

## **Przedmiar robót**

Zamawiający: **Muzeum Nadwiślańskie**

Jednostka opracowująca: **24-120 Kazimierz Dolny, ul. Rynek 19**  
**VENTIX Projekty Pleń, Banaś Sp. J.**

**43-600 Jaworzno, ul Staszica 20**

**Data opracowania:**  
**2017-10-06**

**Autor opracowania:**  
**inż. Marcin Świeczka**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Instalacje wewnętrzne</b>		
1	Rozdział	<b>Instalacja wodno-kanalizacyjna</b>		
1.1	Element	<b>Element</b>		
1	KNRW 215/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	13,000
2	KNRW 215/106/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	19,000
3	KNR 31/201/2	Rury z tworzywa, wielowarstwowe w zwoju o śr. 16 x 2.0	m	14,000
4	KNR 31/201/2	Rury z tworzywa, wielowarstwowe w zwoju o śr. 20 x 2.25	m	4,000
5	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	32,000
6	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	prób.	2,000
7	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	18,000
8	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	prób.	2,000
9	KNR 34/106/3	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami gr.6 mm	m	14,000
10	KNR 34/106/3	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami gr.6 mm	m	4,000
11	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami gr.9 mm	m	13,000
12	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami gr.9 mm	m	19,000
13	KNRW 215/411/4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	5,000
14	KNRW 215/411/4	Zawór antyskażeniowy typu BA o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,000
15	KNRW 215/411/4	Zawór pierwszeństwa o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,000
16	KNRW 215/142/2	Hydrant wewnętrzny z węzłem półsztywnym z szafką 25	szt.	3,000
17	KNRW 215/135/1	Zawory kątowny 1/2"	szt.	7,000
18	KNRW 215/137/9	Baterie natryskowe	szt.	1,000
19	KNRW 215/137/1	Bateria stojąca umywalki	szt.	3,000
20	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	1,000
21	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	1,000
22	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	1,000
23	KNRW 215/230/1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.	3,000
24	KNR GEBERIT 215/101/3	Elementy montażowe do umywalki montowane na ścianie	kpl.	3,000
25	KNRW 215/231/4	Wanny kąpielowe	kpl.	1,000
26	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2,000
27	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10,000
28	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	4,000
29	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1,000
30		Przydomowa biologiczna oczyszczalnia ścieków wraz z drenami i rurociągami	kpl.	1,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Instalacja wentylacji</b>		
2.1	Element	<b>Element</b>		
31	KNR 217/113/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	9,550
32	KNRW 217/140/1	Zawór wentylacyjny o śr.100 mm	szt.	5,000
33	KNRW 217/204/2	Wentylator kanałowy z wyłącznikiem serwisowym, króćcami elastycznymi, praca cichobieżna, kłapa zwrotna i z regulatorem obrotów	szt.	2,000
34	KNRW 217/204/1	Wentylator osiowy	szt.	17,000
35	KNR 916/101/1	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z kauczuku syntetycznego	m2 izolacji	9,550
36	KNR 217/156/1	Nawietrzaki okienne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	33,000
37	KNR 217/137/1	Kratki transferowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,000

## Zestawienie robocizny

### 1 Instalacja wodno-kanalizacyjna

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Robocizna	r-g	59,7072

### 2 Instalacja wentylacji

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Robocizna	r-g	156,0146

## Zestawienie materiałów

### 1 Instalacja wodno-kanalizacyjna

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bateria stojąca umywalki	szt.	3,0000
2.	Baterie natryskowe	szt.	1,0000
3.	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	1,0000
4.	Elementy montażowe do umywalki montowane na ścianie	kpl.	3,0000
5.	Hydrant wewnętrzny z węzłem półsztywnym z szafką 25	szt.	3,0000
6.	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami gr.6 mm	m	15,4000
7.	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami gr.6 mm	m	4,4000
8.	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami gr.9 mm	m	14,3000
9.	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami gr.9 mm	m	20,9000
10.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	192,0000
11.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	30,2400
12.	Komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt.	1,0000
13.	Kształtki do rur wielowarstwowych zaciskanych o śr.16 mm	szt.	2,1000
14.	Kształtki do rur wielowarstwowych zaciskanych o śr.20 mm	szt.	0,6000
15.	Kształtki jednostronnie gwintowane do rur wielowarstwowych zaciskanych o śr.16 mm	szt.	1,4000
16.	Kształtki jednostronnie gwintowane do rur wielowarstwowych zaciskanych o śr.20 mm	szt.	0,4000
17.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	16,0000
18.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	4,3000
19.	Kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt.	1,2000
20.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	5,7200
21.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt.	7,9800
22.	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	1,0000
23.	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.	1,0000
24.	Przydomowa biologiczna oczyszczalnia ścieków wraz z drenami i rurociągami	kpl.	1,0000
25.	Rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	4,0000
26.	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	10,4000
27.	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	1,8600
28.	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	13,3900
29.	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	19,3800
30.	Rury z tworzywa, wielowarstwowe w zwoju o śr. 16 x 2.0	m	14,4200
31.	Rury z tworzywa, wielowarstwowe w zwoju o śr. 20 x 2.25	m	4,1200
32.	Sedesy	szt.	1,0000
33.	Syfony umywalkowe	szt.	3,0000
34.	Taśma	m	2,1564
35.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	1,8468
36.	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	6,7600

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
37.	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt.	8,9300
38.	Uchwyty do rur wielowarstwowych 20 mm	szt.	30,2400
39.	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	14,0000
40.	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	2,6000
41.	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	szt.	3,0000
42.	Wanny kąpielowe	szt.	1,0000
43.	Zawory kątowne 1/2"	szt.	7,0000
44.	Zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 40 mm	szt.	5,0000
45.	Zawór antyskażeniowy typu BA o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,0000
46.	Zawór pierwszeństwa o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,0000

## 2 Instalacja wentylacji

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z kauczuku syntetycznego	m2	9,8365
2.	Kratki transferowe	szt.	6,0000
3.	Kształtki wentylacyjne kołowe	m2	2,6740
4.	Nawietrzaki okienne	szt.	33,0000
5.	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm	szt.	2,4830
6.	Przewody (prostki) wentylacyjne kołowe	m2	7,0670
7.	Taśma	m	27,0265
8.	Wentylator kanałowy z wyłącznikiem serwisowym, króćcami elastycznymi, praca cichobieżna, kłapa zwrotna i z regulatorem obrotów	szt.	2,0000
9.	Wentylator osiowy	szt.	17,0000
10.	Zawór wentylacyjny o śr. 100 mm	szt.	5,0000

## Zestawienie sprzętu

### 1 Instalacja wodno-kanalizacyjna

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,0252
2.	Środek transportowy	m-g	1,8243

### 2 Instalacja wentylacji

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	6,7650
2.	Samochód skrzyniowy	m-g	0,1051