

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT WYBRANYCH POMIESZCZEŃ ZESPOŁU SZKÓŁ MECHANICZNYCH

ADRES INWESTYCJI : KIELCE UL. JAGIELLOŃSKA  
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ MECHANICZNYCH W KIELCACH  
ADRES INWESTORA : UL. JAGIELLOŃSKA 32 25-608 KIELCE  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agata Zielińska (sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : maj 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2020

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJA WODY</b>			
<b>1.1</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Instalacja wody zimnej</b>			
1 d.1.1	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-Rura wielowarstwowa PE RT/AL/PE RT 40x4,0 6	m  m	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
2 d.1.1	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura wielowarstwowa PE RT/AL/PE RT 32x3,0 13	m  m	  13.000	  13.000
				RAZEM	13.000
3 d.1.1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura wielowarstwowa PE RT/AL/PE RT 25x2,5 16	m  m	  16.000	  16.000
				RAZEM	16.000
4 d.1.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -Rura wielowarstwowa PE RT/AL/PE RT 20x2,0 20	m  m	  20.000	  20.000
				RAZEM	20.000
5 d.1.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-Rura wielowarstwowa PE RT/AL/PE RT 18x2,0 42	m  m	  42.000	  42.000
				RAZEM	42.000
6 d.1.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-Rura wielowarstwowa PE RT/AL/PE RT 16x2,0 116	m  m	  116.000	  116.000
				RAZEM	116.000
7 d.1.1	Analiza indywidualna	Kształtki systemowe zaprasowywalne-(wg zestawienia zał. wody) 85	szt  szt	  85.000	  85.000
				RAZEM	85.000
8 d.1.1	KNNR 4 0131-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 36+36	szt.  szt.	  72.000	  72.000
				RAZEM	72.000
9 d.1.1	KNNR 4 0131-02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 18	szt.  szt.	  18.000	  18.000
				RAZEM	18.000
10 d.1.1	KNNR 4 0128-02 analogia	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociągi z tworzywa sztucznego poz.6+poz.4+poz.3+poz.2	m  m	  165.000	  165.000
				RAZEM	165.000
11 d.1.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1.00	prob.  prob.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
12 d.1.1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.10	m  m	  165.000	  165.000
				RAZEM	165.000
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.6+poz.4+poz.3+poz.2	m  m	  165.000	  165.000
				RAZEM	165.000
14 d.1.1	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu - 18mm 88	m  m	  88.000	  88.000
				RAZEM	88.000
15 d.1.1	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu - 22mm 20	m  m	  20.000	  20.000
				RAZEM	20.000
16 d.1.1	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu - 25mm 16	m  m	  16.000	  16.000
				RAZEM	16.000
17 d.1.1	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu - 35mm	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
18 d.1.1	KNR 0-34 0108-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact I gr. 20 mm (P) - 18mm 71	m m	 71.000	
				RAZEM	71.000
19 d.1.1	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu - 42mm 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
20 d.1.1	KNR 4-01 0208-03 -anal ogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
21 d.1.1	KNR-W 2-18 0527-01 - analogia	Przejście przez przegrody tulejami stalowymi 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
22 d.1.1	KNNR 3 0305-02 z.sz. 2.3.	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 30*0.2*0.1	m³ m³	 0.600	
				RAZEM	0.600
23 d.1.1	KNR 4-02 0141-02	Wymiana elektrycznego podgrzewacza wody o pojemności 80-160 dm3 na wspornikach nowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
24 d.1.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
25 d.1.1	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory łazienkowe EDM 200 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
<b>2</b>		<b>Demontaż instalacji wody zimnej</b>			
26 d.2	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
27 d.2	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów żeliwnych o śr. 15-20 mm 156	m m	 156.000	
				RAZEM	156.000
28 d.2	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów żeliwnych o śr. 25-32 mm 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
29 d.2	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
30 d.2	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
31 d.2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 18	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
32 d.2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 22	kpl. kpl.	 22.000	
				RAZEM	22.000
33 d.2	KNR 4-04 1101-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość do 1 km 9	m³ m³	 9.000	
				RAZEM	9.000
34 d.2	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 2	t t	 2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
<b>3.1</b>	<b>45111000-8</b>	<b>Demontaż instalacji kanalizacji</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.3.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
36 d.3.1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 190	m m	 190.000	
				RAZEM	190.000
37 d.3.1	KNR 8 0126-01	Wymiana podgrzewacza wody (bojlera) o pojemności do 200 dm3 na wspornikach istniejących 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
<b>3.2</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Piony, poziomy podstropowe i podejścia</b>			
38 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
39 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
40 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
41 d.3.2	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
<b>3.3</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Roboty towarzyszące</b>			
42 d.3.3	KNR 3 0404-01	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych pod przewody instalacyjne (poz.38+poz.39+poz.40)*0.08*0.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.331	
				RAZEM	1.331
43 d.3.3	KNR-W 2-18 0527-02 analogia	Przejście przez ściany rurami stalowymi ochronnymi o śr. 250 mm wraz z uszczelnieniem 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
44 d.3.3	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów w ścianach o grub.do 20 cm 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
45 d.3.3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm - kanalizacja podposadzkowa 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000