

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Roboty remontowe sanitarne  
ADRES INWESTYCJI : Agrotechnika, ul. Akademicka 15  
INWESTOR : Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
ADRES INWESTORA : Lublin, ul. Akademicka 13  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tadeusz Genca  
DATA OPRACOWANIA : 16.05.2014

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.05.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Agro</b>					
1		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
1	KNR 2-15 d.1 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30	m m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
2	KNR 2-15 d.1 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30	m m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
3	KNR 2-15 d.1 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30	m m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
4	KNR 2-15 d.1 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm 30	szt. szt.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
5	KNR 2-15 d.1 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr. nom. 15 mm 10	szt. szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
6	KNR 2-15 d.1 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 90	m m	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
7	KNR 2-15 d.1 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm kulowe 10	szt. szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
8	KNR 2-15 d.1 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm - kulowe 10	szt. szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
9	KNR 2-15 d.1 0114-01 kalk. własna	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża kulowe 10	szt. szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
10	KNR 2-15 d.1 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm 10	szt. szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
11	KNR 2-15 d.1 0112-01 kalk. własna	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm - zaworki podumywalkowe i do WC 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12	d.1 kalk. własna	Urządzenia do podgrzewania wody - terma elektryczna o poj. 10 l wraz z baterią termową 10	kpl. kpl.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
13	d.1 kalk. własna	Terma elektryczna podumywalkowa 10	szt. szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
2		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
14	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 30	m m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
15	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 30	m m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
16	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm 30	szt. szt.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
17	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm 30	szt. szt.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
18	KNR 2-15 d.2 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
19	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
20	KNR 2-15 d.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
21	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
22	KNR-W 2-15 d.3 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
23	KNR 2-15 d.3 0309-01	Kurek gazowy z połączeniem do węża	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
24	KNR 2-15 d.3 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
25	KNR 2-15 d.3 0305-02 kalk. własna	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm wraz z odpowietrzeniem i zagazowaniem - dotyczy nowej instalacji	m		
		40	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
26	KNR 2-15 d.3 0305-02 kalk. własna	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm wraz z odpowietrzeniem i zagazowaniem - dotyczy istniejącej instalacji	m		
		250	m	250.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
27	KNR 2-15 d.4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
28	KNR 2-15 d.4 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
29	KNR 2-15 d.4 0415-05 kalk. własna	Zawór odpowietrzający na pionie	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
30	KNR 2-15 d.4 0415-01 kalk. własna	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr.nom. do 15 mm z głowicą termostatyczną	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
31	KNR 2-15 d.4 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm - zawory powrotne grzejnikowe	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
32	KNR 2-15 d.4 0416-01	Grzejniki żeliwne członowe typu TA-1 -- montaż - bez grzejników	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
33	d.4 kalk. własna	Dostawa żeberk grzejnikowych typu TA-1	szt.		
		50	szt.	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
34	d.4 kalk. własna	Kompletowanie grzejników z ogniw żeliwnych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
35	KNR 2-15 d.4 0420-01	Grzejniki kolumnowe aluminiowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 - montaż - bez grzejników	szt.		
		5	szt.	5.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
36	d.4 kalk. własna	Dostawa żeberk aluminiowych typu 1	szt		
		50	szt	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
37	d.4 kalk. własna	Kompletowanie grzejników z ogniw aluminiowych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
38	KNR 2-15 d.4 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>			
39	KNR 2-17 d.5 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
40	KNR 2-17 d.5 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
<b>6</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
41	KNR 4-02 d.6 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
42	KNR 4-02 d.6 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
43	KNR 4-02 d.6 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
44	KNR 4-02 d.6 0144-01	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm <sup>3</sup>	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
45	KNR-W 4-02 d.6 0152-05	Demontaż termy elektrycznej	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
46	KNR 4-02 d.6 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
47	KNR 4-02 d.6 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
48	KNR 4-02 d.6 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
49	KNR 4-02 d.6 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
50	KNR 4-02 d.6 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
51	KNR 4-02 d.6 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
52	KNR 4-02 d.6 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m <sup>2</sup>	kpl.		
		20	kpl.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
<b>7</b>		<b>Roboty budowlane towarzyszące</b>			
53	KNR 4-01 d.7 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		30	m	30.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
54	KNR 4-01 d.7 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 30	m m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
55	KNR 4-01 d.7 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10	szt. szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
56	KNR 4-01 d.7 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 10	szt. szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
57	KNR 4-01 d.7 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 10	szt. szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
58	KNR 4-01 d.7 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 10	szt. szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
59	KNR 4-01 d.7 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 10	m m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
60	KNR 4-01 d.7 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 10	m m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
61	KNR 4-01 d.7 0108-17 kalk. własna	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km - wywóz materiałów odpadowych i z demontażu 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
62	KNR 4-01 d.7 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - wywóz materiałów odpadowych i z demontażu Krotność = 10 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>