

## **Przedmiar robót**

### **Część sanitarna**

Budowa: **Przebudowa wewnętrznych instalacji wod-kan i c.w.u dla części pomieszczeń niskiego i wysokiego parteru budynku "A" SP ZOZ MSWiA w Rzeszowie przy ulicy Krakowskiej 16**

Obiekt lub rodzaj robót: **Wewnętrzna instalacja wod-kan, cwu**

Inwestor: **SP ZOZ MSWiA w Rzeszowie, ul. Krakowska 16, 35-111 Rzeszów**

Data opracowania:  
**2020-04-20**

Autor opracowania:



.....

**inż. Eugeniusz Basiak, upr. S- 279/89**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Część sanitarna</b>		
1	Rozdział	<b>Wewnętrzna instalacja wodna-kan i c.w.u.</b>		
1.1	Element	<b>Roboty demontażowe- kaplica+ bufet instalacja wody zimnej i c.w.u.</b>		
1.1.1	KNR 401/210/4	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton gruzowy, przekrój do 0,040 m <sup>2</sup>	m	34,000
1.1.2	KNR 404/701/7	Demontaż przewodów wodociągowych z rur, z tworzyw sztucznych, Fi 16 mm, ułożonych w warstwach posadzki	m	88,000
1.1.3	KNR 404/701/7	Demontaż przewodów wodociągowych z rur, z tworzyw sztucznych, Fi 20 mm, ułożonych w warstwach posadzki	m	22,000
1.1.4	KNR 404/701/7	Demontaż przewodów wodociągowych z rur, z tworzyw sztucznych, Fi 25 mm, ułożonych w warstwach posadzki	m	20,000
1.1.5	KNR 404/701/7	Demontaż przewodów wodociągowych z rur, z tworzyw sztucznych, Fi 32 mm, ułożonych w warstwach posadzki	m	12,000
1.1.6	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej	szt	7,000
1.1.7	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej	szt	2,000
1.1.8	KNR 402/132/2	Demontaż baterii, wannowej	szt	4,000
1.1.9	KNR 402/132/2	Demontaż baterii, natryskowej	szt	1,000
1.1.10	KNRW 402/423/6	Demontaż zaworów Fi 15 mm	szt	2,000
1.2	Element	<b>Roboty montażowe- kaplica+ bufet instalacja wody zimnej i c.w.u.</b>		
1.2.1	KNR 401/210/3	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton gruzowy, przekrój do 0,023 m <sup>2</sup>	m	24,000
1.2.2	KNR 401/207/5	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, gruzobetonem, przekrój do 0,030 m <sup>2</sup>	m	24,000
1.2.3	KNR 401/336/2	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1 cegły	m	5,500
1.2.4	KNR 401/324/3 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/4 x 1 cegły	m	5,500
1.2.5	KNRW 215/112/1 (1) analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16 mm	m	72,000
1.2.6	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m	8,000
1.2.7	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm	m	6,000
1.2.8	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm	m	12,000
1.2.9	KNRW 215/115/2	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 16 i 20 mm	szt	32,000
1.2.10	KNRW 215/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt	11,000
1.2.11	KNRW 215/132/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	szt	5,000
1.2.12	KNRW 215/132/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	szt	2,000
1.2.13	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	98,000
1.2.14	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	98,000
1.2.15	KNR 34/107/1	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami S-2-C metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm	m	80,000
1.2.16	KNR 34/107/2	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 6 mm (C), rurociąg Fi 28-35 mm	m	6,000
1.2.17	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 13 mm (J), rurociąg Fi 28-35 mm	m	12,000
1.2.18	KNRW 215/130/1 (1)	Zawory wodne kątowe, Dn 15/10 mm	szt	22,000
1.2.19	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn 15 mm, mosięzna jednouchwytowa o wypływie do 6/min o klasie akustycznej I	szt	7,000
1.2.20	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm, mosięzna jednouchwytowa o wypływie do 6/min o klasie akustycznej I	szt	4,000
1.2.21	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie przejść przez stropy istn. wz, wc i cyrkulacji wełną mineralną oraz masą ogniochronną	szt	9,000
1.3	Element	<b>Roboty demontażowe- kaplica+ bufet - instalacja kanalizacji sanitarnej</b>		
1.3.1	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	8,000
1.3.2	KNR 402/235/5 (1)	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl	2,000
1.3.3	KNR 402/235/9	Demontaż ustępu typu kompakt	kpl	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.4	KNRW 402/229/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, do Fi 50 mm	m	24,000
1.3.5	KNRW 402/229/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi 75mm	m	36,000
1.3.6	KNRW 402/229/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi 110 mm	m	16,000
1.3.7	KNR 402/235/7	Demontaż wanny z masażem	kpl	4,000
1.4	Element	<b>Roboty montażowe- kaplica + bufet - instalacja kanalizacji sanitarnej</b>		
1.4.1	KNR 401/210/4	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton gruzowy, przekrój do 0,040 m <sup>2</sup>	m	8,000
1.4.2	KNR 508/801/2 analogia	Wiercenie otworów o średnicy do 117 mm w ścianie lub stropie z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt	5,000
1.4.3	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	24,000
1.4.4	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m	28,000
1.4.5	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	18,000
1.4.6	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	16,000
1.4.7	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	2,000
1.4.8	KNRW 218/706/ 1 (1) analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi do 150 mm, PVC, odcinek 10 m	próba	40,000
1.4.9	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt	1,000
1.4.10	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	3,000
1.4.11	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	7,000
1.4.12	KNRW 215/229/4 (1)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, z ociekaczem	szt	2,000
1.4.13	KNRW 215/229/4 (1)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, dwukomorowe	szt	2,000
1.4.14	KNRW 215/229/1	Zlew żeliwny	szt	1,000
1.4.15	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie przejść przez stropy istn. wz, wc i cyrkulacji wełną mineralną oraz masą ogniochronną	szt	3,000