

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wmiana zaworów wody wraz z armaturą towarzyszącą D.S FAMA  
ADRES INWESTYCJI : Kielce, Śląska 11a  
INWESTOR : Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach  
ADRES INWESTORA : ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielce

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jakub Dobek (Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 19.09.2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.09.2019

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja polega na wymianie zaworów, filtra skośnego, zaworu antyskażeniowego. Istniejący fwodomierz należy zamontować ponownie. Wymina dotyczy jedynie elementów w pomieszczeniu w piwnicy w Domu Studenta Fama przy ul. Śląskiej w Kielcach.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaże</b>			
1	KNR 4-02 d.1 0133-05	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 80 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2	KNR 4-02 d.1 0119-04 analogia	Demontaż zaworu zwrotnego o śr. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR-W 4-02 d.1 0142-04 analogia	Demontaż wodomierz o śr. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR-W 4-02 d.1 0120-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5	KNR-W 4-02 d.1 0142-04 analogia	Demontaż filtr skośny o śr. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 7-12 d.1 0103-05	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
7	KNR-W 2-15 d.2 0106-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR-W 2-15 d.2 0130-07	Zawór zwrotny antyskażeniowy kołnierzowy typu EA dla instalacji wodociągowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 0-31 d.2 0110-03	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 65 mm (wodomierz z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 9-22 d.2 0103-01	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 80 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	KNR 9-22 d.2 0103-01 analogia	Montaż kołnierzy z gwintem wewnętrznym na istniejących rurociągach stalowych o średnicy 80 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNR 9-22 d.2 0103-01 analogia	Montaż kształtek żeliwnych kołnierzowych o średnicy 80 mm (kolana, prostki, redukcje)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNR 9-22 d.2 0103-01 analogia	Filtr skośny kołnierzowy o średnicy 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNZ-15 32- d.2 04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15	KNR-W 2-15 d.2 0122-05 z.sz.3.3. 9903-1 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 65 mm w rurociągach stalowych - hydrofornie, kotłownie itp. - obiekty służby zdrowia lub uczelni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR-W 2-15 d.2 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 3	prób.		3.000
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
17	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0128-02	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	druk ocynkowany 0,7 mm	kg	0.0360		0.0360							
2.	Filtr skośny kołnierkowy DN65	szt.	1.0000		1.0000							
3.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 80-100 mm	szt.	0.3600		0.3600							
4.	Kołnierz z gwintem wewnętrznym o średnicy 80 mm	szt.	3.0000		3.0000							
5.	koło ręczne do zasuwy	szt.	3.0000		3.0000							
6.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt.	2.0000		2.0000							
7.	Kształtki żeliwne kołnierkowe o średnicy 80 mm	szt.	4.0000		4.0000							
8.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm	szt.	0.8600		0.8600							
9.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	1.8000		1.8000							
10.	mankiet 40 mm o dł. 10 m	m	0.3150		0.3150							
11.	nity plastikowe	szt.	0.3300		0.3300							
12.	osłony na zawory i zasuwy z płaszczem z PCV o śr. 80 mm	szt.	0.3600		0.3600							
13.	otulina PUR o śr. 80 mm i gr. 40 mm	m	3.0600		3.0600							
14.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	6.0000		6.0000							
15.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	0.4200		0.4200							
16.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm	m	2.0400		2.0400							
17.	śruby z podkładkami i nakrętkami M 16	kg	14.1700		14.1700							
18.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt.	0.2040		0.2040							
19.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.0000		2.0000							
20.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 80 mm	szt.	0.7000		0.7000							
21.	uszczelki gumowe płaskie o średnicy 65 mm	szt.	6.1500		6.1500							
22.	uszczelki gumowe płaskie o średnicy 80 mm	szt.	20.5000		20.5000							
23.	zasuwa żeliwna kołnierkowa o średnicy 80 mm	szt.	3.0000		3.0000							
24.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.6000		0.6000							
25.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.6000		0.6000							
26.	Zawór antyskażeniowy EA kołnierkowy DN65	szt.	1.0000		1.0000							
27.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie: