

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Remont sanitariatów zaplecza sali gimnastycznej w budynku SP nr 30 - instalacje sanitarne  
ADRES INWESTYCJI : Olsztyn ul. Pieczewska  
INWESTOR : UM Olsztyn  
ADRES INWESTORA : 10-101 Olsztyn plac Jana Pawła II 1  
BRANŻA : Roboty sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Kozłowska  
DATA OPRACOWANIA : 08.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja c.o. - ST-1</b>			
1	KNR-W 4-02 d.1 0505-01	Włączenie do istn. instalacji z rur stalowych o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2	KNR-W 2-15 d.1 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
3	KNR-W 2-15 d.1 0404-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych zgrzewane - rura PP stabi PN20 20x3,4mm	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
4	KNR-W 2-15 d.1 0404-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych zgrzewane - rura PP stabi PN20 25x4,2mm	m		
		16,5	m	16,50	
				RAZEM	16,50
5	KNR-W 2-15 d.1 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNR-W 2-15 d.1 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		51,5	m	51,50	
				RAZEM	51,50
7	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		51,5	m	51,50	
				RAZEM	51,50
8	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2+2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
9	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
10	KNR-W 2-15 d.1 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych do grzejników	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
11	KNR 0-35 d.1 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
12	KNR 0-35 d.1 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
13	KNR 0-35 d.1 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
14	KNR-W 2-15 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6	urz.	6,00	
				RAZEM	6,00
15	KNR 0-34 d.1 0107-01	Izolacja rurociągów śr. 20-25 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		16+14	m	30,00	
				RAZEM	30,00
16	KNR 4-01 d.1 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
17	KNR 4-01 d.1 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
<b>2</b>		<b>Instalacja wodociągowa - ST-1</b>			
18	KNR 4-02 d.2 0111-01	Włączenie się do istn. instalacji wodociągowej o śr. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
19	KNR 4-02 d.2 0111-03	Włączenie się do istn. instalacji wodociągowej o śr. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR 4-02 d.2 0111-03	Włączenie się do istn. instalacji wodociągowej o śr. 50 mm	szt.	RAZEM	2,00
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNR-W 2-15 d.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych zgrzewane - rura PP stabi PN20 20x3,4mm	m		
		56,3	m	56,30	
				RAZEM	56,30
22	KNR-W 2-15 d.2 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych zgrzewane - rura PP stabi PN20 25x4,2mm	m		
		17,4	m	17,40	
				RAZEM	17,40
23	KNR-W 2-15 d.2 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych zgrzewane - rura PP stabi PN20 32x5,4mm	m		
		15,3	m	15,30	
				RAZEM	15,30
24	KNR-W 2-15 d.2 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych zgrzewane - rura PP stabi PN20 40x6,7mm	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
25	KNR-W 2-15 d.2 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
26	KNR-W 2-15 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		93+12	m	105,00	
				RAZEM	105,00
27	KNR-W 2-15 d.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		105	m	105,00	
				RAZEM	105,00
28	KNR-W 2-15 d.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2*10+4	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
29	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2*(1+6)+1+3	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
30	KNR-W 2-15 d.2 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
32	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące z otwarciem czasowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
33	KNR-W 2-15 d.2 0137-09 analogia	Baterie natryskowe z otwarciem czasowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
34	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
35	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory ćwierćobrotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4+4	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
36	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20-40 mm otulinami z pianki - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		55,4+15,8+15,1+2,3+12	m	100,60	
				RAZEM	100,60
37	KNR 4-01 d.2 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 4-01 d.2 0336-01	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 17	m m	17,00	
				RAZEM	17,00
39	KNR 4-01 d.2 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 26	m m	26,00	
				RAZEM	26,00
40		Badanie bakteriologiczne wody	kpl.		
d.2		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna - ST-01</b>			
41	KNR 4-01 d.3 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 0,6*0,3*37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,66	
				RAZEM	6,66
42	KNR 4-01 d.3 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 0,5*0,6*37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11,10	
				RAZEM	11,10
43	KNR 2-28 d.3 0501-09	Podsypka i obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych 11,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11,10	
				RAZEM	11,10
44	KNR 4-01 d.3 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych posadzek z betonu monolitycznego 6,66	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,66	
				RAZEM	6,66
45	KNR 4-01 d.3 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu i ziemi sprzymowanego samochodami samowładowniczymi na odległość 10 km wraz z jego utylizacją 11,1+6,66	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17,76	
				RAZEM	17,76
46	KNR-W 4-02 d.3 0202-09 analogia	Właczenie do istn. kanalizacji żeliwnej o śr. 150 mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
47	KNR-W 2-15 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5,6+5,6+4,9+0,9	m m	17,00	
				RAZEM	17,00
48	KNR-W 2-15 d.3 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1,7+0,4+8+0,3+1,2+1,2+1,2+3*5+6,4+0,3	m m	35,70	
				RAZEM	35,70
49	KNR-W 2-15 d.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych 16	m m	16,00	
				RAZEM	16,00
50	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych 8,5	m m	8,50	
				RAZEM	8,50
51	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych 11	m m	11,00	
				RAZEM	11,00
52	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	4,00	
				RAZEM	4,00
53	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 6+1+1+5	podej. podej.	13,00	
				RAZEM	13,00
54	KNR-W 2-15 d.3 0211-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych 10	podej. podej.	10,00	
				RAZEM	10,00
55	KNR-W 2-15 d.3 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewowe 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
56	KNR-W 2-15 d.3 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - brodzikowe	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
57	KNR-W 2-15 d.3 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58	KNR-W 2-15 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
59	KNR 2-15 d.3 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym w tym	szt.		
		1 szt. dla niepełnosprawnych	szt.	10,00	
		10			
				RAZEM	10,00
60	KNR-W 2-15 d.3 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
61	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
62	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca (w tym 1 dla niepełnosprawnych)	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
63	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
64	KNR-W 2-15 d.3 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
65	KNR-W 2-15 d.3 0232-02	Brodziki natryskowe nierdzewne z drzwiami	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
66	KNR-W 2-15 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
<b>4</b>		<b>Demontaże</b>			
67	KNR-W 4-02 d.4 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-25 mm	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
68	KNR-W 4-02 d.4 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
69	KNR-W 4-02 d.4 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 15-20 mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
70	KNR-W 4-02 d.4 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71	KNR-W 4-02 d.4 0141-03	Demontaż baterii natryskowej	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
72	KNR-W 4-02 d.4 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
73	KNR-W 4-02 d.4 0235-01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
74	KNR-W 4-02 d.4 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
75	KNR-W 4-02 d.4 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
76	KNR-W 4-02 d.4 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
77	KNR-W 4-02 d.4 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
78	KNR-W 4-02 d.4 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 6	kpl. kpl.	 6,00	
				RAZEM	6,00