

Kosztorys inwestorski

Modernizacja wybranych pomieszczeń i korytarzy w budynku F Politechniki Rzeszowskiej- br. sanitarna

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty sanitarne**

Lokalizacja: **Budynek F ul. Marii Skłodowskiej - Curie**

Inwestor: **Politechnika Rzeszowska**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	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
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
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
1.1.4	KNR 401/108/16	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15)- do 10 km		
		Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33,3	33,30	
		RAZEM:	33,30	m3
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
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
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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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
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	m2 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 Krotność=2	m2	44,00
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	m2 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	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Modernizacja pomieszczeń w Oficynie Wydawniczej		
2.1	Element	Pom F401		
2.1.1	KNR 402/506/1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie	m	6,00
2.1.2	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	2
2.1.3	KNR 402/520/2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0m2	kpl	1
2.1.4	KNR 35/209/5	Grzejnik CV 21s 1200*600 mm wraz z kpl zawieszę z podłączeniem bocznym	szt	1
2.1.5	KNR 407/304/3	Analogia. Wykonanie wpięcia w pion w sąsiednim pokoju	szt	1
2.1.6	KNR-W 215/403/1	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	12,20
2.1.7	KNR 215/408/1	Zawór odcinający do grzejników z podłączeniem bocznym	szt	1
2.1.8	KNR 215/408/1	Zawór odcinający do grzejników z wkładką podłączeniem bocznym	szt	1
2.1.9	KNR 215/408/1	Głowica termostatyczna o zakresie nastaw 16-28 oC	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Klatka schodowa		
3.1	Element	Grzejnik na klatce schodowej		
3.1.1	Kalkulacja indywidualna	Zamrożenie rur przyłącznych do grzejnika	kpl	2
3.1.2	KNR 402/520/4	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10,0m2	kpl	2
3.1.3	KNR 402/509/1	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej średnicy 15mm	szt	2
3.1.4	KNR 215/408/1	Głowica termostatyczna o zakresie nastaw 16-28 oC	szt	2
3.1.5	KNR 402/508/1	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm	szt	2
3.1.6	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	
			m2	3,84
3.1.7	KNR 402/520/4	Analogia. Ponowny montaż grzejnika	kpl	2