

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Adaptacja sanitariatów**
Adres obiektu budowlanego: **Rzeszów**
Nazwa i adres zamawiającego: **Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza**
Nazwa obiektu lub robót: **Budynek "F" Politechniki Rzeszowskiej - modernizacja sanitariatów - instalacje sanitarne**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1.	Demontaże
1	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku
2	Demontaż wywiewek kanalizacyjnych
3	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm
4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm
5	Demontaż urządzeń sanitarnych - pisuaru
6	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki
7	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową
8	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego średnicy 50mm
9	Demontaż podgrzewacza pojemnościowego o pojemności do 250dm ³
10	Demontaż wentylatorów osiowych o średnicy otworów ssących do 400mm z wirnikiem na wale silnika
11	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m ²
12	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym
13	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm - instalacja w.z. i c.c.w
14	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm - instalacja w.z. i c.c.w
15	Demontaż zaworu czterpalnego (wyływowego) bez korkowania podejścia średnicy 15-20mm
16	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm
17	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej
18	Demontaż baterii pisuarowej
2.	Instalacja wod-kan, c.o. wentylacja
2.1.	Wc dla niepełnosprawnych
19	Ustępy pojedyncze z płuczkami z porcelany przystosowane dla niepełnosprawnych
20	Zawór ćwierćobrotowy z wężykiem o średnicy nominalnej 15mm - do WC
21	Zawory czterpalne ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm
22	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem przystosowane dla niepełnosprawnych
23	Bateria umywalkowa "lekarska" stojąca o średnicy nominalnej 15mm
24	Wpusty podłogowy z zamknięciem antyzapachowym o średnicy 50mm
2.2.	Wc męskie i damskie
25	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym
26	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"
27	Zawór ćwierćobrotowy z wężykiem o średnicy nominalnej 15mm - do WC
28	Zawory czterpalne ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm
29	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym
30	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm
31	Analogia. Montaż podgrzewacza wody V=10 litrów
32	Wpusty podłogowy z zamknięciem antyzapachowym o średnicy 50mm
33	Nawietrzaki podokienne, typ A w murach o grubości do 2 i 1/2 cegły
34	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm, o połączeniach spawanych, na ścianach
35	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych
36	Grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-4 o długości 1060mm
37	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10mm
38	Zawory termostatyczne z głowicą termostatyczną o zakresie nastaw 16-28 oC
39	Wentylator łazienkowy o wydatku V=150 m ³ /h, wyposażony w opóźnienie czasowe regulowane
40	Wentylator łazienkowy o wydatku V=100 m ³ /h, wyposażony w opóźnienie czasowe regulowane
41	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych
42	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych
43	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych
44	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych
45	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym wraz z wykonaniem uszczelnienia na przejściu przez dach
46	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym
47	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym
48	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - pion wody zimnej
49	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych
50	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych
51	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu
52	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu
53	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.
54	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych
55	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm
56	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm
57	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych
58	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych
59	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys	Adaptacja sanitariatów			
1.	Element	Demontaże			
1	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m	104,000	
2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wywiewek kanalizacyjnych	kpl	1,000	
3	KNR 402/233/3	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm	szt	32,000	
4	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm	szt	21,000	
5	KNR 402/235/1	Demontaż urządzeń sanitarnych - pisuaru	kpl	7,000	
6	KNR 402/235/6	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	21,000	
7	KNR 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	21,000	
8	KNR 402/216/7	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego średnicy 50mm	szt	7,000	
9	KNR 402/417/1	Demontaż podgrzewacza pojemnościowego o pojemności do 250dm3	szt	14,000	
10	KNR 402/13/1	Demontaż wentylatorów osiowych o średnicy otworów ssących do 400mm z wirnikiem na wale silnika	szt	14,000	
11	KNR 402/520/1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m2	kpl	14,000	
12	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	14,000	
13	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm - instalacja w.z. i c.c.w	m	44,000	
14	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm - instalacja w.z. i c.c.w	m	29,000	
15	KNR 402/131/3	Demontaż zaworu czerpального (wyptywowego) bez korkowania podejścia średnicy 15-20mm	szt	7,000	
16	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm	szt	7,000	
17	KNR 402/132/1	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	2,000	
18	KNR 402/132/4	Demontaż baterii pisuarowej	szt	7,000	
2.	Grupa	Instalacja wod-kan, c.o. wentylacja			
2.1.	Element	Wc dla niepełnosprawnych			
19	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze z płuczkami z porcelany przystosowane dla niepełnosprawnych	kpl	3,000	
20	KNR 215/114/1	Zawór ćwierćobrotowy z wężykiem o średnicy nominalnej 15mm - do WC	szt	3,000	
21	KNR 215/114/1	Zawory czerpalne ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000	
22	KNR 215/221/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem przystosowane dla niepełnosprawnych	szt	3,000	
23	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa "lekarska" stojąca o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000	
24	KNR 215/212/1	Wpusty podłogowy z zamknięciem antyzapachowym o średnicy 50mm	szt	3,000	
2.2.	Element	Wc męskie i damskie			
25	KNR 215/225/2	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl	7,000	
26	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"	kpl	18,000	
27	KNR 215/114/1	Zawór ćwierćobrotowy z wężykiem o średnicy nominalnej 15mm - do WC	szt	18,000	
28	KNR 215/114/1	Zawory czerpalne ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	szt	7,000	
29	KNR 215/221/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	18,000	
30	KNR 215/115/2	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	18,000	
31	KNR 402/140/3	Analogia. Montaż podgrzewacza wody V=10 litrów	szt	7,000	
32	KNR 215/212/1	Wpusty podłogowy z zamknięciem antyzapachowym o średnicy 50mm	szt	7,000	
33	KNR 217/156/3	Nawietrzniki podokienne, typ A w murach o grubości do 2 i 1/2 cegły	szt	7,000	
34	KNR 215/403/1	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	27,000	
35	KNR 215/404/2	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych	m rurociągu	27,000	
36	KNR 215/419/2	Grzejniki stalowe jednopyłtowe GP-4 o długości 1060mm	kpl	14,000	
37	KNR 215/408/1	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10mm	szt	14,000	
38	KNR 215/408/1	Zawory termostatyczne z głowicą termostatyczną o zakresie nastaw 16-28 oC	szt	14,000	
39	KNR 217/204/2	Wentylator łazienkowy o wydatku V=150 m3/h, wyposażony w opóźnienie czasowe regulowane	szt	7,000	
40	KNR 217/204/2	Wentylator łazienkowy o wydatku V=100 m3/h, wyposażony w opóźnienie czasowe regulowane	szt	7,000	
41	KNNR 4/208/4	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	93,000	
42	KNNR 4/208/3	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	48,200	
43	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	31,000	
44	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	21,000	
45	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym wraz z wykonaniem uszczelnienia na przejściu przez dach	szt	4,000	
46	KNNR 4/222/2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	4,000	
47	KNNR 4/222/3	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	szt	4,000	
48	KNNR 4/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - pion wody zimnej	m	24,200	
49	KNNR 4/106/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	24,200	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
50	KNNR 4/112/1	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	139,300	
51	KNR 34/106/3	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	91,200	
52	KNR 34/106/4	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	24,200	
53	KNNR 4/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	28,000	
54	KNNR 4/116/6	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych	szt	21,000	
55	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	14,000	
56	KNR 215/112/2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	14,000	
57	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	187,700	
58	KNNR 4/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	187,700	
59	Kalkulacja indywidualna	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej	kpl	1,000	