

PRZEDMIAR ROBÓT

do projektu wewn. instalacji wod – kan i cwu w budynku
mieszkalnym wielorodzinnym w Wieluniu, ul. Św. Barbary

L.p	Wyszczególnienie robót	Poszczeg.	Ilość
1	2	3	4

A INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ

I. Roboty montażowe

1.	Rury miedziane Ø 15 mm	mb	55,0
2.	jw. lecz Ø 18 mm	mb	69,0
3.	jw. lecz Ø 22 mm	mb	28,0
4.	jw. lecz Ø 28 mm	mb	9,0
5.	jw. lecz Ø 35 mm	mb	29,0
6.	jw. lecz Ø 42 mm	mb	4,0
7.	Rura PE Ø 50 mm	mb	10,0
8.	Zawór kulowy mufowy Ø 15 mm	szt	13
9.	jw. lecz Ø 20 mm	szt	12
10.	jw. lecz Ø 40 mm	szt	3
11.	Zawór kątowy z wężkiem Ø 15 mm	szt	6
12.	Zawór czerpalny ze złączką do węża Ø 15 mm	szt	6
13.	Bateria umywalkowa ścienna	szt	6
14.	Bateria zlewozmywakowa stojąca	szt	6
15.	Bateria natryskowa ścienna	szt	6
16.	Wodomierz skrzydełkowy typu JS6 Ø32 mm firmy POWOGAZ	szt	1
17.	Wodomierz skrzydełkowy typu JS 1,5 Ø15 mm firmy POWOGAZ	szt	6
18.	Zawór antyskażeniowy typu BA 2660 Ø40 mm	szt	1
19.	Zawór zwrotny Ø20 mm	szt	6
20.	Filtr siatkowy typu FS – 1 Ø20 mm	szt	6
21.	jw. lecz Ø 40 mm	szt	1
22.	Podgrzewacz pojemnościowy elektryczny firmy GALMET typu NAPTUN LUX 80, o poj 80l	szt	6

1	2	3	4
23.	Odpowietrznik mosiężny samoczynny Ø 15 mm szt	2	
24.	Izolacja ciepłochronna typu THERMAFLEX dla rur Ø 15 mm mb	55	
25.	jw. lecz Ø 18 mm mb	69,0	
26.	jw. lecz Ø 22 mm mb	28,0	
27.	jw. lecz Ø 28 mm mb	9,0	
28.	jw. lecz Ø 35 mm mb	29,0	
29.	jw. lecz Ø 40 mm mb	4,0	

II. Roboty ziemne

1.	Wykop liniowy w gruncie kat. III 10x1,8x1,0 m ³	18,0
2.	Podsypka żwirowo piaskowa pod wodociąg grub. 15 cm 10,0 x 0,5 x 0,15 m ³	0,75
3.	Zasypanie wykopów 18,0 -0,75 m ³	17,25
4.	Mechaniczne zagęszczenie warstw zasypowych w wykopie m ³	18,0
5.	Odwiezenie nadmiaru ziemi na odległość do 1 km m ³	0,75

III. Roboty budowlane

1.	Przekucia przez ściany grub. 12 cm z osadzeniem tulei ochronnej Ø 25 mm szt	10
2.	jw. lecz grub. 12 cm z tuleją Ø 32 mm szt	2
3.	jw. lecz grub. 30cm z tuleją Ø 25 mm szt	4
4.	jw. lecz grub. 30 cm z tuleją Ø 50 mm szt	3
5.	jw. lecz grub. 45 cm z tuleją Ø 32 mm szt	2
6.	Przekucia przezstrop grub. 30 cm z osadzeniem tulei ochronnej Ø 40 mm szt	1
7.	jw. lecz z tuleją Ø 32 mm szt	1
8.	Kucie bruzd pod pion i podejścia wodociągowe 51,0 x 0,10 x 0,07 mb/m ³	51,0/0,36
9.	Kucie bruzd pod poziomy wodociągowe 55,0 x 0,10 x 0,10 mb/m ³	55,0/0,55
10.	Zakrycie bruzd płytą gipsową z otynkowaniem m ²	5,5
11.	Zakrycie bruzd zaprawą cementową m ³	0,2

B. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

I. Roboty ziemne

1.	Wykopy liniowe w gruncie kat. III
----	-----------------------------------

1	2	3	4	
	$24,35x\frac{2,02+1,65}{2}x1,2$	m ³	53,6	
	$2,33x\frac{1,65+1,77}{2}x1,2$	m ³	4,8	
	$7,08x\frac{0,66+0,56}{2}x0,6$	m ³	2,6	
	$3,41x\frac{1,77+1,88}{2}x1,0$	m ³	6,2	
	$1,60x\frac{0,69+0,64}{2}x0,6$	m ³	0,6	
	$1,02x\frac{1,87+1,85}{2}x1,0$	m ³	1,9	
	$5,20x\frac{0,72+0,64}{2}x0,6$	m ³	2,1	
	$2,43x\frac{1,87+1,98}{2}x1,0$	m ³	4,7	
	$1,43x\frac{0,66+0,65}{2}x0,6$	m ³	0,6	
	$1,50x\frac{1,94+1,95}{2}x1,0$	m ³	2,9	
	$1,94x\frac{0,73+0,60}{2}x0,6$	m ³	0,8	
	$2,64x\frac{1,94+1,97}{2}x1,0$	m ³	5,2	86,0
2.	Wykop obiektowy w gruncie kat III			
	2,3x2,3x3,19	m ³	16,9	16,9
3.	Podsypka żwirowo piaskowa pod kanał grub. 15 cm			
	17,3 x 0,6 x 0,15	m ³	1,6	
	11,0 x 1,0 x 0,15	m ³	1,7	
	26,7 x 1,2 x 0,15	m ³	4,8	
	2,3 x 2,3 x 0,15	m ³	0,8	8,9
5.	Zasypanie wykopów			
	86,0 – 8,9	m ³	77,1	
	$16,9 - \left[\frac{3,14x1,2^2}{4} x3,04 \right]$	m ³	13,5	90,6
6.	Odwiezienie nadmiaru ziemi na odległość do 1 km			
	17,3 x 0,6 x 0,15	m ³	1,6	
	11,0 x 1,0 x 0,15	m ³	1,7	
	26,7 x 1,2 x 0,15	m ³	4,8	
	2,3 x 2,3 x 0,15	m ³	0,8	

1	2	3	4
	$\left[\frac{3,14 \times 1,2^2}{4} \times 3,04 \right]$	m ²	3,4
7.	Zagęszczenie warstw zasypowych	m ³	99,5

II. Roboty montażowe

1.	Rury PVC kielichowe Ø 50 mm	mb	42
2.	jw. lecz Ø 110 mm	mb	22
3.	jw. lecz Ø 110 mm (typ średni)	mb	42
4.	jw. lecz Ø 160 mm (typ średni)	mb	53
5.	Rewizja PVC kielichowa Ø110 mm	szt	4
6.	Rura wywiewna PVC kielichowa Ø 50 mm	szt	4
7.	Napowietrznik Ø 100 mm	szt	5
9.	Miska ustępowa typu COMPACT	kpl	6
10.	Umywalka porcelitowa z syfonem	kpl	6
12.	Zlewozmywak chromoniklowany jednokomorowy z syfonem	kpl	6
13.	Brodzik stalowy emaliowany z syfonem	kpl	6
14.	Studzienka rewizyjna żelbetowa ø 1000 mm z nakrywą żelbetową ø 1200 mm i włazem typu ciężkiego ø 600 mm, h = 2,84 m	kpl	1
15.	Studzienka inspekcyjna typu WAVIN Ø425mm, H=1,53m	kpl	1
16.	Studzienka inspekcyjna typu WAVIN Ø425mm, H=1,72m	kpl	1
17.	Studzienka inspekcyjna typu WAVIN Ø425mm, H=1,79m	kpl	1

III. Roboty budowlane

1.	Kucie bruzd pod podejścia kanalizacyjne dla rur Ø50mm 42,0 x 0,10 x 0,08	mb/m ³	42,0/0,34
2.	j.w. lecz dla rur Ø110mm 22,0 x 0,15 x 0,15	mb/m ³	22,0/0,50
3.	Zakrycie bruzd pod piony i podejścia kanalizacyjne dla rur Ø50mm płytą gipsową z otynkowaniem 42,0 x 0,10	m ²	4,2
4.	j.w. lecz dla rur Ø110mm 22,0 x 0,15	m ²	3,3
5.	Przekucia przez strop grub. 23 cm z osadzeniem tulei ochronnej dla rur Ø 50mm	szt	4
6.	Rozkucie posadzki betonowej grub. 18cm pod poziomy kanalizacyjne (szerokości 60cm)	mb	29,7