

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Roboty remontowe sanitarne w budynku Zootechniki
ADRES INWESTYCJI : Lublin, ul. Akademicka 13
INWESTOR : Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie
ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin, ul. Akademicka 13

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tadeusz Genca

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Zootechnika					
1		Instalacja wodociągowa			
1	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o	m		
d.1	0104-01	połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30.000	
		30			
				RAZEM	30.000
2	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o	m		
d.1	0104-02	połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30.000	
		30			
				RAZEM	30.000
3	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o	m		
d.1	0104-03	połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30.000	
		30			
				RAZEM	30.000
4	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływo-	szt.		
d.1	0107-01	wych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.	30.000	
		30			
				RAZEM	30.000
5	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępo-	szt.		
d.1	0107-07	wych elastycznych metalowych o śr. nom. 15 mm	szt.	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
6	KNR 2-15	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0110-04	(rurociąg o śr.do 65 mm)	m	90.000	
		90			
				RAZEM	90.000
7	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm kulowe	szt.		
d.1	0112-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm - kulowe	szt.		
d.1	0112-02	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm -kulowe	szt.		
d.1	0112-03	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm- zaworki	szt.		
d.1	0112-01	podumywalkowe	szt.	10.000	
	kalk. własna	10			
				RAZEM	10.000
11	KNR 2-15	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża kulowe	szt.		
d.1	0114-01	10	szt.	10.000	
	kalk. własna				
				RAZEM	10.000
12	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0115-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
13		Urządzenia do podgrzewania wody - terma elektryczna o poj. 10 l wraz z bate-	kpl.		
d.1	kalk. własna	rią termową	kpl.	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
14		Bojler elektryczny do ciepłej wody o pojemności 30 l	szt.		
d.1	kalk. własna	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
15	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wcis-	m		
d.2	0205-02	kową	m	40.000	
		40			
				RAZEM	40.000
16	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą	m		
d.2	0205-04	wciskową	m	40.000	
		40			
				RAZEM	40.000
17	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfiko-	szt.		
d.2	0208-03	wanego PCW o śr. 50 mm	szt.	40.000	
		40			
				RAZEM	40.000
18	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfiko-	szt.		
d.2	0208-05	wanego PCW o śr. 110 mm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
19	KNR 2-15 d.2 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR 2-15 d.2 0220-02 kalk. własna	Montaż zlewów kamionkowych kwasoodpornych laboratoryjnych białych 60x40 cm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR 2-15 d.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR 2-15 d.2 0225-02 kalk. własna	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym z przyciskiem	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
3		Instalacja gazowa			
24	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	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNR-W 2-15 d.3 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNR 2-15 d.3 0309-01	Kurek gazowy z połączeniem do węża	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR 2-15 d.3 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR 2-15 d.3 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	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	40.000	
				RAZEM	40.000
30	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	250.000	
				RAZEM	250.000
4		Instalacja c.o.			
31	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		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
32	KNR 2-15 d.4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNR 2-15 d.4 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNR 2-15 d.4 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNR 2-15 d.4 0415-05 analogia	Zawór odpowietrzający o śr. 15 mm - na pionie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNR 2-15 d.4 0415-01 kalk. własna	Zawór termostatyczny grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm z głowicą termosta- tyczną	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
37	KNR 2-15 d.4 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm - zawory powrotne grzejnikowe	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
38	KNR 2-15 d.4 0416-01	Grzejniki żeliwne członowe typu TA-1 - cena -za 1 szt. żeberka - wysokość 600 mm - montaż - bez grzejników	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
39	kalk. własna	Dostawa żeberk grzejnikowych typu TA-1	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
40	kalk. własna	Kompletowanie grzejników członowych żeliwnych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNR 2-15 d.4 0420-01	Grzejniki kolumnowe aluminiowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 - mon- taż - bez grzejników	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
42	kalk. własna	Dostawa żeberk aluminiowych typu 1	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
43	kalk. własna	Kompletowanie grzejników członowych aluminiowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNR 2-15 d.4 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, alumi- niowych, płytowych	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
5		Instalacja wentylacji mechanicznej			
45	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 ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
46	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 ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
47	KNR 2-17 d.5 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalo- wych i aluminiowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
6		Roboty demontażowe			
48	KNR 4-02 d.6 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
49	KNR 4-02 d.6 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNR 4-02 d.6 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNR 4-02 d.6 0144-01	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm ³	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNR-W 4-02 d.6 0152-05	Demontaż termy elektrycznej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNR 4-02 d.6 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
54	KNR 4-02 d.6 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNR 4-02 d.6 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNR 4-02 d.6 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
57	KNR 4-02 d.6 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
58	KNR 4-02 d.6 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
59	KNR 4-02 d.6 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m ²	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
7		Roboty budowlane towarzyszące			
60	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	30.000	
				RAZEM	30.000
61	KNR 4-01 d.7 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł na pełno'	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
62	KNR 4-01 d.7 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNR 4-01 d.7 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
64	KNR 4-01 d.7 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
65	KNR 4-01 d.7 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
66	KNR 4-01 d.7 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m ² poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
67	KNR 4-01 d.7 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m ² w podłóżach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNR 4-01 d.7 0108-17 kalk. własna	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km - wywóz materiałów z demontażu i odpadowych	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
69	KNR 4-01 d.7 0108-20 kalk. własna	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km - wywóz materiałów z demontażu i odpadowych	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000