

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : REMONT TOALETY W CELU DOSTOSOWANIA DLA POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH -
BIBLIOTEKA W CIESZYNIE

ADRES INWESTYCJI : CIESZYN, UL. NIEMCEWICZA 8

INWESTOR : UNIWERSYTET ŚLĄSKI

ADRES INWESTORA : 40-007 KATOWICE UL. BANKOWA 12

BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Komejko

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2016

ARCHITEKTONICZNE
USŁUGI PROJEKTOWE

Zbigniew M. Drapa

40-305 Katowice, ul. Styczniowa 25 B

Tel. (32) 256 60 44

Data opracowania
sierpień 2016

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
		Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót sanitarnych			
1	KNNR 8 d.1 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
2	KNNR 8 d.1 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
3	KNNR 8 d.1 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
4	KNNR 8 d.1 0224-01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNNR 8 d.1 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
6	KNNR 8 d.1 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		6	kpl	6.00	
				RAZEM	6.00
7	KNNR 8 d.1 0225-06	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR-W 4- d.1 02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNR-W 4- d.1 02 0512-01	Demontaż dwuzłączki w podejściach do grzejników o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNR-W 4- d.1 02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	d.1 kalk. własna	Odwóz zdemontowanych materiałów na wysypisko samochodami samowyładowczymi według wskazań wykonawcy wraz z kosztem składowania	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
		Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót sanitarnych			
2.1		RUROCIĄGI			
12	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0601-01	Rurociągi z rur polietylenowych warstwowych np. typ PEXc/Al/PEXc o śr.16x2,0 mm	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
13	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0601-02	Rurociągi z rur polietylenowych warstwowych np. typ PEXc/Al/PEXc o śr.18x2,0 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
14	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0601-02	Rurociągi z rur polietylenowych warstwowych np. typ PEXc/Al/PEXc o śr.20x2,0 mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
15	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0601-03	Rurociągi z rur polietylenowych warstwowych np. typ PEXc/Al/PEXc o śr. 26x3,0 mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
16	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0602-01	Łączniki i kształtki do rur warstwowych np. typ PEXc/Al/PEXc o śr.16x2,0 mm kolano - 7szt trójnik - 6szt złączka 16-1/2" - 6szt	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0602-02	Łączniki i kształtki do rur warstwowych np. typ PEXc/Al./PEXc o śr. 18x2,0 mm kolano - 1szt trójnik - 4szt 5	szt.		
			szt.	5.00	
18	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0602-02	Łączniki i kształtki do rur warstwowych np. typ PEXc/Al./PEXc o śr. 20x2,0 mm redukcja - 1szt trójnik - 4szt złączka 20-1/2" 7	szt.	RAZEM	5.00
			szt.	7.00	
19	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0602-03	Łączniki i kształtki do rur warstwowych np. typ PEXc/Al./PEXc o śr. 26x3,0 mm trójnik - 1szt złączka 26-3/4" - 2szt 3	szt.	RAZEM	7.00
			szt.	3.00	
20	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0602-08 analogia	Połączenie armatury o śr. 16-20 mm 16	szt.	RAZEM	3.00
			szt.	16.00	
21	d.2. kalk. własna 1	Wykucie bruzd poziomych i pionowych w ścianach na przeprowadzenie rurociągów instalacyjnych wraz z ich późniejszym zatynkowniem 14	m	RAZEM	16.00
			m	14.00	
22	d.2. kalk. własna 1	Wykonanie przekuć w ścianach i stropach dla przeprowadzenia rur instalacyjnych z wykonaniem uszczelnienia otworu 1	kpl	RAZEM	14.00
			kpl	1.00	
23	d.2. kalk. własna 1	Podłączenie nowoprojektowanej instalacji z rur warstwowych PEXc/Al./PEXc o średnicy 16 mm do istniejącej instalacji wodociągowej 2	szt	RAZEM	1.00
			szt	2.00	
24	d.2. kalk. własna 1	Podłączenie nowoprojektowanej instalacji z rur warstwowych PEXc/Al./PEXc o średnicy 26 mm do istniejącej instalacji wodociągowej 2	szt	RAZEM	2.00
			szt	2.00	
2.2		ARMATURA, URZĄDZENIA, ELEMENTY INSTALACJI		RAZEM	2.00
25	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie 5	kpl.		
			kpl.	5.00	
26	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej dla osób niepełnosprawnych montowane na ścianie 1	kpl.	RAZEM	5.00
			kpl.	1.00	
27	KNNR 4 d.2. 0137-03 2	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 4	szt.	RAZEM	1.00
			szt.	4.00	
28	KNNR 4 d.2. 0137-03 2	Baterie umywalkowe jednouchwytowe dla osób niepełnosprawnych z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.	RAZEM	4.00
			szt.	1.00	
29	KNNR 4 d.2. 0132-01 2	Zawory kulowe ćwierćobrotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.	RAZEM	1.00
			szt.	2.00	
30	KNNR 4 d.2. 0135-01 2	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawór ze złączką do węża do podłączenia płuczek zbiornikowych (do montażu w module instalacyjnym) 6	szt.	RAZEM	2.00
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNNR 4 d.2. 0132-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNNR 4 d.2. 0135-01 2	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	kalk. własna d.2. 2	Dostawa i montaż szafki na zawory odcinające (2szt)	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
2.3		PRÓBA SZCZELNOŚCI, IZOLACJA			
34	KNNR 4 d.2. 0128-02 3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		56	m	56.00	
				RAZEM	56.00
35	KNNR 4 d.2. 0127-01 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNNR 4 d.2. 0127-04 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		56	m	56.00	
				RAZEM	56.00
37	KNR 0-34 d.2. 0101-01 3	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		23	m	23.00	
				RAZEM	23.00
38	KNR 0-34 d.2. 0101-01 3	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
39	KNR 0-34 d.2. 0101-02 3	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
40	KNR 0-34 d.2. 0101-10 3	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		19	m	19.00	
				RAZEM	19.00
3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
3.1		Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót sanitarnych			
		RUROCIĄGI			
41	KNNR 4 d.3. 0208-01 1 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z HT/PP o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
42	KNNR 4 d.3. 0208-01 1 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z HT/PP o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
43	KNNR 4 d.3. 0208-03 1	Rurociągi kanalizacyjne z HT/PP o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
44	KNNR 4 d.3. 0208-03 1	Rurociągi kanalizacyjne z PP (kanalizacja niskosumowa - piony kanaliza- cyjne) o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połącze- niach wciskowych	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNNR 4 d.3. 0211-01 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. do 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
46	KNNR 4 d.3. 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
47	d.3. kalk. własna 1	Wykucie bruzd poziomych i pionowych w ścianach na przeprowadzenie rurociągów instalacyjnych wraz z ich późniejszym zatynkowniem	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
48	d.3. kalk. własna 1	Wykonanie przekuć w ścianach i stropach dla przeprowadzenia rur instalacyjnych z wykonaniem uszczelnienia otworu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
49	d.3. kalk. własna 1	Podłączenie nowoprojektowanej instalacji kanalizacji sanitarnej z rur o średnicy 110 mm do instalacji istniejącej	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
3.2		PRZYBORY, ELEMENTY INSTALACJI			
50	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 2 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca z deską sedesową	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
51	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 2 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczne	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
52	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 2 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca z deską sedesową dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 2 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczne dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNNR 4 d.3. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
55	KNNR 4 d.3. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNNR 4 d.3. 0234-02 2	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym i syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNNR 4 d.3. 0222-02 2	Czyszczeniaki w instalacji niskosumowej kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
58	KNNR 4 d.3. 0218-01 2 analogia p.interpol.	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		WEWNĘTRZNA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
		Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót sanitarnych			
59	KNNR 4 d.4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10.00	
60	KNNR 4 d.4 0412-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji kątowne z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm	szt.	RAZEM	10.00
		2	szt.	2.00	
61	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe panelowe 2-płytowe wys. 600-900 mm montowane na ścianie długość do 1600mm: grzejnik niezintegrowany ocynkowane 22/600 - dł.900 mm	szt.	RAZEM	2.00
		2	szt.	2.00	
62	KNNR 4 d.4 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu na gwint z zaworami powrotnymi	kpl.	RAZEM	2.00
		2	kpl.	2.00	
63	KNNR 4 d.4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	RAZEM	2.00
		2	urz.	2.00	
64	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z pianki - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	RAZEM	2.00
		10	m	10.00	
65	kalk. własna	Podłączenie nowoprojektowanej instalacji co z rur o średnicy 15 mm do instalacji istniejącej	szt.	RAZEM	10.00
		4	szt.	4.00	
5		INSTALACJA WENTYLACJI Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót sanitarnych		RAZEM	4.00
66	KNR-W 2- d.5 17 0205-01	Wentylatory osiowe; Q=280 m3/h, do wentylacji przewodowej - dostawa i montaż	szt.		
		2	szt.	2.00	
67	KNR-W 2- d.5 17 0138-01	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych montowane w płycie g-k	szt.	RAZEM	2.00
		2	szt.	2.00	
68	KNR-W 2- d.5 17 0210-01 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm	szt.	RAZEM	2.00
		2	szt.	2.00	
69	kalk. własna	Nawiewnik higrosterowany Q=20-50 m3/h	szt.	RAZEM	2.00
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00