

**Przedmiar robót na wykonanie instalacji wod – kan i cwu w budynku Świetlicy wiejskiej w m. Będków, gm. Rząśnia (dz. nr ewid. 207/1, 208)**

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Poszczeg.	Razem
1	2	3	4	5
	<b><u>1. Instalacja zimnej i ciepłej wody</u></b>			
	<b>I. Roboty montażowe</b>			
1.	Rury miedziane Ø15 mm	mb	67,0	
2.	jw. lecz Ø18 mm	mb	15,5	
3.	jw. lecz Ø22 mm	mb	16,0	
4.	jw. lecz Ø28 mm	mb	17,0	
5.	Rury stalowe ocynkowane Ø40 st.oc.	mb	4,5	
6.	Zawór kulowy mufowy Ø15 mm	szt	12	
7.	Filtr siatkowy typu FS – 1 Ø15 mm	szt	4	
8.	Wielofunkcyjny zawór termostatyczny typu DANFOSS MTCV Ø15 mm / wyk. A	szt	4	
9.	Automatyczny odpowietrznik mosiężny Ø15 mm	szt	4	
10.	Skrzynka metalowa pod odpowietrzniki i zawory o wym. 20x20x10cm	sz	4	
11.	Bateria umywalkowa ścienna	szt	5	
12.	Bateria zlewozmywakowa ścienna	szt	2	
13.	Zawór kątowy z wężykiem Ø15 mm	szt	3	
14.	Zawór czerpalny ze złączką do węża	szt	3	
15.	Zawór spłukujący do pisuaru	szt	1	
16.	Bateria natryskowa ścienna	szt	1	
17.	Izolacja ciepłochronna typu THERMAFLEX dla rur Ø15 mm	mb	67,0	
18.	jw. lecz Ø18 mm	mb	15,5	
19.	jw. lecz Ø22 mm	mb	16,0	
20.	jw. lecz Ø28 mm	mb	17,0	
21.	Taśma bitumiczna DENSO	m <sup>2</sup>	0,9	
22.	Rura stalowa ochronna Ø80 mm, l = 0,7 m	szt	1	
	<b>II. Roboty budowlane</b>			
1.	Zakrycie bruzd płytą gipsowo - kartonową 41,0 x 0,05	m <sup>2</sup>	2,1	

1	2	3	4	5
2.	Przekucia przez ściany grub. 13cm z osadzeniem tulei ochronnej Ø25mm	szt	7	
3.	Przekucia przez ściany grub. 13cm z osadzeniem tulei ochronnej Ø40mm	szt	2	
4.	Przekucia przez ściany grub. 23cm z osadzeniem tulei ochronnej Ø25mm	szt	2	
5.	Przekucia przez ściany grub. 23cm z osadzeniem tulei ochronnej Ø40mm	szt	4	
<b>III. Roboty ziemne</b>				
1.	Wykopy liniowe w gruncie kat. III			
	$1,60 \times \frac{1,64 + 1,63}{2} \times 1,0$	m <sup>3</sup>	2,6	
2.	Podsypka żwirowo – piaskowa pod przewód grub. 15cm			
	1,6 x 0,15 x 1,0	m <sup>3</sup>	0,24	
3.	Zasypanie wykopów			
	2,6 – 0,24	m <sup>3</sup>	2,36	
4.	Mechaniczne zagęszczenie warstw zasypowych	m <sup>3</sup>	2,6	
5.	Odwiezienie nadmiaru ziemi na odległość 1 km			
	1,6 x 0,15 x 1,0	m <sup>3</sup>	0,24	
<b><u>2. Instalacja kanalizacji sanitarnej</u></b>				
<b>I. Roboty ziemne</b>				
1.	Wykopy liniowe w gruncie kat. III			
	$22,30 \times \frac{1,22 + 1,15}{2} \times 1,0$	m <sup>3</sup>	26,4	
	$12,05 \times \frac{0,89 + 0,62}{2} \times 0,6$	m <sup>3</sup>	5,5	
	$5,49 \times \frac{0,62 + 0,79}{2} \times 0,6$	m <sup>3</sup>	2,3	
	$3,14 \times \frac{0,89 + 0,63}{2} \times 0,6$	m <sup>3</sup>	1,4	35,6
2.	Wykop obiektowy w gruncie kat III			
	3,45 x 4,35 x 3,57	m <sup>3</sup>	53,6	
	2,3 x 2,3 x 1,31	m <sup>3</sup>	6,9	60,5
3	Podsypka żwirowo – piaskowa pod kanał grub. 15cm			
	22,3 x 0,15 x 1,0	m <sup>3</sup>	3,3	
	2,3 x 2,3 x 0,15	m <sup>3</sup>	0,8	

1	2	3	4	5
	3,45 x 4,35 x 0,15	m <sup>3</sup>	2,3	
	20,7 x 0,15 x 0,6	m <sup>3</sup>	1,9	8,3
4.	Zasypanie wykopów			
	35,6 – 8,3	m <sup>3</sup>	27,3	
	$60,5 - \left[ \frac{3,14 \times 1,2^2}{4} \times 1,16 \right] - [2,45 \times 2,65 \times 3,35]$	m <sup>3</sup>	37,4	64,7
5	Mechaniczne zagęszczenie warstw zasypowych	m <sup>3</sup>	73,0	
6	Odwiezienie nadmiaru ziemi na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
	22,3 x 0,15 x 1,0	m <sup>3</sup>	3,3	
	2,3 x 2,3 x 0,15	m <sup>3</sup>	0,8	
	3,45 x 4,35 x 0,15	m <sup>3</sup>	2,3	
	$\left[ \frac{3,14 \times 1,2^2}{4} \times 1,16 \right] + [2,45 \times 2,65 \times 3,35]$	m <sup>3</sup>	23,1	29,5

## II. Roboty montażowe

1	Rury PVC kielichowe Ø50 mm	mb	22,0
2	jw. lecz Ø110mm (typ lekki)	mb	7,0
3.	jw. lecz Ø110mm (typ średni)	mb	23,0
4	jw. lecz Ø160mm	mb	33,0
5	Rewizja PVC kielichowa Ø110 mm	szt	2
6	Rura wywiewna PVC kielichowa Ø50 mm	szt	2
7	Napowietrznik Ø 110 mm	szt	4
8	Miska ustępowa typu COMPACT	szt	3
9.	Pisuar z syfonem	kpl	1
10.	Brodzik stalowy emaliowany z syfonem	kpl	1
11	Wpust ściekowy Ø100 mm	szt	3
12	Umywalka porcelitowa z syfonem	kpl	5
13	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej dwukomorowy z syfonem	kpl	1
14	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy z syfonem	kpl	1
15	Zlew stalowy emaliowany z syfonem	kpl	1
16	Separator tłuszczu podzlewowy q = 0,5l/s	kpl	1
17.	Studzienka schładzająca Ø400mm, h = 0,8m	szt	1
18.	Zbiornik na ścieki żelbetowy, dwukomorowy o pojemności 10m <sup>3</sup> i wym. 2,45x3,27x2,65	kpl	1

1	2	3	4	5
19.	Studzienka rewizyjna żelbetowa Ø1000mm z płytą nastudzienną Ø1200mm i włazem typu ciężkiego Ø600mm, h = 1,16m	kpl	1	
20.	Rura stalowa ochronna Ø250 mm, l = 2,5 m	szt	1	

### III. Roboty budowlane

1.	Zakrycie bruzd pod podejścia kanalizacyjne dla rur Ø50 mm płytą gipsową 22,0 x 0,10	m <sup>2</sup>	2,2	
2.	Zakrycie pionów kanalizacyjnych płytą gipsową	m <sup>2</sup>	3,5	

### 3. Przyłącze wodociągowe

#### I. Roboty ziemne

1.	Wykop liniowy w gruncie kat. III $2,0 \times \frac{1,65 + 1,64}{2} \times 1,0$	m <sup>3</sup>	3,3	
2.	Wykop obiektowy w gruncie kat. III 2,3 x 2,3 x 2,61	m <sup>3</sup>	13,8	
3.	Podsypka żwirowo piaskowa pod kanał grub. 15 cm 2,0 x 0,15 x 1,0	m <sup>3</sup>	0,3	
	2,3 x 2,3 x 0,15	m <sup>3</sup>	0,8	1,1
4.	Zasypanie wykopów 3,3 – 1,1	m <sup>3</sup>	2,2	
	$13,8 - \left( \frac{3,14 \times 1,4^2}{4} \times 2,51 \right)$	m <sup>3</sup>	9,9	12,1
5.	Odwiezienie nadmiaru ziemi na odległość do 1 km 2,0 x 0,15 x 1,0	m <sup>3</sup>	0,3	
	2,3 x 2,3 x 0,15	m <sup>3</sup>	0,8	
	$\left( \frac{3,14 \times 1,4^2}{4} \times 2,51 \right)$	m <sup>3</sup>	3,9	5,0
6.	Mechaniczne zagęszczenie warstw zasypowych	m <sup>3</sup>	3,2	

#### II. Roboty montażowe

1.	Rura stalowa ocynk. Ø40 mm	mb	3,5	
2.	Nawiertka typu AKWA NWZ 160/40	szt	1	
5.	Obudowa z zasuwą Ø40 mm	szt	1	
6.	Skrzynka uliczna żeliwna do zasuwy	szt	1	

1	2	3	4	5
7.	Wodomierz skrzydełkowy firmy POWOGAZ typu JS – 3,5 / Ø25 mm	szt	1	
8.	Filtr siatkowy typu FS-1 Ø32 mm	szt	1	
9.	Zawór antyskażeniowy typu EA251 Ø32 mm	szt	1	
11.	Zawór kulowy mufowy Ø32 mm	szt	2	
12.	Zawór kulowy mufowy spustowy Ø15 mm	szt	1	
13.	Taśma „, Denso ”	m <sup>2</sup>	1,0	
14.	Studnia wodomierzowa żelbetowa Ø1200mm z nakrywą żelbetową Ø1400mm i włazem typu ciężkiego Ø600 mm, o głębokości 2,30 m	kpl	1	
15.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	7	
16.	Fundament B110 pod studnię wodom. grub. 20cm	m <sup>3</sup>	1,3	
17.	2 x papa na lepiku	m <sup>2</sup>	4,3	
18.	Abizol P dwukrotnie nakładany na pow.	m <sup>2</sup>	19,5	
19.	Kit asfaltowy, uszczelnienie przekuć pod rury Ø40mm ocynk.	szt	2	