/05	Wymiana opraw hermetycznych porcelanowych przykręcanych do podłoża betonowego	szt	2,00
52	KNR 4-03 0307/01	Wymiana wyłączników do 10A podtynkowych w puszcze	szt	2,00
		<b>1.4. ROBOTY BUDOWLANE</b>		
53	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
		39,99 + 14,28	m2	54,27
		razem	m2	54,27
54	KNR 0-29 0635/01	Ręczne gruntowanie UNIGRUNTEM powierzchni poziomych (ANALOGIA) -SUFITÓW	m2	14,28
55	KNR 0-29 0637/01	Ręczne gruntowanie UNIGRUNTEM powierzchni pionowych (ANALOGIA) -ściany	m2	39,33
56	KNR-W 2-02r97 0830/02	Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach z płyt gipsowych	m2	39,33
57	KNR-W 2-02r97 0830/06	Gładź gipsowa dwuwarstwowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	14,28
58	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	14,28

## Przedmiar robót

SANITARIATY 3SZT. Roboty remontowe - Rzeszów, ul. Hetmańska 45A

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
59	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	39,33
60	KNR 0-12 0829/01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2	40,94
61	KNR 0-12 0829/06	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 20x20cm metodą zwykłą		
		27,8 * 2,05 + 1,2 * 2	m2	59,39
		razem	m2	59,39
62	NNRNKB 6 2809/05	Osadzenie listew wykańczających	m	30,50
63	KNNR 2 1207/01	Samopoziomujący podkład podłogowy ATLAS SAM 200 pod posadzki - jastrych anhydrytowy wylewany wykonany w układzie jednowarstwowym i dwuwarstwowym zespolony grubości 25,0mm	m2	14,28
64	KNR 0-29 0640/01	Szpachlowanie powierzchni poziomych masą płynną folia	m2	14,28
65	KNR 0-12 1118/08	P-1 UKŁADANIE PŁYTEK GRESS	m2	14,28
66	KNR 2-02s 1016/01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnątrzlokalowych FD1	szt	5,00
67	KNR 2-02s 1017/01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone pełne, o pow. do 1,60m2 z kratką wentylacyjną	m2	5,00
68	KNR 2-02s 1215/01	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o pow. do 0,1m2 (kratki wentylacyjne ścienne)	szt	2,00
69	KNR 2-02s 2004/01	Obudowa elem.konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi GKDI na rusztach metalowych pojedynczych słupów 1-warstwowa 55-01		
		(0,2 + 0,2) * 3,50 * 4 + 1,5 * 2,0 * 0,5	m2	7,10
		razem	m2	7,10
70		Zabezpieczenie miejsca robót	kpl	1,00
		<b>2. SANITARIAT DAMSKI I PIETRO</b>		
		<b>2.1. ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>		
71	KNR 4-04 0705/02	Demontaż baterii wannowych lub umywalkowych		
		5	szt	5,00
		razem	szt	5,00
72	KNR 4-04 0705/08	Demontaż umywalk fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami		
		5	szt	5,00
		razem	szt	5,00
73	KNR 4-04 0705/04	Demontaż zbiorników płuczących z rurami płuczącymi i wspornikami blaszanymi i z tworzyw sztucznych		
		4	szt	4,00
		razem	szt	4,00
74	KNR 4-04 0705/05	Demontaż misek klozetowych fajansowych		
		4	szt	4,00
		razem	szt	4,00
75	KNNR 8 0222/04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 50-100mm na ścianach budynku		
		3,0 * 2	m	6,00

## Przedmiar robót

SANITARIATY 3SZT. Roboty remontowe - Rzeszów, ul.Hetmańska 45 A

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	6,00
76	KNNR 8 0108/01	Demontaż ze ściany rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm		
		4,0 * 2	m	8,00
		razem	m	8,00
77	KNNR 8 0104/06	Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 80mm o połączeniach gwintowanych w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	7,00
78	KNNR 8 0118/03	Wymiana hydrantu ściennego o średnicy 50mm (nowa skrzynka kompletnie wyposażona)	szt	1,00
79	KNR 4-01 0354/06	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1m2 (skrzynka hydrantowa)	szt	1,00
80	KNNR 8 0222/05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 150mm na ścianach budynku		
		6,5	m	6,50
		razem	m	6,50
81	KNNR 8 0222/05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 150mm na ścianach budynku	m	5,00
82	KNNR 8 0224/01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 50mm	szt	2,00
83	KNNR 8 0422/02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej 7,5m2	kpl	2,00
84	KNNR 8 0502/01	Demontaż rurociągu o średnicy 15-20mm o połączeniach spawanych		
		4,0 * 2	m	8,00
		razem	m	8,00
85	KNR 4-01 0354/13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt	2,00
86	KNR 4-01 0211/03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5cm na ścianach lub podłogach	m2	14,28
87	KNR 4-01 0819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
		$(3,55 + 4,08 + 3,5 + 2,29 + 1,2 + 2,8 * 2 + 1,4 * 6) * 1,55$	m2	44,36
		razem	m2	44,36
88	KNR 4-01 0337/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	8,00
89	KNR 4-01 0208/02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm	szt	9,00
90	KNR 4-01 0354/07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2	szt	5,00
91	KNR 4-01 1204/08	Zdjęcie starych powłok malarskich(analogia)		
		$(3,5 * 2 + 4,08 + 2,29 + 1,2 + 2,8 * 2) * (3,5 - 1,55) + 4,08 * 3,5$	m2	53,61
		razem	m2	53,61
92	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego		
		$(14,28 + 44,36) * 0,03 + 8 * 0,03 * 0,06 + 2,0$	m3	3,77
		razem	m3	3,77
93	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości(4,0km)		
		3,77 * 4	m3	15,08
		razem	m3	15,08
		<b>2.2. ROBOTY INSTALACYJNE WOD-KAN i CO</b>		

## Przedmiar robót

SANITARIATY 3SZT. Roboty remontowe - Rzeszów, ul.Hetmańska 45A

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
94	KNNR 4 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	9,00
95	KNNR 4 0132/01	Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	8,00
96	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,00
97	KNR 4-01 0325/01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 cegły w ścianach z cegieł	m	12,00
98	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
		3,5 + 1,0	m	4,50
		razem	m	4,50
99	KNNR 4 0208/04	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
		4,0 * 3	m	12,00
		razem	m	12,00
100	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
		3,0	m	3,00
		razem	m	3,00
101	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych (ANALOGIA)	szt	4,00
102	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	4,00
103	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	5,00
104	KNNR 4 0218/01	Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	2,00
105	KNNR 4 0218/02	Montaż syfonu zlewozmywakowego z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm	szt	2,00
106	KNNR 4 0127/01	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próba	1,00
107	KNNR 4 0127/04	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	12,00
108	KNNR 4 0404/01	Rurociągi z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach		
		4,0 * 2	m	8,00
		razem	m	8,00
109	KNNR 4 0429/01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do grzejników	kpl	2,00
110	KNNR 4 0406/03	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próba	1,00
111	KNNR 4 0406/05	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	8,00
		<b>2.3. BIAŁY MONTAŻ, GRZEJNIKI</b>		
112	KNR 2-15 0224/03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"	kpl	4,00
113	KNR 2-15 0221/01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	szt	5,00
114	KNR 2-15 0115/01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	5,00
115	KNR 2-15 0419/03	Grzejniki stalowe 22/600/500 PURMO COMPACT	kpl	2,00

## Przedmiar robót

SANITARIATY 3SZT. Roboty remontowe - Rzeszów, ul.Hetmańska 45A

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
116	KNR 2-15 0408/01	Zawory grzejnikowe do grzejników boczno zainstalowanych przelotowe zwrotne o średnicy nominalnej 10-15mm	szt	2,00
117	KNR-W 2-15 0412/02	Montaż głowic termostatycznych sr. 15 mm (analogia)	szt	2,00
118	KNR 4-03 0202/01	Wymiana przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm <sup>2</sup> Cu, 12mm <sup>2</sup> Al w powłoce polwinitowej w rurach instalacyjnych	m	18,00
119	KNR 4-03 0602/05	Wymiana opraw hermetycznych porcelanowych przykręcanych do podłoża betonowego	szt	2,00
120	KNR 4-03 0307/01	Wymiana wyłączników do 10A podtynkowych w puszcze	szt	2,00
		<b>2.4. ROBOTY BUDOWLANE</b>		
121	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
		39,99 + 14,28	m2	54,27
		razem	m2	54,27
122	KNR 0-29 0635/01	Ręczne gruntowanie UNIGRUNTEM powierzchni poziomych (ANALOGIA) -SUFITÓW	m2	14,28
123	KNR 0-29 0637/01	Ręczne gruntowanie UNIGRUNTEM powierzchni pionowych(ANALOGIA) -ściany	m2	39,33
124	KNR-W 2-02r97 0830/02	Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach z płyt gipsowych	m2	39,33
125	KNR-W 2-02r97 0830/06	Gładź gipsowa dwuwarstwowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	14,28
126	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	14,28
127	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	39,33
128	KNR 0-12 0829/01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2	40,94
129	KNR 0-12 0829/06	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 20x20cm metodą zwykłą		
		27,8 * 2,05 + 1,2 * 2	m2	59,39
		razem	m2	59,39
130	NNRNKB 6 2809/05	Osadzenie listew wykańczających	m	30,50
131	KNNR 2 1207/01	Samopoziomujący podkład podłogowy ATLAS SAM 200 pod posadzki - jastrych anhydrytowy wylewany wykonany w układzie jednowarstwowym i dwuwarstwowym zespolony grubości 25,0mm	m2	14,28
132	KNR 0-29 0640/01	Szpachlowanie powierzchni poziomych masą płynną folia	m2	14,28
133	KNR 0-12 1118/08	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej o wymiarach 30x30cm metodą zwykłą	m2	14,28
134	KNR 2-02s 1016/01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnątrzlokalowych FD1	szt	5,00
135	KNR 2-02s 1017/01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne samodzielne wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone pełne, o pow. do 1,60m <sup>2</sup> z kratką wentylacyjną	m2	5,00
136	KNR 2-02s 1215/01	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o pow. do 0,1m <sup>2</sup> (kratki wentylacyjne ściennie)	szt	2,00
137				

## Przedmiar robót

SANITARIATY 3SZT. Roboty remontowe - Rzeszów, ul. Hetmańska 45A

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	KNR 2-02s 2004/01	Obudowa elem.konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi GKDI na rusztach metalowych pojedynczych słupów 1-warstwowa 55-01		
		(0,2 + 0,2) * 3,50 * 4 + 1,5 * 2,0 * 0,5	m2	7,10
		razem	m2	7,10
138		Zabezpieczenie miejsca robót	kpl	1,00
		<b>3. SANITARIAT DAMSKI II PIETRO</b>		
		<b>3.1. ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>		
139	KNR 4-04 0705/02	Demontaż baterii wannowych lub umywalkowych		
		5	szt	5,00
		razem	szt	5,00
140	KNR 4-04 0705/08	Demontaż umywalek fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami		
		5	szt	5,00
		razem	szt	5,00
141	KNR 4-04 0705/04	Demontaż zbiorników płuczających z rurami płuczającymi i wspornikami blaszanymi i z tworzyw sztucznych		
		4	szt	4,00
		razem	szt	4,00
142	KNR 4-04 0705/05	Demontaż misek klozetowych fajansowych		
		4	szt	4,00
		razem	szt	4,00
143	KNNR 8 0222/04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 50-100mm na ścianach budynku		
		3,0 * 2	m	6,00
		razem	m	6,00
144	KNNR 8 0108/01	Demontaż ze ściany rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm		
		4,0 * 2	m	8,00
		razem	m	8,00
145	KNNR 8 0104/06	Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 80mm o połączeniach gwintowanych w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	2,50
146	KNNR 8 0118/03	Wymiana hydrantu ściennego o średnicy 50mm (nowa skrzynka kompletnie wyposażona)	szt	1,00
147	KNR 4-01 0354/06	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1m2 (skrzynka hydrantowa)	szt	1,00
148	KNNR 8 0222/05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 150mm na ścianach budynku		
		6,5	m	6,50
		razem	m	6,50
149	KNNR 8 0222/05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 150mm na ścianach budynku	m	5,00
150	KNNR 8 0224/01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 50mm	szt	2,00
151	KNNR 8 0422/02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej 7,5m2	kpl	2,00
152	KNNR 8 0502/01	Demontaż rurociągu o średnicy 15-20mm o połączeniach spawanych		
		3,0 * 2	m	6,00
		razem	m	6,00

## Przedmiar robót

SANITARIATY 3SZT. Roboty remontowe - Rzeszów, ul. Hetmańska 45A

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
153	KNR 4-01 0354/13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt	2,00
154	KNR 4-01 0211/03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5cm na ścianach lub podłogach	m2	14,73
155	KNR 4-01 0819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
		$(3,50 + 4,21 + 3,5 + 2,17 + 1,2 + 2,8 * 2 + 1,4 * 6) * 1,55$	m2	44,30
		razem	m2	44,30
156	KNR 4-01 0337/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	8,00
157	KNR 4-01 0208/02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm	szt	9,00
158	KNR 4-01 0354/07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2	szt	5,00
159	KNR 4-01 1204/08	Zdjęcie starych powłok malarskich(analogia)		
		$(3,5 * 2 + 4,21 + 2,17 + 1,2 + 2,8 * 2) * (3,5 - 1,55) + 4,21 * 3,5$	m2	54,09
		razem	m2	54,09
160	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego		
		$(14,28 + 44,36) * 0,03 + 8 * 0,03 * 0,06 + 2,0$	m3	3,77
		razem	m3	3,77
161	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości(4,0km)		
		$3,77 * 4$	m3	15,08
		razem	m3	15,08
		<b>3.2. ROBOTY INSTALACYJNE WOD-KAN i CO</b>		
162	KNNR 4 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	9,00
163	KNNR 4 0132/01	Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	8,00
164	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,00
165	KNR 4-01 0325/01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 cegły w ścianach z cegieł	m	12,00
166	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
		$3,5 + 1,0$	m	4,50
		razem	m	4,50
167	KNNR 4 0208/04	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
		$4,0 * 3$	m	12,00
		razem	m	12,00
168	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
		$3,0$	m	3,00
		razem	m	3,00
169	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych (ANALOGIA)	szt	4,00
170	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	8,00

## Przedmiar robót

SANITARIATY 3SZT. Roboty remontowe - Rzeszów, ul. Hetmańska 45 A

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
171	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	7,00
172	KNNR 4 0218/01	Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	2,00
173	KNNR 4 0218/02	Montaż syfonu zlewozmywakowego z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm	szt	2,00
174	KNNR 4 0127/01	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próba	1,00
175	KNNR 4 0406/05	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	8,00
176	KNNR 4 0404/01	Rurociągi z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach		
		3,0 * 2	m	6,00
		razem	m	6,00
177	KNNR 4 0412/06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	2,00
178	KNNR 4 0429/01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do grzejników	kpl	2,00
179	KNNR 4 0406/03	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próba	1,00
180	KNNR 4 0406/05	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	8,00
		<b>3.3. BIAŁY MONTAŻ, GRZEJNIKI</b>		
181	KNR 2-15 0224/03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"	kpl	4,00
182	KNR 2-15 0221/01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	szt	5,00
183	KNR 2-15 0115/01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	5,00
184	KNR 2-15 0419/03	Grzejniki stalowe 22/600/400 PURMO COMPACT	kpl	2,00
185	KNR 2-15 0408/01	Zawory grzejnikowe do grzejników boczno zainstalowanych przelotowe zwrotne o średnicy nominalnej 10-15mm	szt	2,00
186	KNR-W 2-15 0412/02	Montaż głowic termostatycznych sr. 15 mm (analogia)	szt	2,00
187	KNR 4-03 0202/01	Wymiana przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm <sup>2</sup> Cu, 12mm <sup>2</sup> Al w powłoce polwinitowej w rurach instalacyjnych	m	18,00
188	KNR 4-03 0602/05	Wymiana opraw hermetycznych porcelanowych przykręcanych do podłoża betonowego	szt	2,00
189	KNR 4-03 0307/01	Wymiana wyłączników do 10A podtynkowych w puszcze	szt	2,00
		<b>3.4. ROBOTY BUDOWLANE</b>		
190	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
		39,99 + 14,28	m <sup>2</sup>	54,27
		razem	m <sup>2</sup>	54,27
191	KNR 0-29 0635/01	Ręczne gruntowanie UNIGRUNTEM powierzchni poziomych (ANALOGIA) -SUFITÓW	m <sup>2</sup>	14,73
192	KNR 0-29 0637/01	Ręczne gruntowanie UNIGRUNTEM powierzchni pionowych(ANALOGIA) -ściany	m <sup>2</sup>	39,33
193	KNR-W 2-02r97 0830/02	Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach z płyt gipsowych	m <sup>2</sup>	39,33
194			m <sup>2</sup>	14,28

## Przedmiar robót

SANITARIATY 3SZT. Roboty remontowe - Rzeszów, ul. Hetmańska 45A

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	KNR-W 2-02r97 0830/06	Gładz gipsowa dwuwarstwowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych		
195	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	14,73
196	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	39,33
197	KNR 0-12 0829/01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2	40,94
198	KNR 0-12 0829/06	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 20x20cm metodą zwykłą		
		28,58 * 2,05 + 1,2 * 2	m2	60,99
		razem	m2	60,99
199	NNRNKB 6 2809/05	Osadzenie listew wykańczających	m	32,50
200	KNNR 2 1207/01	Samopoziomujący podkład podłogowy ATLAS SAM 200 pod posadzki - jastrych anhydrytowy wylewany wykonany w układzie jednowarstwowym i dwuwarstwowym zespolony grubości 25,0mm	m2	14,73
201	KNR 0-29 0640/01	Szpachlowanie powierzchni poziomych masą płynną folia	m2	14,73
202	KNR 0-12 1118/08	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej o wymiarach 30x30cm metodą zwykłą	m2	14,73
203	KNR 2-02s 1016/01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnątrzlokalowych FD1	szt	5,00
204	KNR 2-02s 1017/01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone pełne, o pow. do 1,60m2 z kratką wentylacyjną	m2	5,00
205	KNR 2-02s 1215/01	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o pow. do 0,1m2 (kratki wentylacyjne ściennie)	szt	2,00
206	KNR 2-02s 2004/01	Obudowa elem.konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi GKDI na rusztach metalowych pojedynczych słupów 1-warstwowa 55-01		
		(0,2 + 0,2) * 3,50 * 4 + 1,5 * 2,0 * 0,5	m2	7,10
		razem	m2	7,10
207		Zabezpieczenie miejsca robót	kpl	1,00

Zbigniew Nowak  
upr. bud. B-107/84  
POII nr ewid. PDK/BO/0452/01