

WYMIANA INSTALACJI C.O. I WODKAN.W BUDYNKU WIELORODZINNYM PRZY UL. WAWRZYNIAKA 31 W POZNANIU

I.p.	zakres prac	ilość	j.m.
<b>I</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>		
<b>1</b>	<b>DEMONTAŻE</b>		
1.1.	Spuszczenie wody z instalacji	1,00	kpl.
1.2.	Rozkucie posadzki	15,20	m2
1.3.	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapienne	5,11	m2
1.4.	Demontaż rurociągu PP o połączeniach zgrzewanych DN40	86,70	m
<b>2</b>	<b>PRACE MONTAŻOWE</b>		
2.1.	Rury PP -stabi Dz 50x4,6mm dla wody zimnej PN 10	18,70	m
2.2.	Rury PP -stabi Dz 50x8,3mm dla wody ciepłej PN 25	18,70	m
2.3.	Rury PP -stabi Dz 63x5,8mm dla wody zimnej PN 10	9,20	m
2.4.	Rury PP -stabi Dz 63x10,5mm dla wody ciepłej PN 25	8,30	m
2.5.	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 50 mm (S), rurociąg Fi 63	17,50	m
2.6.	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 50 mm (S), rurociąg Fi 50	37,40	m
2.7.	Rury preizolowane DN 50 - montaż w posadzce	38,00	m
2.8.	Montaż zestawu hydroforowego w celu zapewnienia wymaganego ciśnienia wody	1,00	kpl.
2.9.	Montaż zaworów termostatycznych do cyrkulacji c.w.u.	3,00	szt.
2.10.	Montaż zaworów kulowych podpionowych	9,00	szt.
2.11.	Płukanie instalacji wodociągowej	1,00	układ
2.12.	Wykonanie próby szczelności instalacji wodociągowej	92,90	m
<b>3</b>	<b>PRACE BUDOWLANE</b>		
3.1.	Uzupełnienie posadzki	15,20	m2
3.2.	Odtworzenie ścian szachtu, Uzupełnienie tynków	5,11	m2
3.3.	Malowanie ścian	5,11	m2
3.4.	Wymiana drzwiczek rewizyjnych	2,00	szt.
<b>II</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>		
<b>1</b>	<b>DEMONTAŻE</b>		
1.1.	Spuszczenie wody z instalacji	1,00	kpl.
1.2.	Rozkucie posadzki	14,96	m2
1.3.	Demontaż rur c.o. PP o połączeniach zgrzewanych DN50	48,00	m
<b>2</b>	<b>PRACE MONTAŻOWE</b>		
2.1.	Montaż rurociągów z rur polipropylenowych stabilizowanych pod sufitem w budynkach mieszkalnych DN 63 (63x10,5)	10,60	m
2.2.	Montaż rur preizolowanych DN 63 - w posadzce	37,40	m
2.3.	Wgrzanie trójników na pionach wraz z doprowadzeniem rur do zaworów do ciepłomierzy	16,00	szt.
2.4.	Montaż zaworów równoważących na pionach centralnego ogrzewania	10,00	szt.
2.5.	Montaż zaworów kulowych podpionowych	4,00	szt.
2.6.	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 50 mm (S), rurociąg Fi 63	10,60	m
2.7.	Wykonanie próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania	1,00	kpl.
2.8.	Regulacja instalacji centralnego ogrzewania oraz nastaw termostatycznych zaworów grzejnikowych	1,00	kpl.
2.9.	Regulacja nastaw termostatycznych zaworów grzejnikowych w lokalach istniejących	93,00	szt.
<b>3</b>	<b>PRACE BUDOWLANE</b>		
3.1.	Uzupełnienie posadzki	14,96	m2
3.2.	Malowanie ścian/ sufitów	5,00	m2
3.3.	wywóz i utylizacja izolacji	18,50	m2
3.4.	wywóz gruzu	1,00	kontener
<b>III</b>	<b>WYMIANA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO</b>		
1	roboty ziemne - wykop	3,90	m3
2	podsyпка i obsypka z piasku	1,56	m3
3	rura PE 10- DN 63x5,8 SDR 11 PN 16	2,60	m
4	ułożenie taśmy ostrzegawczej	2,60	m
5	ułożenie drutu miedzianego	2,60	m
6	wykonanie nawiertki na istniejącym wodociągu Dn 150 z rur żeliwnych z z asuwą klinową, skrzynką uliczną, obudową	1,00	szt.
7	zasypanie, zagęszczenie gruntu	1,83	m3
8	montaż zestawu wodomierzowego	1,00	szt.
9	montaż wodomierza - dostawa Aquanet	1,00	szt.
10	odtworzenie nawierzchni	2,60	m2
11	inwentaryzacja geodezyjna	1,00	szt.