

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Branża sanitarna**
Nazwa i adres zamawiającego: **Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza
35-959 Rzeszów, Al. Powstańców Warszawy 12**
Data opracowania przedmiaru robót: **2022-05-24**
Nazwa jednostki opracowującej:

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	ARCUS INSTALACJE SANITARNE
1.1	WENTYLACJA MECHANICZNA
1.1.1	Dostawa centrali nawiewno-wywiewnej podwieszanej o wydajności 500 m3/h z osprzętem
1.1.2	Montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej zblokowanej podwieszanej do wentylacji przewodowej (masa do 227 kg)
1.1.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %
1.1.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %
1.1.5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %
1.1.6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %
1.1.7	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych
1.1.8	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm
1.1.9	Kłapy p.poż EI 120 o obwodzie do 1800 mm
1.1.10	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową o wsp. min. 0,042 W/mK; obwód kanałów do 1000 mm
1.1.11	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych
1.1.12	Rozruch, regulacja centrali i instalacji wentylacyjnej
1.2	INSTALACJA GAZOWA
1.2.1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych
1.2.2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych
1.2.3	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm
1.2.4	Kurek gazowy z połączeniem do węża
1.2.5	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm
1.2.6	Zawór odcinający dopływ gazu, typ ZB-20
1.2.7	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych
1.2.8	Montaż czujek pożarowych - metanu/propanu
1.2.9	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego
1.2.10	Montaż gazomierza G-4
1.2.11	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)
1.2.12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm
1.3	INSTALACJA WOD.-KAN.
1.3.1	Rurociągi o śr. 20 mm
1.3.2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm
1.3.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności
1.3.4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności
1.3.5	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami o wsp. min. 0,040 W/mK - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)
1.3.6	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami o wsp. min. 0,040 W/mK - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)
1.3.7	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych
1.3.8	Umywalki porcelanowe pojedyncze z syfonem gruszkowym z baterią umywalkową stojącą
1.3.9	Zlewozmywaki na szafce z baterią ścienną
1.3.10	Rurociągi z PCW o śr. 40 mm łączone metodą wciskową
1.3.11	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm łączone metodą wciskową
1.3.12	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15`cm- wykucie bruzd pod instalacje
1.3.13	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,030`m2
1.3.14	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria II, ścian i słupów- bruzdy
1.3.15	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Branża sanitarna R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000		
1	Rozdział	ARCUS INSTALACJE SANITARNE		
1.1	Element	WENTYLACJA MECHANICZNA		
1.1.1	KNRW 217/205/4	Dostawa centrali nawiewno-wywiewnej podwieszanej o wydajności 500 m3/h z osprzętem	szt.	2,00
1.1.2	KNR 217/205/4	Montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej zblokowanej podwieszanej do wentylacji przewodowej (masa do 227 kg) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00
1.1.3	KNR 217/102/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	10,00
1.1.4	KNR 217/102/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	10,00
1.1.5	KNR 217/102/4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	10,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.6	KNR 217/123/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	10,00
1.1.7	KNR 217/138/1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,00
1.1.8	KNR 217/146/1	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,00
1.1.9	KNR 217/134/1	Kłapy p.poż EI 120 o obwodzie do 1800 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00
1.1.10	KNR 916/101/2	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową o wsp. min. 0,042 W/mK; obwód kanałów do 1000 mm	m2 izolacji	20,00
1.1.11	KSNR 4/105/1	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20,00
1.1.12	Kalkulacja indywidualna	Rozruch, regulacja centrali i instalacji wentylacyjnej	kpl.	2,00
1.2	Element	INSTALACJA GAZOWA		
1.2.1	KNRW 215/304/1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	36,00
1.2.2	KNR 215/302/2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	1,00
1.2.3	KNR 215/310/1	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,00
1.2.4	KNR 215/309/1	Kurek gazowy z połączeniem do węża R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00
1.2.5	KNR 215/305/2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	150,00
1.2.6	KNR 215/310/2	Zawór odcinający dopływ gazu, typ ZB-20 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
1.2.7	KNR AL 1/101/1	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.	1,00
1.2.8	KNR AL 1/401/6	Montaż czujek pożarowych - metanu/propanu	szt.	2,00
1.2.9	KNR AL 1/108/1	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	2,00
1.2.10	KNR 215/307/5	Montaż gazomierza G-4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00
1.2.11	KNRW 712/103/4	Czyszczanie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	5,00
1.2.12	KNRW 712/210/4	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	10,00
1.3	Element	INSTALACJA WOD.-KAN.		
1.3.1	KNR 13/128/1	Rurociągi o śr. 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15	15,00	
		RAZEM:	15,00	m
1.3.2	KNR 215/107/1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,00	
		RAZEM:	6,00	szt.
1.3.3	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15	15,00	
		RAZEM:	15,00	m
1.3.4	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15	15,00	
		RAZEM:	15,00	prób.
1.3.5	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami o wsp. min. 0,040 W/mK - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,00	
		RAZEM:	10,00	m
1.3.6	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami o wsp. min. 0,040 W/mK - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,00	
		RAZEM:	10,00	m

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.3.7	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15		15,00
		RAZEM:		15,00
			m	15,00
1.3.8	KSNR 4/212/2	Umywalki porcelanowe pojedyncze z syfonem gruszkowym z baterią umywalkową stojącą	kpl.	2,00
1.3.9	KSNR 4/211/5	Zlewozmywaki na szafce z baterią ścienną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
		RAZEM:		1,00
			kpl.	1,00
1.3.10	KSNR 4/205/1	Rurociągi z PCW o śr. 40 mm łączone metodą wciskową	m	5,00
1.3.11	KSNR 4/205/2	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm łączone metodą wciskową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10		10,00
		RAZEM:		10,00
			m	10,00
1.3.12	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm- wykucie bruzd pod instalacje		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*0,15*30		0,68
		RAZEM:		0,68
			m3	0,68
1.3.13	KNR 401/207/2	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,030 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30		30,00
		RAZEM:		30,00
			m	30,00
1.3.14	KNNR 2/801/1	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria II, ścian i słupów- bruzdy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30*0,15		4,50
		RAZEM:		4,50
			m2	4,50
1.3.15	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,5		4,50
		RAZEM:		4,50
			m2	4,50