

Zakład Gospodarczy TUM sc

Lublin, ul. Do Dysa 5

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SANITARIATÓW W GIMNAZJUM NR 17 - DZIEWCZYNKI  
ADRES INWESTYCJI : LUBLIN, UL. MASZYNOWA 2.  
INWESTOR : GIMNAZJUM Nr 17.  
ADRES INWESTORA : LUBLIN UL. MASZYNOWA 2.  
BRANŻA : SANITARNA

Poziom cen : r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
1	KNNR 8 d.1 0108-01	2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
			70	m	70.000	
					RAZEM	70.000
2	KNNR 8 d.1 0108-02	2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
3	KNNR 8 d.1 0108-03	2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		
			1	m	1.000	
					RAZEM	1.000
4	KNNR 8 d.1 0121-01	2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
			28	szt	28.000	
					RAZEM	28.000
5	KNNR 8 d.1 0121-02	2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
6	KNNR 8 d.1 0122-04	2	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
			15	szt	15.000	
					RAZEM	15.000
7	KNNR 8 d.1 0224-10	2	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
8	KNNR 8 d.1 0222-02	2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm w wykopie	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
9	KNNR 8 d.1 0202-03	2	Wymiana rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego uszczelnianego zaprawą cementową o śr.100 mm w budynkach niemieszkalnych na ścianie na rurociąg PCV łączony metodą wciskową (piony)	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
10	KNNR 8 d.1 0222-04	2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
11	KNNR 8 d.1 0225-03	2	Demontaż umywalki porcelanowej i zlewozmywaka	kpl		
			15	kpl	15.000	
					RAZEM	15.000
12	KNNR 8 d.1 0225-05	2	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
			9	kpl	9.000	
					RAZEM	9.000
13	KNNR 8 d.1 0416-02	2	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 5.0 m2 na grzejniki płytowy typ Buderus typ K 11-600-900 mm + wykucie z muru wsporników i zamurowanie dziur, + uzupełnienie tynków we wnękach	kpl		
			9	kpl	9.000	
					RAZEM	9.000
14	KNNR 8 d.1 0419-03	2	Wymiana rur przyłącznych o śr.15 mm i połączeniach spawanych do grzejnika żeliwnego, aluminiowego, płytowego i z rur stalowych	kpl		
			9	kpl	9.000	
					RAZEM	9.000
15	KNNR 8 d.1 0403-01	2	Wymiana rurociągu stalowego o śr.15 mm o połączeniach spawanych - piony c.o. i poziom w kanale	m		
			72	m	72.000	
					RAZEM	72.000
16	KNNR 8 d.1 0407-01	2	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na zawór termostatyczny z głowicą	szt		
			9	szt	9.000	
					RAZEM	9.000
17	KNNR 8 d.1 0406-01	2	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm - na pionach c.o.	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
18	KNNR 8 d.1 0224-01	2	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
19 d.1	KNR 4-01 0108-10+ kalkulacja własna	2	Wywiezienie złomu, gruzu, (grzejników, rur, urządzeń sanitarnych) na odległość wg. uznania wykonawcy	m <sup>3</sup>		
			11.8	m <sup>3</sup>	11.800	
					RAZEM	11.800
2			<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
20 d.2	KNNR 4 0106-01	2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			55	m	55.000	
					RAZEM	55.000
21 d.2	KNNR 4 0106-02	2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
22 d.2	KNNR 4 0106-03	2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			27	m	27.000	
					RAZEM	27.000
23 d.2	KNNR 4 0106-04	2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
24 d.2	KNNR 4 0106-05	2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			1	m	1.000	
					RAZEM	1.000
25 d.2	KNNR 4 0115-01	2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			65	szt.	65.000	
					RAZEM	65.000
26 d.2	KNNR 4 0115-02	2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
27 d.2	KNNR 4 0115-03	2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
28 d.2	KNNR 4 0115-04	2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
29 d.2	KNR 2-15 0120-02		Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
30 d.2	KNR-W 2- 15 0130-03 analogia		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm awór antyskazyeniowy typu EA	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
31 d.2	KNNR 4 0126-04	2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
			2	prób.		2.000
			160	m	160.000	
					RAZEM	160.000
32 d.2	KNNR 4 0128-02	2	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			160	m	160.000	
					RAZEM	160.000
33 d.2	KNNR 4 0131-01	2	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 4 d.2 0135-01	2	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
35	KNNR 4 d.2 0135-01	2	Zawory z sitkiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
36	KNNR 4 d.2 0131-02	2	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
37	KNNR 4 d.2 0131-03	2	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
38	KNNR 4 d.2 0137-02	2	Baterie umywalkowe wandaloodporne czasowe Delabie Tempomix stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
39	KNNR 4 d.2 0137-02	2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
40	KNNR 4 d.2 0208-01	2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
41	KNNR 4 d.2 0208-02	2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
42	KNNR 4 d.2 0208-03	2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
43	KNNR 4 d.2 0203-04	2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
44	KNNR 4 d.2 0142-03	2	Drzwiczki rewizyjne do zaworów o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
			12	kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
45	KNNR 4 d.2 0211-01	2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
46	KNNR 4 d.2 0211-03	2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
47	KNNR 4 d.2 0208-06	2	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową o śr. 100 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
48	KNNR 4 d.2 0212-03	2	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
49	KNNR 4 d.2 0218-01	2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
50	KNNR 4 d.2 0230-02	2	Umywalki pojedyncze porcelanowe Koło Nova Top o szer. 55x45 cm z syfonem gruszkowym i półpostumentem - model nr 61155	kpl.		
			9	kpl.	9.000	
					RAZEM	9.000
51	KNNR 4 d.2 0229-04	2	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 4 d.2 0233-03	2	Ustępy z miską wiszącą Kolo Nova Top i konstrukcją wsporczą oraz z deską antybakteryjną - model nr99073	kpl.		
			12	kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
53	KNR 2-16 d.2 0306-01	2	Jednowarstwowa izolacja Thermaflex o grubości 9 mm rur wodociagowych o śr. 15 mm i 20 mm	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
54	KNR 2-16 d.2 0306-01	2	Jednowarstwowa izolacja Thermaflex o grubości 9 mm rur wodociagowych o śr. 25 mm	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
55	KNR 4-01 d.2 0336-03	2	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			36	m	36.000	
					RAZEM	36.000
56	KNR 4-01 d.2 0339-03	2	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			9	m	9.000	
					RAZEM	9.000
57	KNR 4-01 d.2 0326-01	2	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegiel	m		
			36	m	36.000	
					RAZEM	36.000
58	KNR 4-01 d.2 0325-04	2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegiel i doprowadzenie do stanu pierwotnego ścian ( wyk. gładzi, pomalowanie)	m		
			9	m	9.000	
					RAZEM	9.000
59	KNR 4-01 d.2 0333-11	2	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			19	szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
60	KNR 4-01 d.2 0328-01	2	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości do 30 cm i doprowadzenie do stanu pierwotnego ścian	szt.		
			19	szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
61	KNNR 4 d.2 0406-02	2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		2.000
			2	m	120.000	
			120.00		RAZEM	120.000
62	KNNR 4 d.2 0436-01	2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			9	urz.	9.000	
					RAZEM	9.000
63	KNNR 2 d.2 1404-04	2	Malowanie rur stalowych inst. c.o. o śr. do 50 mm ; gałazki: 2 x farbą przeciwdzewną i 2 x farbą nawierzchniową a piony farbą nawierzchniową x 2	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
64	KNNR 3 d.2 0801-03	2	Zerwanie posadzek cement i lastrykowych wraz z cokolikami	m <sup>2</sup>		
			15	m <sup>2</sup>	15.000	
					RAZEM	15.000
65	KNR 2-20 d.2 0105-01	2	Demontaż - odkrycie płyt kanałowych płaskich o wymiarach 85x50x10 cm	szt		
			30	szt	30.000	
					RAZEM	30.000
66	KNR 2-20 d.2 0105-01	2	Płyty kanałowe płaskie o wymiarach 85x50x10 cm- przykrycie kanału po wymianie rurociągów-przyjęto 5 płyt nowych, reszta z demontażu	szt		
			30	szt	30.000	
					RAZEM	30.000
67	KNR 4-01 d.2 0106-02	2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m <sup>3</sup>		
			20	m <sup>3</sup>	20.000	
					RAZEM	20.000
68	KNR 4-01 d.2 0105-01 0105-08	2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m w poziomie i 1.0 m w górę i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II - 18 m <sup>3</sup> + zasypanie piaskiem z ubiciem warstwami 6,0m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
			15	m <sup>3</sup>	15.000	
					RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.2	KNNR 4 1411-02	2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
			5	m <sup>3</sup>	5.000	
					RAZEM	5.000
70 d.2	KNNR 4 0222-02	2	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
71 d.2	KNNR 4 1427-03	2	Przejsie przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 310 mm	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
72 d.2	KNNR 4 1610-02	2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
			1	odc. -1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
73 d.2	KNNR 4 0143-01	2	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm <sup>3</sup>	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
74 d.2	KNNR 4 0143-01	2	Urządzenia do podgrzewania wody o poj. 5 dm <sup>3</sup> - terma elektryczna	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
75 d.2	KNR 7-07 0101-01	2	Pompa cyrkulacyjna z termostatem Grundfos UP 15-14BT	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
76 d.2	KNNR 4 0218-01	2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
<b>3</b>			<b>Roboty wentylacyjne</b>			
77 d.3	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	2	Przewody wentylacyjne izolowane wzmocnione spiralą z drutu np. CS 70 THERM d = 125 mm - w obiektach modernizowanych - montaż w betonie lub żelbecie	m		
			9	m	9.000	
					RAZEM	9.000
78 d.3	KNR 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9903	2	Kratki wentylacyjne typ TDA 874 Aereco z czujnikiem ruchu- w obiektach modernizowanych	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
79 d.3	KNR 2-17 0137-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	2	Kratki wentylacyjne wywiewne - nawietrzaki Aereco do montażu w oknie	kpl		
			18	kpl	18.000	
					RAZEM	18.000
80 d.3	KNR 2-17 0202-02 z.o.3.3. 9903	2	Zespół wentylacyjny Aereco VAM	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
81 d.3	kalkulacja własna	2	Próby, uruchomienie, pomiary instalacji wentylacyjnej i urządzeń wentylacyjnych	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000