
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45330000-9 Instalacje sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Remont VIII-go piętra w Domu Studenckim "Kmicic" - remont instalacji wod -kan i co
ADRES INWESTYCJI : 45-061 Opole, ul. Grunwaldzka 31
INWESTOR : Uniwersytet Opolski
ADRES INWESTORA : 45-040 pole, ul. Kopernika 11a

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Andrzej Lamenc
DATA OPRACOWANIA : 10.06.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.06.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45330000-9	Instalacje sanitarne VIII piętro			
1.1			Demontaż instalacji sanitarnych			
1	S.01.01 d.1. .02 1	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
			68	m	68.000	
					RAZEM	68.000
2	S.01.01 d.1. .02 1	KNNR 8 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
3	S.01.01 d.1. .02 1	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
			17	szt	17.000	
					RAZEM	17.000
4	S.01.01 d.1. .02 1	KNNR 8 0122-07	Demontaż baterii prysznicowe ściiennej z natryskiem węzowym	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
5	S.01.01 d.1. .02 1	KNNR 8 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
6	S.01.01 d.1. .02 1	KNNR 8 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	m		
			9	m	9.000	
					RAZEM	9.000
7	S.01.01 d.1. .02 1	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
			15	kpl.	15.000	
					RAZEM	15.000
8	S.01.01 d.1. .02 1	KNNR 8 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
			1+1	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
9	S.01.01 d.1. .02 1	KNNR 8 0224-01	Demontaż wpustu podłogowego o śr.50 mm	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
10	S.01.01 d.1. .02 1	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
11	S.01.01 d.1. .02 1	KNNR 8 0225-04 analogia	Demontaż prysznicza	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
12	S.01.01 d.1. .02 1	KNNR 4-04 1107-01 analogia	Transport złomu i materiałów z demontażu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
			1.5	t	1.500	
					RAZEM	1.500
13	S.01.01 d.1. .02 1	KNNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 15	t		
			1.5	t	1.500	
					RAZEM	1.500
1.2		45332000-3	Instalacja wodno-kanalizacyjna			
1.2.1			Instalacja kanalizacji sanitarnej			
14	S.01.01 d.1. .02 2.1	KNNR 2-02 1914-05	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3.5	m ²	3.500	
					RAZEM	3.500
15	S.01.01 d.1. .02 2.1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
16	S.01.01 d.1. .02 2.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
17	S.01.01 d.1. .02 2.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			[poz.15+poz.16]	m	20.000	
					RAZEM	20.000
18	S.01.01 d.1. .02 2.1	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			6	otw.	6.000	
					RAZEM	6.000
19	S.01.01 d.1. .02 2.1	KNNR 8 0209-04	Wstawienie trójnika PVC 110/110 w istniejący pion	szt.		
			Przedmiar dodatkowy - długość rury 0.5	m		0.500
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
20	S.01.01 d.1. .02 2.1	KNNR 8 0209-04	Wstawienie trójnika PVC 110/50 w istniejący pion	szt.		
			17	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
21	S.01.01 d.1. .02 2.1	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			9.4	m	9.400	
					RAZEM	9.400
22	S.01.01 d.1. .02 2.1	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			10.5	m	10.500	
					RAZEM	10.500
23	S.01.01 d.1. .02 2.1	KNNR 4 0207-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			13.5	m	13.500	
					RAZEM	13.500
24	S.01.01 d.1. .02 2.1	KNNR 4 0207-02 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			1.8*3	m	5.400	
					RAZEM	5.400
25	S.01.01 d.1. .02 2.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
26	S.01.01 d.1. .02 2.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1*3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
27	S.01.01 d.1. .02 2.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
28	S.01.01 d.1. .02 2.1	KNNR 4 0230-02	Umywalka ceramiczna 50cm z otworem i postumentem, mocowana na śrubach	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			15	kpl.	15.000	
					RAZEM	15.000
29	S.01.01 d.1. .02 2.1	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywak 1-komorowy z ociekaczem podwieszane (bez obudowy) typu Eurostar	szt.		
			1+1	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
30	S.01.01 d.1. .02 2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
31	S.01.01 d.1. .02 2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca z deską sedesową	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
32	S.01.01 d.1. .02 2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
33	S.01.01 d.1. .02 2.1	KNNR 4 0218-01 analogia	Wpust z ABS, odpływ boczny DN 50, z wyjmowanym sitkiem na zanieczyszczenia, systemem zabezpieczającym przed nieprzyjemnymi zapachami, pianą i robactwem, z kratką 120 x 120 mm ze stali nierdzewnej	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
34	S.01.01 d.1. .02 2.1	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			1	otw.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2.	2		Instalacja wodociągowa			
35	S.01.01 d.1. .02 2.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			11.7+21	m	32.700	
					RAZEM	32.700
36	S.01.01 d.1. .02 2.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			poz.35	m	32.700	
					RAZEM	32.700
37	S.01.01 d.1. .02 2.2	KNNR 4 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			9.6+7.6	m	17.200	
					RAZEM	17.200
38	S.01.01 d.1. .02 2.2	KNNR 4 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			Rura stal.z/s gwintowane ocynkowane DN 20mm	m	35.100	
			19.5+15.6			
					RAZEM	35.100
39	S.01.01 d.1. .02 2.2	KNNR 4 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			8.9+9.6	m	18.500	
					RAZEM	18.500
40	S.01.01 d.1. .02 2.2	KNNR 4 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			Rura stal.z/s gwintowane ocynkowane pdwójnie DN 20mm	m	20.700	
			7.8+12.9			
					RAZEM	20.700
41	S.01.01 d.1. .02 2.2	KNNR 8 0112-06 analogia	Włączenie do pionu DN40 - trójnik ocynkowany DN40/20	szt		
			15	szt	15.000	
					RAZEM	15.000
42	S.01.01 d.1. .02 2.2	KNR 0-34 0101-03	Otuliny gr. 9 mm na rurę dn 15	m		
			poz.37	m	17.200	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	17.200
43	S.01.01 d.1. 2.2	KNR 0-34 0101-03	Otuliny gr. 9 mm na rurę dn 20	m		
			poz.38	m	35.100	
					RAZEM	35.100
44	S.01.01 d.1. 2.2	KNR 0-34 0101-10	Otuliny gr. 20 mm na rurę dn 15	m		
			poz.39	m	18.500	
					RAZEM	18.500
45	S.01.01 d.1. 2.2	KNR 0-34 0101-10	Otuliny gr. 20 mm na rurę dn 20	m		
			poz.40	m	20.700	
					RAZEM	20.700
46	S.01.01 d.1. 2.2	KNNR 8 0112-06 analogia	Włączenie do pionu DN40 - trójnik ocynkowany DN40/20	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
47	S.01.01 d.1. 2.2	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm Umywalki 17	szt.		
				szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
48	S.01.01 d.1. 2.2	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm Prysznice 2*3	szt.		
				szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
49	S.01.01 d.1. 2.2	KNNR 4 0115-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm WC 2*3	szt.		
				szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
50	S.01.01 d.1. 2.2	KNNR 4 0135-01	Zawory katowe umywalkowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
			17*2	szt.	34.000	
					RAZEM	34.000
51	S.01.01 d.1. 2.2	KNNR 4 0137-01	Bateria stojąca jednouchwytowa	szt.		
			17	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
52	S.01.01 d.1. 2.2	KNNR 4 0137-09	Bateria czepalna prysznicowa samozamykająca się czasowa (ok. 30 sek- und), podtynkowa, z mieszaczem wody zimnej i gorącej, wandaloodpor- na z głowicą natryskową z rozetą, wandaloodporna, 6	szt.		
				szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
53	S.01.01 d.1. 2.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne do płuczki ustępowej	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
54	S.01.01 d.1. 2.2	KNNR 4 0130-02	Zawór odcinający kulowy prosty DN20	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
55	S.01.01 d.1. 2.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			[poz.37+poz.38+poz.39+poz.40]	m	91.500	
					RAZEM	91.500
56	S.01.01 d.1. 2.2	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			[poz.37+poz.38+poz.39+poz.40]	m	91.500	
					RAZEM	91.500

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	S.01.01 d.1. .02 2.2	KNNR 5 1209-0701 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6*3	otw. otw.	 18.000	
					RAZEM	18.000
58	S.01.01 d.1. .02 2.2	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
1.3		45331100-7	Instalacja c.o.			
59	S.01.01 d.1. .01 3	KNR-W 4- 02 0515-04	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego; wielkość 1; /demontaż i ponowny montaż/ 34	kpl. kpl.	 34.000	
					RAZEM	34.000
60	S.01.01 d.1. .01 3		Płukanie grzejników 34	szt szt	 34.000	
					RAZEM	34.000
61	S.01.01 d.1. .01 3	KNR 7-12 0101-03	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości powierzchni grzejników 1.1*34	m ² m ²	 37.400	
					RAZEM	37.400
62	S.01.01 d.1. .01 3	KNR 7-12 0201-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi grzejników 1.1*34	m ² m ²	 37.400	
					RAZEM	37.400
63	S.01.01 d.1. .01 3	KNR 7-12 0210-03	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi grzejników 1.1*34	m ² m ²	 37.400	
					RAZEM	37.400
64	S.01.01 d.1. .01 3	KNP5 05 0508-01.04	Kompletowanie grzejników żeliwnych - próba grzejnika o pow. do 5 m2 34	szt. szt.	 34.000	
					RAZEM	34.000
65	S.01.01 d.1. .01 3	KNP5 05 0510-03.01	Obsadzenie wsporników i uchwytów pod grzejniki c.o. o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 34	kpl. kpl.	 34.000	
					RAZEM	34.000
66	S.01.01 d.1. .01 3	KNR 4-02 0509-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu grzejnikowego 34	szt. szt.	 34.000	
					RAZEM	34.000
67	S.01.01 d.1. .01 3	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych 34	urządź urządź	 34.000	
					RAZEM	34.000
68	S.01.01 d.1. .01 3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 34	urz. urz.	 34.000	
					RAZEM	34.000
69	S.01.01 d.1. .01 3	kalk. własna	Opłaty za spuszczenie oraz napełnienie instalacji co 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000