

## **Przedmiar robót**

Budowa: **Remont łazienki chłopięcej, toalety w szatni oraz wymiana drzwi zewnętrznych do łazienki dziewczęcej oraz dla nauczycieli w Szkole Podstawowej nr 14 w Rzeszowie**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przedmiar robót</b>		
1	Rozdział	<b>Roboty budowlane - łazienka chłopięca</b>		
1.1	Element	<b>Rozbiórki</b>		
1.1.1	KNR 1901/358/3	Wykucie z muru drzwi wraz z ościeżnicami stalowymi	szt.	4,000
1.1.2	KNRW 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego z obudową	kpl.	1,000
1.1.3	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzki z płytek	m2	10,000
1.1.4	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek wys. 2m	m2	45,000
1.1.5	KNR 404/1101/2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m3	3,200
1.1.6	KNR 1901/116/4	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi z piętra budynku	m3	3,200
1.1.7	KNR 404/1101/6	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3	3,200
1.2	Element	<b>Posadzka</b>		
1.2.1	ZKNR C 2/602/1	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez szlifowanie	m2	10,000
1.2.2	KNR AT 23/101/1	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2	10,000
1.2.3	ZKNR C 2/605/3	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 5-10 mm	m2	10,000
1.2.4	KNR AT 23/101/3	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2	10,000
1.2.5	KNR AT 23/206/7	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej;	m2	10,000
1.3	Element	<b>Ściany</b>		
1.3.1	KNNR 3/602/1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cementowych, zagruntowanych siatkach -przyjeto 50 %	m2	40,000
1.3.2	KNR AT 22/101/1	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2	50,000
1.3.3	KNR AT 22/101/3	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2	50,000
1.3.4	KNR AT 22/101/4	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 5 mm	m2	50,000
1.3.5	KNR AT 22/204/7	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki wys. 2,4m	m2	50,000
1.3.6	KNR AT 22/101/3	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża	m2	30,000
1.3.7	KNR AT 22/101/4	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 5 mm	m2	30,000
1.3.8	KNNR 3/605/5	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m2	30,000
1.3.9	KNP 05 0621-03.01	Kratki wentylacyjne prostokątne w kanałach murowanych z tworzyw sztucznych- wentylator kanałowy np DEcor 200- wraz z podłączeniem	szt.	1,000
1.3.10		Pomalowanie istniejącego okienka 70x70	KPL	1,000
1.3.11		Obłożenie parapetu płytkami 150x30	KPL	1,000
1.4	Element	<b>Stolarka</b>		
1.4.1	KNNR 2/1103/1	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych z wypełnieniem z płyty wiórowej; wraz ościeżnicą drewnianą - 70 do kabin - 2 sztuki, 80 wejściowe- 1 sztuka	szt.	3,000
1.4.2	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice drewniane- dodatkowa ościeżnica bez drzwi	szt.	1,000
1.5	Element	<b>Armatura</b>		
1.5.1	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" z deską twardą wolnoopadającą	kpl.	2,000
1.5.2	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym szer.55cm	kpl.	1,000
1.5.3	KNRW 215/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym - montaż istniejących pisuarów - wymiana syfonów 3 sztuki, wymiana 1 zaworu splukującego,montaż 2 zaworów istniejących	kpl.	3,000
1.5.4	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - lepsze typu np Grohe wraz z zaworkami odcinającymi	szt.	1,000
1.5.5	KNR AT 22/102/2	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów - Pojemnik na papier toaletowy; Stal nierdzewna	szt.	2,000
1.5.6	KNR AT 22/102/2	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów - Dozownik mydła - demontaż i ponowny montaż	szt.	1,000
1.5.7	KNR AT 22/102/2	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów - Pojemnik na ręczniki papierowe; -demontaż i ponowny montaż	szt.	1,000
1.5.8	KNR AT 22/102/2	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów - Suszarka; -demontaż i ponowny montaż	szt.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Instalacje sanitarne- łazienka chłopięca</b>		
2.1	Grupa	<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>		
2.1.1	Element	<b>Demontaże</b>		
2.1.1.1	KNR 402/235/6	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	1,000
2.1.1.2	KNR 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu	kpl	2,000
2.1.1.3	KNR 402/235/1	Demontaż pisuaru	kpl	3,000
2.1.1.4	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PVC średnicy 50mm	szt	4,000
2.1.1.5	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PVC średnicy 110mm	szt	2,000
2.1.1.6	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu z rur PVC średnicy do 50mm na ścianach budynku	m	10,000
2.1.1.7	KNR 402/230/8	Demontaż rurociągu z rur PVC średnicy 100mm na ścianach budynku	m	1,000
2.1.1.8	KNR 402/132/1	Demontaż baterii umywalkowej	szt	1,000
2.1.1.9	KNR 402/109/1	Demontaż podejścia wodociągowego o średnicy 15mm	szt	6,000
2.1.1.10	KNR 402/109/7	Demontaż podejścia o połączeniu elastycznym metalowym	szt	5,000
2.1.1.11	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu tworzywowego w izolacji o średnicy 15-20mm	m	10,000
2.1.2	Element	<b>Instalacja wody</b>		
2.1.2.1	KNNR 4/135/4	Zawory spłuczkowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
2.1.2.2	KNNR 4/115/1	Dodatki za podejścia dopływowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	6,000
2.1.2.3	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy 16 mm	m	8,000
2.1.2.4	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy 20 mm	m	3,000
2.1.2.5	KNR 34/101/6	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy 16 mm otulinami	m	8,000
2.1.2.6	KNR 34/101/6	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy 20 mm otulinami	m	3,000
2.1.2.7	KNNR 4/126/4 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	11,000
2.1.2.8	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	11,000
2.1.2.9	KNNR 4/1701/1	Włączenie do istniejącej instalacji wody - analogia	kpl	1,000
2.1.2.10	KNNR 4/528/1	Spuszczenie wody z instalacji - analogia	kpl	1,000
2.1.3	Element	<b>Kanalizacja sanitarna</b>		
2.1.3.1	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	4,000
2.1.3.2	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	2,000
2.1.3.3	KNNR 4/208/1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 50mm na ścianach budynków o połączeniach wciskowych	m	10,000
2.1.3.4	KNNR 4/208/3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach	m	1,000
2.1.4	Element	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>		
2.1.4.1	KNR 215/419/4	Montaż istniejącego grzejnika + wykonanie nowej obudowy drewnianej	kpl	1,000
2.1.5	Element	<b>Roboty towarzyszące</b>		
2.1.5.1	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w przegrodach budowlanych	m3	0,300
2.1.5.2	KNR 401/108/9	Wywiezienie gruzu, zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	0,300
2.1.5.3	KNR 401/108/10	Wywiezienie gruzu, zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km ( )	m3	0,300

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Instalacje elektryczne- łazienka chłopięca</b>		
3.1	Element	<b>Instalacje elektryczne</b>		
3.1.1	KNNR 9/501/6	Demontaż oprawy oświetleniowej	szt	2,000
3.1.2	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z czujka ruchu	kpl	3,000
3.1.3	KNNR 5/308/3	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	1,000
3.1.4	KNNR 3/305/2	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>	0,030
3.1.5		Wkucie przewodów istniejącego idącego po wierzchu	M	5,000
3.1.6	KNNR 5/102/4	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	15,000
3.1.7	KNNR 5/1209/7	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 40mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	1,000
3.1.8	KNNR 5/203/1	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur	m	15,000
3.1.9	KNNR 5/1303/1	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000
3.1.10	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
3.1.11	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	<b>Roboty budowlane - łazienka w szatni</b>		
4.1	Element	<b>Rozbiórki</b>		
4.1.1	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzki z płytek	m2	2,000
4.1.2	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	4,500
4.1.3	KNR 404/1101/2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m3	0,300
4.1.4	KNR 1901/116/4	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi z piwnicy	m3	0,300
4.1.5	KNR 404/1101/6	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3	0,300
4.2	Element	<b>Posadzka</b>		
4.2.1	ZKNR C 2/602/1	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez szlifowanie - powierzchnia pomieszczenia do 8 m2	m2	2,000
4.2.2	KNR AT 23/101/1	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2	2,000
4.2.3	ZKNR C 2/605/3	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 5-10 mm - powierzchnia pomieszczenia do 8 m2	m2	2,000
4.2.4	KNR AT 23/101/3	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2	2,000
4.2.5	KNR AT 23/206/7	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej;	m2	2,000
4.3	Element	<b>Ściany</b>		
4.3.1	KNNR 3/602/1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cementowych, zagruntowanych siatkach	m2	15,000
4.3.2	KNR AT 22/101/1	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2	10,000
4.3.3	KNR AT 22/101/3	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2	10,000
4.3.4	KNR AT 22/101/4	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 5 mm	m2	10,000
4.3.5	KNR AT 22/204/7	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej	m2	10,000
4.3.6	KNR AT 22/101/3	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża	m2	5,000
4.3.7	KNR AT 22/101/4	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 5 mm	m2	5,000
4.3.8	KNNR 3/605/5	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą	m2	5,000
4.3.9	KNP 05 0621-03.01	Kratki wentylacyjne prostokątne w kanałach murowanych z tworzyw sztucznych-wymiana kratki wentylacyjnej	szt.	1,000
4.4	Element	<b>Armatura</b>		
4.4.1	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" miska z deską twardą wolnoopadającą	kpl	1,000
4.4.2	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym szer.50cm	kpl.	1,000
4.4.3	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - lepsze typu np Grohe	szt.	1,000
4.4.4	KNR AT 22/102/2	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów - Pojemnik na papier toaletowy; Stal nierdzewna	szt.	1,000
4.4.5	KNR AT 22/102/2	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów - Dozownik mydła - demontaż i ponowny montaż	szt.	1,000
4.4.6	KNR AT 22/102/2	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów - Pojemnik na ręczniki papierowe; -demontaż i ponowny montaż	szt.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	<b>Instalacje sanitarne- łazienka w szatni</b>		
5.1	Grupa	<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>		
5.1.1	Element	<b>Demontaże</b>		
5.1.1.1	KNR 402/235/6	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	1,000
5.1.1.2	KNR 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu	kpl	1,000
5.1.1.3	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PVC średnicy 50mm	szt	1,000
5.1.1.4	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PVC średnicy 110mm	szt	1,000
5.1.1.5	KNR 402/132/1	Demontaż baterii umywalkowej	szt	1,000
5.1.1.6	KNR 402/109/1	Demontaż podejścia wodociągowego o średnicy 15mm	szt	2,000
5.1.1.7	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu w izolacji o średnicy 15-20mm	m	7,000
5.1.2	Element	<b>Instalacja wody</b>		
5.1.2.1	KNNR 4/135/4	Zawory spłuczkowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
5.1.2.2	KNNR 4/115/1	Dodatki za podejścia dopływowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
5.1.2.3	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy 16 mm	m	7,000
5.1.2.4	KNR 34/101/6	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy 16 mm otulinami	m	7,000
5.1.2.5	KNNR 4/126/4 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	7,000
5.1.2.6	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	7,000
5.1.2.7	KNNR 4/1701/1	Włączenie do istniejącej instalacji wody - analogia	kpl	1,000
5.1.2.8	KNNR 4/528/1	Spuszczenie wody z instalacji - analogia	kpl	1,000
5.1.2.9	Analiza własna	Wymian izolacji na istniejących rurach - 3,0 mb	m	3,000
5.1.3	Element	<b>Kanalizacja sanitarna</b>		
5.1.3.1	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	1,000
5.1.3.2	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	1,000
5.1.4	Element	<b>Roboty towarzyszące</b>		
5.1.4.1	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w przegrodach budowlanych	m3	0,100
5.1.4.2	KNR 401/108/9	Wywiezienie gruzu, zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	0,100
5.1.4.3	KNR 401/108/10	Wywiezienie gruzu, zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km ( )	m3	0,100

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	<b>Instalacje elektryczne- łazienka w szatni</b>		
6.1	Element	<b>Instalacje elektryczne</b>		
6.1.1	KNNR 9/501/6	Demontaż oprawy oświetleniowej	szt	1,000
6.1.2	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z czujka ruchu	kpl	1,000
6.1.3	KNNR 3/305/2	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m3	0,020
6.1.4		Wkucie przewodu istniejącego idącego po wierzchu	M	3,000
6.1.5	KNNR 5/102/4	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	3,000
6.1.6	KNNR 5/1209/7	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 40mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	1,000
6.1.7	KNNR 5/203/1	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur	m	3,000
6.1.8	KNNR 5/1303/1	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000
6.1.9	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	<b>WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH W ŁAZIENCIE DZIEWCZĘCEJ I DLA NAUCZYCIELI</b>		
7.1	Element	<b>Stolarka</b>		
7.1.1	KNR 1901/358/3	Wykucie z muru drzwi wraz z ościeżnicami stalowymi o pow. do 2,0 m <sup>2</sup>	szt.	2,000
7.1.2	KNNR 2/1103/1	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych z wypełnieniem z płyty wiórowej; wraz ościeżnicą drewnianą wejściowe do łazienki dziewczęcej i dla nauczycieli	szt.	2,000