

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Modernizacja wybranych pomieszczeń i korytarzy w budynku F Politechniki Rzeszowskiej- br. sanitarna**
Adres obiektu budowlanego: **Budynek F ul. Marii Skłodowskiej - Curie**
Nazwa i adres zamawiającego: **Politechnika Rzeszowska**
Data opracowania przedmiaru robót: **2016-09-07**
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty sanitarne**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Piwnice
1.1	Roboty demontażowe
1.1.1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15' cm- posadzka betonowa
1.1.2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku
1.1.3	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1' km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych
1.1.4	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1' km, gruz (kol.13-15)- do 10 km
1.1.5	Demontaż w wykopie rurociągu żeliwnego ciśnieniowego średnicy 150mm uszczelnionego ołowiem
1.1.6	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku
1.1.7	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150mm na ścianach budynku
1.1.8	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm
1.1.9	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm
1.1.10	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpustu żeliwnego piwnicznego średnicy 100mm
1.1.11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - osadnika deszczowego żeliwnego
1.1.12	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej
1.1.13	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki
1.1.14	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300dm3
1.1.15	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym o obwodzie do 2200mm
1.1.16	Demontaż wentylatorów promieniowych o średnicy otworów ssących do 250mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika
1.2	Instalacja wod-kan
1.2.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich , grubości 10' cm - podsypka
1.2.2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka
1.2.3	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych
1.2.4	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych
1.2.5	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych
1.2.6	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych
1.2.7	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych
1.2.8	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową
1.2.9	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych
1.2.10	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych
1.2.11	Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100mm
1.2.12	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych
1.2.13	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami
1.2.14	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu)
1.2.15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym
1.2.16	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 5 dm3
1.2.17	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm
1.2.18	Posadzka z betonu grubości 10' cm, transport betonu taczkami, japonkami- posadzka po przekuciach pod kanalizację
1.2.19	Wykonanie izolacji posadzki papą termozgrzewalną
1.2.20	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko, grubości 25' mm
1.2.21	Posadzki cementowe z cokolikami, zmiana grubości o 10' mm
1.2.22	Posadzki cementowe, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową
1.2.23	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej gr. 6cm na posypce cem-piaskowej
1.2.24	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym
1.2.25	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m
1.2.26	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara
2	Klatka schodowa
2.1	Grzejnik na klatce schodowej
2.1.1	Zamrożenie rur przyłącznych do grzejnika
2.1.2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10,0m2
2.1.3	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej średnicy 15mm
2.1.4	Głowica termostatyczna o zakresie nastaw 16-28 oC
2.1.5	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm
2.1.6	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejniki radiatorowe, 2-krotne
2.1.7	Analogia. Ponowny montaż grzejnika

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys	Modernizacja wybranych pomieszczeń i korytarzy w budynku F Politechniki Rzeszowskiej- br. sanitarna			
1	Rozdział	Piwnice			
1.1	Element	Roboty demontażowe			
1.1.1	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm- posadzka betonowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		74,00*0,60*0,15		6,66	
		RAZEM:		6,66	
			m3	6,66	
1.1.2	KNR 401/106/5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		74,00*0,6*0,6		26,64	
		RAZEM:		26,64	
			m3	26,64	
1.1.3	KNR 401/108/14	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,66+26,64		33,30	
		RAZEM:		33,30	
			m3	33,30	
1.1.4	KNR 401/108/16	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15)- do 10 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		33,3		33,30	
		RAZEM:		33,30	
			m3	33,30	10
1.1.5	KNR 402/113/3	Demontaż w wykopie rurociągu żeliwnego ciśnieniowego średnicy 150mm uszczelnionego ołowiem	m	74,00	
1.1.6	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m	12,00	
1.1.7	KNR 402/230/5	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150mm na ścianach budynku	m	18,00	
1.1.8	KNR 402/233/3	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm	szt	3	
1.1.9	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm	szt	3	
1.1.10	KNR 402/234/3	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpustu żeliwnego piwnicznego średnicy 100mm	szt	2	
1.1.11	KNR 402/234/10	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - osadnika deszczowego żeliwnego	szt	1	
1.1.12	KNR 402/132/1	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	3	
1.1.13	KNR 402/235/6	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	3	
1.1.14	KNR 402/144/1	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300dm3	szt	3	
1.1.15	KNR 402/1/2	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym o obwodzie do 2200mm	m	21,00	
1.1.16	KNR 402/10/2	Demontaż wentylatorów promieniowych o średnicy otworów ssących do 250mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika	szt	1	
1.2	Element	Instalacja wod-kan			
1.2.1	KNR 218/501/1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich , grubości 10 cm - podsypka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		74,00*0,6		44,40	
		RAZEM:		44,40	
			m2	44,40	
1.2.2	KNR 228/501/9 (2)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		74,00*0,4*0,6		17,76	
		RAZEM:		17,76	
			m3	17,76	
1.2.3	KNR-W 215/203/4	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	79,00	
1.2.4	KNR-W 215/203/1	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	5,70	
1.2.5	KNR-W 215/208/1	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11,50	
1.2.6	KNR-W 215/208/3	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,00	
1.2.7	KNR-W 215/208/4	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,00	
1.2.8	KNR-W 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	1	
1.2.9	KNR-W 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	3	
1.2.10	KNR-W 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	3	
1.2.11	KNR-W 215/216/2	Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100mm	szt	2	
1.2.12	KNR-W 215/112/1	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	27,00	
1.2.13	KNR 34/101/1	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami	m	27,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.2.14	KNR-W 215/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu)	szt	10,00	
1.2.15	KNR-W 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	3	
1.2.16	KNR-W 215/143/1	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 5 dm3	kpl	3	
1.2.17	KNR-W 215/137/1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	3	
1.2.18	KNR 202/701/1 (1) analogia	Posadzka z betonu grubości 10`cm, transport betonu taczkami, japonkami- posadzka po przekuciach pod kanalizację			
		Wyliczenie ilości robót:			
		74,00*0,6		44,40	
		RAZEM:		44,40	
1.2.19	KNRW 202/504/ 1 analogia	Wykonanie izolacji posadzki papą termozgrzewalną	m2	44,00	
1.2.20	KNNR 2/1202/6	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko, grubości 25`mm	m2	44,00	
1.2.21	KNNR 2/1202/7	Posadzki cementowe z cokolikami, zmiana grubości o 10`mm	m2	44,00	2
1.2.22	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	44,00	
1.2.23	KNR 231/815/2	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej gr. 6cm na posypce cem-piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10		10,00	
		RAZEM:		10,00	
1.2.24	KNR 201/317/4	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	14,30	
1.2.25	KNR 201/320/4	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m	m3	12,00	
1.2.26	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	10,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2	Rozdział	Klatka schodowa			
2.1	Element	Grzejnik na klatce schodowej			
2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Zamrożenie rur przyłącznych do grzejnika	kpl	2	
2.1.2	KNR 402/520/4	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10,0m2	kpl	2	
2.1.3	KNR 402/509/1	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej średnicy 15mm	szt	2	
2.1.4	KNR 215/408/1	Głowica termostatyczna o zakresie nastaw 16-28 oC	szt	2	
2.1.5	KNR 402/508/1	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm	szt	2	
2.1.6	KNR 401/1212/19 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejniki radiatorowe, 2-krotne			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,6*1,2*2		3,84	
		RAZEM:		3,84	
2.1.7	KNR 402/520/4	Analogia. Ponowny montaż grzejnika	kpl	2	