

## PRZEDMIAR ROBÓT

**do projektu wewn. instalacji wod-kan i cw w Hali Sportowej z zapleczem  
i łącznikiem przy szkole Podstawowej nr. 5 w Wieluniu  
ul. Traugutta 38**

Ozn.	wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1	2	3	4
<b><u>A. Instalacja wodociągowa (woda zimna, ciepła i ppoż.)</u></b>			
1.	Rury miedziane grubościennne łączone przez lutowanie Ø 18 mm	mb	352
2.	jw. lecz Ø 22 mm	mb	215
3.	jw. lecz Ø 28 mm	mb	154
4.	jw. lecz Ø 35 mm	mb	195
5.	jw. lecz Ø 42 mm	mb	411
6.	jw. lecz Ø 54 mm	mb	114
7.	Zawory kulowe mufowe Ø 15 mm	szt.	32
8.	jw. lecz Ø 20 mm	szt.	16
9.	jw. lecz Ø 25 mm	szt.	12
10.	jw. lecz Ø 32 mm	szt.	8
11.	jw. lecz Ø 50 mm	szt.	4
12.	Zawory zwrotne mufowe Ø 15 mm	szt.	10
13.	Filtry siatkowe mufowe typu FS-1 Ø 15 mm	szt.	10
14.	Zawór wielofunkcyjny firmy DANFOSS typu MTCV serii B Ø 15 mm	szt.	10
15.	Zawór antyskażeniowy typu EA Ø 50 mm	szt.	1
16.	Filtr siatkowy kołnierzowy typu FS-1 Ø 50 mm	szt.	1
17.	Wodomierz skrzydełkowy firmy APATOR typu WS 16-NKP  $d_n = 40 \text{ mm}$ $Q_n = 16 \text{ m}^3/\text{h}$ $Q_{\max} = 20,0 \text{ m}^3/\text{h}$ $Q_{\min} = 0,16 \text{ m}^3/\text{h}$ $\Delta p = 1,5 \text{ msw}$	szt.	1
18.	Zawór odcinający kulowy Ø50 mm	szt.	5
19.	Zawory czerpalne ze złączką do węża Ø15 mm	szt.	18
20.	Zawory odcinające z wężykiem Ø15 mm	szt.	34
21.	Zawory pisuarowe Ø15 mm	szt.	5
22.	Baterie umywalkowe stojące Ø15 mm	szt.	46
23.	Baterie zmywakowe stojące Ø15 mm	szt.	8
24.	Baterie natryskowe ściennie Ø15 mm	szt.	20
25.	Zawory hydrantowe Ø25 mm	szt.	7
26.	Wąż półgiętki Ø25 mm, l = 30 m	szt.	7
27.	Prądnica ppoż. Ø25 mm	szt.	7
28.	Skrzynka ppoż z koszem	szt.	7
29.	Drzwiczki dla węzłów regulacyjnych cw o wym. 30x35cm	szt.	10

1	2	3	4
30.	Zawór pierwszeństwa elektromagnetyczny typu EU220-NO Ø50 mm	kpl.	1
31.	Manometr tarczowy do 1,0 MPa z kurkiem Ø15 mm	kpl.	3
32.	Izolacja ciepłochronna typu THERMAFLEX o grubości 10 mm z warstwą przeciwwilgociową dla rur Ø18 mm	mb	352
33.	jw. lecz Ø 22 mm	mb	215
34.	jw. lecz Ø 28 mm	mb	154
35.	jw. lecz Ø 35 mm	mb	195
36.	jw. lecz Ø 42 mm	mb	411
37.	jw. lecz Ø 54 mm	mb	114
<b>B. Instalacja kanalizacyjna</b>			
<b><u>I. Roboty ziemne</u></b>			
1.	Wykopy liniowe w gruncie kat. III		
	$48,0 \times \frac{1,6+0,4}{2} \times 0,6$	m <sup>3</sup>	28,8
	$27,0 \times \frac{1,6+0,4}{2} \times 0,6$	m <sup>3</sup>	16,2
	$28,0 \times \frac{1,6+0,4}{2} \times 0,6$	m <sup>3</sup>	16,8
	$12,0 \times \frac{1,2+0,4}{2} \times 0,5$	m <sup>3</sup>	3,0
	$75,0 \times \frac{1,6+0,4}{2} \times 0,6$	m <sup>3</sup>	18,8
	$38,0 \times \frac{1,6+0,4}{2} \times 0,5$	m <sup>3</sup>	9,5
	$7,0 \times \frac{1,4+1,6}{2} \times 0,6$	m <sup>3</sup>	6,3
	$16,0 \times \frac{1,6+1,8}{2} \times 0,8$	m <sup>3</sup>	21,8
			121,2
2.	Podsypka żwirowo - piaskowa pod rury grub. 15 cm		
	$110,0 \times 0,6 \times 0,15$	m <sup>3</sup>	9,9
	$50,0 \times 0,5 \times 0,15$	m <sup>3</sup>	3,8
	$16,0 \times 0,8 \times 0,15$	m <sup>3</sup>	1,9
			15,6
3.	Zasypanie wykopu urobkiem z odkładu		
	121,2 – 15,6	m <sup>3</sup>	105,6
4.	Odwiezenie nadmiaru ziemi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	11,5
<b><u>II. Roboty montażowe</u></b>			
1.	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe Ø50 mm	mb	65
2.	jw. lecz Ø75 mm	mb	36
3.	jw. lecz Ø110 mm	mb	147
4.	jw. lecz Ø110 mm typu średniego	mb	162
5.	jw. lecz Ø160 mm	mb	160
6.	jw. lecz Ø200 mm	mb	16
7.	Rury wywiewne Ø110 mm	szt.	8
8.	Rewizje (czyszczaki) PVC Ø110 mm	szt.	22

9.	Napowietrzniki PVC Ø110 mm	szt.	12
10.	Wpust podłogowy Ø50 mm (zasyfonowanie 50 mm)	szt.	8
11.	Wpust piwniczny Ø100 mm (z koszem)	szt.	38
12.	Umywalki porcelitowe 60 × 40 cm z syfonem	kpl.	36
13.	Umywalki trzystanowiskowe (200×40 cm) z syfonem	kpl.	4
14.	Umywalki dla niepełnosprawnych z syfonem	kpl.	8
15.	Zlewy stalowe emaliowane z syfonem	kpl.	4
16.	Zlewozmywaki chromoniklowane dwukomorowe z syfonem	kpl.	5
17.	Brodziki prostokątne 90 × 90 cm z syfonem	kpl.	12
18.	Pisuary porcelitowe z syfonem	kpl.	5
19.	Ustępy dla niepełnosprawnych	kpl.	8
20.	Ustępy typu Geberit	kpl.	26
21.	Rury osłonowe przejściowe przez ławy fundamentowe stalowe Ø250 mm, l = 1,5 m	szt.	3
22.	Studzienka rewizyjna typu WAVIN TEGRA Ø425 mm o głębokości 1,5 m	kpl.	3
23.	Studzienka schładzająca Ø600 mm, o głęb. 0,8 m	szt.	1