
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa części pomieszczeń na poziomie parteru wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń dawnego sklepu na pomieszczenia biurowe siedziby delegatury WUOZ

**ADRES INWESTYCJI : Delegatura WUOZ w Jeleniej Górze
ul. 1 Maja 23
58-500 Jelenia Góra
działka nr 37/4, AM-36 obręb 0028
woj. dolnośląskie**

INWESTOR : WÓJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW WE WROCŁAWIU
ADRES INWESTORA : ul. Władysława Łokietka 11
50-234 Wrocław

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Izabela Fiącek
DATA OPRACOWANIA : październik 2019

DZIAŁY

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu
1	45330000-9	Instalacje sanitarne wewnętrzne
1.1	45111300-1	Demontaże instalacji
1.2	45332000-3	Instalacje wodno-kanalizacyjne
1.2.1	45332300-6	Kanalizacja sanitarna
1.2.2	45332200-5	Instalacja wody użytkowej
1.2.3	45332400-7	Biały montaż i armatura sanitarna
1.3	45331000-6	Instalacje centralnego ogrzewania i wentylacji
1.3.1	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania
1.3.2	45331210-1	Wentylacja mechaniczna

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	4533000-9		Instalacje sanitarne wewnętrzne			
1.1	45111300-1		Demontaże instalacji			
1	KNR-W 4-02 d.1.1 0235-08	IS SST	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
2	KNR-W 4-02 d.1.1 0141-01	IS SST	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej poz.3	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
3	KNR-W 4-02 d.1.1 0235-06	IS SST	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
4	KNR-W 4-02 d.1.1 0120-01 DN15 DN20	IS SST	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 8,0 6,0	m m m	 8,000 6,000	 14,000
					RAZEM	14,000
5	KNR-W 4-02 d.1.1 0229-04 DN50 DN100	IS SST	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 1,5 5,0	m m m	 1,500 5,000	 6,500
					RAZEM	6,500
6	KNR-W 4-02 d.1.1 0521-02	IS SST	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
7	KNR-W 4-02 d.1.1 0507-01 DN15	IS SST	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 15-20 mm 7,0	m m	 7,000	 7,000
					RAZEM	7,000
1.2	45332000-3		Instalacje wodno-kanalizacyjne			
1.2.1	45332300-6		Kanalizacja sanitarna			
8	KNR 7-28 d.1. 0203-08 2.1	IS SST	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych o grubość 1 1/2 ceg. 1	otw. otw.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
9	KNR 7-28 d.1. 0203-07 2.1	IS SST	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych o grubość 1 ceg. 1	otw. otw.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
10	KNR 7-28 d.1. 0209 2.1	IS SST	Wykucie bruzd w ścianach i stropach 3,0+3,0	m m	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000
11	KNNR 4 d.1. 0208-03 2.1	IS SST	Rurociągi kanalizacyjne w systemie niskoszumowym o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8,5	m m	 8,500	 8,500
					RAZEM	8,500
12	KNNR 4 d.1. 0208-02 2.1	IS SST	Rurociągi kanalizacyjne w systemie niskoszumowym o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8,0	m m	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000
13	KNNR 4 d.1. 0208-01 2.1	IS SST	Rurociągi kanalizacyjne w systemie niskoszumowym o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5,5	m m	 5,500	 5,500
					RAZEM	5,500
14	KNNR 4 d.1. 0208-01 2.1	IS SST	Rurociągi kanalizacyjne w systemie niskoszumowym o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,0	m m	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
15	KNNR 4 d.1. 0222-02 2.1	IS SST	Czyszczeniaki kanalizacyjne w systemie niskoszumowym o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1. 2.1	KNNR 4 0222-01	IS SST	Czyszczaiki kanalizacyjne w systemie niskosumowym o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.1. 2.1	KNNR 4 0211-03	IS SST	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych w systemie niskosumowym o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			poz.45+poz.46	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
18 d.1. 2.1	KNNR 4 0211-01	IS SST	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych w systemie niskosumowym o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			poz.49+poz.51	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
19 d.1. 2.1	KNNR 4 0211-01	IS SST	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych w systemie niskosumowym o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			poz.48	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
20 d.1. 2.1	KNR-W 4-02 0211-06 analogia	IS SST	Wstawienie trójnika o śr. 110 mm w istniejący pion kanalizacyjny + kształtki przejściowe	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2.2	45332200-5		Instalacja wody użytkowej			
21 d.1. 2.2	KNR 7-28 0203-08	IS SST	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych o grubość 1 1/2 ceg.	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.1. 2.2	KNR 7-28 0203-07	IS SST	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych o grubość 1 ceg.	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.1. 2.2	KNR 7-28 0209 kalk. własna	IS SST	Wykucie bruzd w ścianach	m		
			3,5	m	3,500	
					RAZEM	3,500
24 d.1. 2.2	KNNR 4 0112-03	IS SST	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
	zw		3,5 A (suma częściowa)	m	3,500	
	cw		0 B (suma częściowa)	m	0,000	
				m	0,000	
					RAZEM	3,500
25 d.1. 2.2	KNNR 4 0112-02	IS SST	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE o śr. zewnętrznej 26 (25) mm	m		
	zw		5,5 A (suma częściowa)	m	5,500	
	cw		3,5 B (suma częściowa)	m	3,500	
				m	3,500	
					RAZEM	9,000
26 d.1. 2.2	KNNR 4 0112-01	IS SST	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE o śr. zewnętrznej 21 (20) mm	m		
	zw		2,0 A (suma częściowa)	m	2,000	
	cw		3,0 B (suma częściowa)	m	3,000	
				m	3,000	
					RAZEM	5,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
27 d.1. 2.2	KNNR 4 0112-01 zw cw ccw	IS SST	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE o śr. zewnętrznej 17 (16) mm	m			
			7,5	m	7,500		
			A (suma częściowa)			7,500	
			9,0	m	9,000		
			4,0	m	4,000		
			B (suma częściowa)	m		13,000	
					RAZEM	20,500	
28 d.1. 2.2	KNNR 4 0116-01	IS SST	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach PE-Xc/Al/PE o śr. zewnętrznej 17 (16) mm	szt.			
			poz.43	szt.	2,000		
			(poz.52+poz.53)*2	szt.	6,000		
			poz.54	szt.	2,000		
					RAZEM	10,000	
29 d.1. 2.2	KNNR 4 0132-02	IS SST	Zawory odcinające DN20	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
30 d.1. 2.2	KNNR 4 0132-01	IS SST	Zawory odcinające DN15	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
31 d.1. 2.2	KNR-W 4-02 0108-03 analogia	IS SST	Podłączenie projektowanej instalacji PE-Xc/Al/PE o śr. zewnętrznej 32 mm do istniejącej instalacji	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
32 d.1. 2.2	KNR-W 4-02 0108-02 analogia	IS SST	Podłączenie projektowanej instalacji PE-Xc/Al/PE o śr. zewnętrznej 26 (25) mm do istniejącej instalacji	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
33 d.1. 2.2	KNR-W 4-02 0108-01 analogia	IS SST	Podłączenie projektowanej instalacji PE-Xc/Al/PE o śr. zewnętrznej 17 (16) mm do istniejącej instalacji	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
34 d.1. 2.2	KNNR 4 0127-01	IS SST	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.			
			3	prob.	3,000		
					RAZEM	3,000	
35 d.1. 2.2	KNNR 4 0127-04	IS SST	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m			
			poz.24+poz.25+poz.26+poz.27	m	38,000		
					RAZEM	38,000	
36 d.1. 2.2	KNNR 4 0128-02	IS SST	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m			
			poz.35	m	38,000		
					RAZEM	38,000	
37 d.1. 2.2	KNR 0-34 0101-11	IS SST	Izolacja rurociągów śr. zewn. 26 (25) mm otulinami Thermaflex gr. 20 mm (N)	m			
			poz.25B	m	3,500		
					RAZEM	3,500	
38 d.1. 2.2	KNR 0-34 0101-10	IS SST	Izolacja rurociągów śr. zewn. 17 (16) mm otulinami Thermaflex gr. 20 mm (N)	m			
			poz.27B	m	13,000		
					RAZEM	13,000	
39 d.1. 2.2	KNR 0-34 0101-07	IS SST	Izolacja rurociągów śr. zewn. 32 mm otulinami Thermaflex gr. 13 mm (J)	m			
			poz.24A	m	3,500		
					RAZEM	3,500	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 0-34 d.1. 0101-07 2.2	IS SST	Izolacja rurociągów śr. zewn. 26 (25) mm otulinami Thermaflex gr. 13 mm (J) poz.25A	m m	 5,500	 5,500
41	KNR 0-34 d.1. 0101-06 2.2	IS SST	Izolacja rurociągów śr. zewn. 21 (20) mm otulinami Thermaflex gr. 13 mm (J) poz.26A	m m	 2,000	 2,000
42	KNR 0-34 d.1. 0101-01 2.2	IS SST	Izolacja rurociągów śr. zewn. 17 (16) mm otulinami Thermaflex gr. 6 mm (C) poz.27A	m m	 7,500	 7,500
1.2.3 45332400-7 Białe montaż i armatura sanitarna					RAZEM	7,500
43	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2.3 0101-01	IS SST	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie poz.45+poz.46	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
44	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2.3 0101-03	IS SST	Elementy montażowe do umywalki z syfonem podtynkowym montowane na ścianie poz.49	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
45	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2.3 0104-01	IS SST	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
46	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2.3 0104-01	IS SST	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla osób z niepełnosprawnościami 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
47	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2.3 0105-01	IS SST	Przyciski do spłuczek podtynkowych poz.43	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
48	KNNR 4 d.1. 0230-02 2.3	IS SST	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
49	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2.3 0104-03	IS SST	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka dla osób z niepełnosprawnościami, z łukiem przyłączeniowym do stelaża umywalkowego z syfonem podtynkowym 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
50	KNNR 4 d.1. 0230-05 2.3	IS SST	Postument/półpostument porcelanowy do umywalk poz.48+poz.49	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
51	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2.3 0306-01	IS SST	Wpusty podłogowe o śr. zewn. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
52	KNNR 4 d.1. 0137-03 2.3	IS SST	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe z wbudowanym mieszaczem lub ograniczeniem temperatury + wężyki montowane na podejściu + zawory odcinające kątowne poz.48	szt. szt.	 2,000	 2,000
53	KNNR 4 d.1. 0137-03 2.3	IS SST	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe dla osób z niepełnosprawnościami, z wbudowanym mieszaczem lub ograniczeniem temperatury + wężyki montowane na podejściu + zawory odcinające kątowne poz.49	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 4 d.1. 0132-01 + 2.3 KNNR 4 0136-01	IS SST	Zawory czerpalne kątowe DN15/20mm ze złączką do węża + zawór antyskażeniowy	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.3	45331000-6		Instalacje centralnego ogrzewania i wentylacji			
1.3.1	45331100-7		Instalacja centralnego ogrzewania			
55	KNR 7-28 d.1. 0203-10 3.1	IS SST	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg.	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
56	KNR 7-28 d.1. 0203-06 3.1	IS SST	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
57	KNNR 4 d.1. 0404-01 3.1	IS SST	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE o śr. zewnętrznej 17 (16) mm	m		
			16,0*2	m	32,000	
					RAZEM	32,000
58	KNNR 4 d.1. 0418-07 3.1	IS SST	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm V22/600/1100 - grzejnik z demontażu (przeniesiony)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
59	KNNR 4 d.1. 0418-07 3.1	IS SST	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV22/600/800	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
60	KNNR 4 d.1. 0418-07 3.1	IS SST	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV21/600/600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
61	KNNR 4 d.1. 0418-03 3.1	IS SST	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV11/600/400	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
62	KNNR 4 d.1. 0418-01 3.1	IS SST	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm CV11/500/400	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
63	KNNR 4 d.1. 0429-01 3.1	IS SST	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 17 (16) mm do grzejników	kpl.		
			poz.58+poz.59+poz.60+poz.61+poz.62	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
64	KNNR 4 d.1. 0412-01 3.1	IS SST	Zawory grzejnikowe - element przyłączeniowy odcinający podwójny z możliwością pełnienia i opróżniania	szt.		
			poz.63	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
65	KNR 0-35 d.1. 0215-04 3.1	IS SST	Główce termostatyczne	szt.		
			poz.63	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
66	KNR-W 4-02 d.1. 0108-01 3.1 analogia	IS SST	Podłączenie projektowanej instalacji PE-Xc/Al/PE o śr. zewnętrznej 17 (16) mm do istniejącej instalacji	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
67	KNNR 4 d.1. 0406-03 3.1	IS SST	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			2	próba	2,000	
					RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1. 3.1	KNNR 4 0406-05	IS SST	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.57	m m	 32,000	 32,000
					RAZEM	32,000
69 d.1. 3.1	KNNR 4 0436-01	IS SST	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.63	urz. urz.	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
70 d.1. 3.1	KNR 0-34 0101-01	IS SST	Izolacja rurociągów śr. zewn. 17 (16) mm otulinami Thermaflex gr. 6 mm (C) poz.57	m m	 32,000	 32,000
					RAZEM	32,000
1.3.2	45331210-1		Wentylacja mechaniczna			
71 d.1. 3.2	KNNR 5 0410-02 + KNNR 5 0410-03	IS SST	Wentylator np. EDM 100 z opóźnieniem czasowym 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
72 d.1. 3.2	KNNR 5 0410-02 + KNNR 5 0410-03 POM. BUR.	IS SST	Wentylator np. SWF-150 z regulatorem REB-1 N 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
73 d.1. 3.2	KNR 2-17 0122-02 z.o. 3.3. 9903	IS SST	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych $\pi \cdot (160/1000) \cdot 7,0$	m ² m ²	 3,519	 3,519
					RAZEM	3,519
74 d.1. 3.2	KNR 2-17 kalk. własna	IS SST	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno - pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem zmontowanych instalacji i urządzeń 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000