

PRZEDMIAR ROBÓT

do projektu na wykonanie wewnętrznej instalacji ccw
w budynku mieszkalnym wielorodzinnym z częścią handlową
w Wieluniu, ul. Narutowicza 9 (dz. nr ewid. 554)

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1	2	3	4
	WEWNĘTRZNA INSTALACJA CCW		
I.	<u>Roboty montażowe</u>		
1.	Rury miedziane grubościennne łączone przez lutowanie Ø15 mm	mb.	135
	jw. lecz Ø18 mm	mb.	107
	jw. lecz Ø22 mm	mb.	85
	jw. lecz Ø28 mm	mb.	28
	jw. lecz Ø35 mm	mb.	52
2.	Zawory kulowe mufowe Ø15 mm	szt.	67
	jw. lecz Ø32 mm	szt.	2
3.	Wodomierz skrzydełkowy na gorącą wodę firmy POWOGAZ typu JS-90-1,5 Ø15 mm	szt.	23
4.	Zawory zwrotne mufowe Ø15 mm	szt.	23
5.	Odpowietrznik automatyczny mosiężny Ø15 mm	szt.	9
6.	Wielofunkcyjny termostatyczny zawór cyrkulacyjny typu MTCV wersja (A) firmy DANFOSS d _n = 15 mm	szt.	7
7.	Filtr siatkowy typu FS-1 Ø25 mm	szt.	7
8.	Izolacja ciepłochronna typu THERMAFLEX dla rur Ø15 mm	mb.	135
	jw. lecz Ø18 mm	mb.	107
	jw. lecz Ø22 mm	mb.	85
	jw. lecz Ø28 mm	mb.	28
	jw. lecz Ø35 mm	mb.	52
9.	Rura stalowa ochronna Ø100 mm o długości l = 4 m	szt.	3
II.	<u>Roboty budowlane</u>		
1.	Kucie bruzd pod piony wodociągowe 155×0,05×0,1	mb/m ³	155/0,8
2.	Zakrycie bruzd zaprawą cementową 155×0,1	m ²	1,6
3.	Kucie bruzd pod podejścia wodociągowe 119×0,05×0,1	mb/m ³	119/0,6
4.	Zakrycie bruzd zaprawą cementową 119×0,1	m ²	11,9

1	2	3	4
5.	Przekucia przez stropy DMS grub. 27 cm z osadzeniem tulei ochronnych stalowych Ø25 mm	szt.	16
	jw. lecz Ø32 mm	szt.	20
	jw. lecz Ø40 mm	szt.	6
6.	Przekucia przez ściany o grub. 10 cm z osadzeniem rur ochronnych stalowych Ø25 mm	szt.	7
7.	Przekucia przez ściany o grub. 15 cm z osadzeniem rur ochronnych stalowych Ø25 mm	szt.	5
8.	Przekucia przez ściany o grub. 20 cm z osadzeniem rur ochronnych stalowych Ø25 mm	szt.	1
9.	Przekucia przez ściany o grub. 47 cm z osadzeniem rur ochronnych stalowych Ø25 mm	szt.	1
10.	Przekucia przez ściany o grub. 60 cm z osadzeniem rur ochronnych stalowych Ø25 mm	szt.	4
11.	Przekucia przez ściany o grub. 80 cm z osadzeniem rur ochronnych stalowych Ø25 mm	szt.	2
	jw. lecz Ø32 mm	szt.	10
	jw. lecz Ø50 mm	szt.	11
III.	<u>Roboty ziemne (dla przepustu rur 2×CO+1×zw+1×cw+1×cyrk.)</u>		
1.	Rozbiórka chodnika z kostki brukowej 3,0×1,2	m ²	3,6
2.	Wykop liniowy o ścianach pochyłych w gruncie kat. III $3,0 \times \frac{0,8+1,2}{2} \times 1,4$	m ³	4,2
3.	Podsypka rur żwirowo-piaskowa grub. 15 cm dla rur Ø88,9/160 mm $3,0 \times \left(\frac{0,8+0,9}{2} \times 0,15 - \frac{3,14 \times 0,05}{4} \right)$	m ³	0,8
4.	Wywiezienie nadmiaru ziemi na odległość do 1 km	m ³	0,8
5.	Zasypanie wykopu gruntem z odkładu	m ³	2,8
6.	Mechaniczne zagęszczenie warstw zasypowych w wykopie	m ³	3,6
7.	Podsypka piaskowa pod chodnik z kostki brukowej 3,0×1,2×0,2	m ³	0,8
8.	Mechaniczne zagęszczenie podsypki	m ³	0,8
9.	Ułożenie chodnika z kostki brukowej 3,0×1,2	m ²	3,6
10.	Wykonanie otworu w ścianie murowanej o grubości 80 cm i 40 cm o wym. 60×20 cm	szt.	2