

Przedmiar robót

Budowa: **REMONT ŁAZIENEK W BUDYNKU POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ -
WYDZIAŁ INŻYNIERII CHEMICZNEJ I PROCESOWEJ**

Obiekt lub rodzaj robót: **INSTALACJE SANITARNE**

Lokalizacja: **WARYŃSKIEGO 1, 00-645 WARSZAWA**

Inwestor: **POLITECHNIKA WARSZAWSKA - WYDZIAŁ INŻYNIERII CHEMICZNEJ I PROCESOWEJ**

Jednostka opracowująca kosztorys: **mgr inż. Paweł Łuszcz**

Data opracowania:

2021-05-07

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przedmiar robót		
1	Rozdział	INSTALACJE SANITARNE		
1.1	Element	INSTALACJA WEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ		
1.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
1.1.2	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,7	0,700000	
		RAZEM:	0,700000	m3 0,70
1.1.3	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	szt 21,00
1.1.4	KNR 401/333/12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
1.1.5	KNR 401/208/4	Przebiecie otworów w stropach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	szt 30,00
1.1.6	Kalkulacja indywidualna	Tuleje ochronne (przejścia przez przegrody) z uszczelnieniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		53	53,000000	
		RAZEM:	53,000000	szt 53,00
1.1.7	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,0+12,0+7,0+13+9	65,000000	
		RAZEM:	65,000000	m 65,00
1.1.8	KNNR 4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'75' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+1+5	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m 8,00
1.1.9	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'110' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100,00+12,0+5,0+4+8+3	132,000000	
		RAZEM:	132,000000	m 132,00
1.1.10	KNNR 4/208/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'200' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		165+36	201,000000	
		RAZEM:	201,000000	m 201,00
1.1.11	KNNR 4/1321/3	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk, Fi'200' mm - włączenie do istniejącej instalacji R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
1.1.12	KNNR 4/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi'110' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt 10,00
1.1.13	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi'110/160' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt 10,00
1.1.14	KNR 215/212/1	Wpusty podłogowe, Dn'50' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt 10,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.15	KNR 218/804/2 (1) analogia	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		406		406,000000
		RAZEM:		406,000000
			m	406,00
1.2	Element	WODA ZIMNA I CIEPŁA UŻYTKOWA W BUDYNKU		
1.2.1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej instalacji wodnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,00
1.2.2	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5		0,500000
		RAZEM:		0,500000
			m3	0,50
1.2.3	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20		20,000000
		RAZEM:		20,000000
			szt	20,00
1.2.4	KNR 401/333/12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,00
1.2.5	KNR 401/208/4	Przebicie otworów w stropach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5		5,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5,00
1.2.6	Kalkulacja indywidualna	Tuleje ochronne (przejścia przez przegrody) z uszczelnieniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29		29,000000
		RAZEM:		29,000000
			szt	29,00
1.2.7	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*5		15,000000
		7,0+11,0+11,00+13,0+7,00+17,00+11,0+8,0+13,0+4,0+10,0+10,0		156,000000
		+17,0*2		156,000000
		RAZEM:		171,000000
			m	171,00
1.2.8	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		145,00+67,0		212,000000
		3,0*4+7,0+9,0+5,0+4+8,0+19,0+11,0		75,000000
		RAZEM:		287,000000
			m	287,00
1.2.9	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0+5,0+4,0+6,0+5,0		23,000000
		RAZEM:		23,000000
			m	23,00
1.2.10	KNNR 4/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*5+1,0		16,000000
		RAZEM:		16,000000
			m	16,00
1.2.11	KNNR 4/112/5 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		145,00+67,0		212,000000
		RAZEM:		212,000000
			m	212,00
1.2.12	KNNR 4/112/6 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 63 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		145+67		212,000000
		RAZEM:		212,000000
			m	212,00
1.2.13	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm, rurociąg Fi 12-22 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		171+287		458,000000
		RAZEM:		458,000000
			m	458,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.14	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm, rurociąg Fi 28-48 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23+16		39,000000
		RAZEM:		39,000000
			m	39,00
1.2.15	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm, rurociąg Fi 54-70 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		212*2		424,000000
		RAZEM:		424,000000
			m	424,00
1.2.16	KNNR 4/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - zawór ćwierćobrotowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6+11+12+19+9		57,000000
		RAZEM:		57,000000
			szt	57,000
1.2.17	KNNR 4/135/1	Zawór czepalny Dn 15 mm ze złączką do węża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+2+3+3+2		12,000000
		RAZEM:		12,000000
			szt	12,000
1.2.18	KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm - włączenie do istniejącej instalacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,00
1.2.19	KNNR 4/116/5 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 50 mm - włączenie do istniejącej instalacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,00
1.2.20	KNNR 4/116/5 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 63 mm - włączenie do istniejącej instalacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,00
1.2.21	KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		921		921,000000
		RAZEM:		921,000000
			m	921,00
1.2.22	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		921,0		921,000000
		RAZEM:		921,000000
			m	921,00
1.2.23	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,00
1.2.24	Kalkulacja własna	Badanie bakteriologiczne wody		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			kpl	2,00