

Przedmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
Budowa instalacji cieplnej wody użytkowej			
Węzeł cieplny			
1.1	Roboty budowlane		
1.1.1	Rozebranie posadzki z płyt keramycznych	m2	15
1.1.2	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040' m ²	m	10
1.1.3	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego w wykopie, Fi'50-100' mm	m	10
1.1.4	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, wpusz żeliwny piwniczy Fi'100' mm	szt	1
1.1.5	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm - wykucie gniazda pod wypust podlogowy	m3	0,016
1.1.6	Rury żeliwne kanalizacyjne w głowowych wykopach, wewnętrz budynków, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.), Fi'100' mm	m	10
1.1.7	Dodatki za wykonanie podejścia odpływowych, żeliwne, Fi'100' mm, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.)	szt	1
1.1.8	Wpusz żeliwne, piwniczny, Fi'100' mm	szt	2
1.1.9	Demontaż istniejącego zlewu	kpl	1
1.1.10	Rury żeliwne kanalizacyjne w głowowych wykopach, wewnętrz budynków, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.), Fi'50' mm	m	3
1.1.11	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wózkach, Fi'50' mm	m	1
1.1.12	Dodatki za wykonanie podejścia odpływowych z PVC, na wózkach, Fi'50' mm	szt	1
1.1.13	Zlew z demontażu	szt	1
1.1.14	Wykopy nieumocnione bez względu na kategorię gruntów wewnątrz remontowanego budynku	m3	0,251
1.1.15	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o średnicy 0,8m i głębokości do 1,0m wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie	kpl	1,000
1.1.16	Pokrywa studzienki schładzającej	szt	1
1.1.17	Zabetonowanie bruzd w podłożach, stropach i ścianach, bez deskowania i stemplowania, żwirobetonem, przekrój do 0,045' m ²	m	10
1.1.18	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	15,00
1.1.19	Posadzka z płyt z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2	15,00
1.1.20	Posadzka z płyt z kamieni sztucznych układanych na klej o wymiarach 30x30cm metodą zwykłą	m2	15,00
1.1.21	Cokoliki z płyt układanych na klej metodą kombinowaną o wysokości 15cm - przygotowanie podłoża	m	16
1.1.22	Cokoliki z płyt układanych na klej metodą kombinowaną o wysokości 15cm z przecinaniem płyt	m	16,00
1.1.23	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2' m ²	szt	1
1.1.24	Ościeżnice, bez wykuwania gniazd	m2	2
1.1.25	Montaż drzwi stalowych z kratką wentylacyjną	m2	2,100
1.1.26	Wywiezienie ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi na średnicy 15-20mm na odległość do 1km, grunt kategorii I-II	m3	0,667
1.1.27	Wywiezienie ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi - na każy następny 1km ponad 1km	m3	0,667
Technologia			
1.2.1	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 15-20mm	szt	2
1.2.2	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2
1.2.3	Dodatek za podejście dophywowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszczacy, hydrantów itp. o połączaniu sztywnym, Dn'15' mm	szt	1
1.2.4	Wymiana zaworu przelotowego średnicy 15-20mm M=0	szt	1
1.2.5	Demontaż naczynia wzborczo	szt	1
1.2.6	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 25,32mm o połączeniach spawanych	m	5
1.2.7	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	6,7
1.2.8	Odlaczenie istniejącego węzła kompaktowego	kpl	1,000
1.2.9	Demontaż izolacji w węzle	kpl.	1,000
1.2.10	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi'65-80' mm	m	6
1.2.11	Zawór zwrotny zaporowy klinierzowy, Fi'65-80' mm	szt	2
1.2.12	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn'80' mm	m	6
1.2.13	Zawory przełutowe o średnicy 80mm	szt	2
1.2.14	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi'58-219' mm	m2	0,942
1.2.15	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, ruroiągi, Fi'58-219' mm, farba fialowa	m2	0,942
1.2.16	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emale fialowe, ruroiągi, Fi'58-219' mm, farba fialowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	0,942
1.2.17	Izolowanie rurociągów armatury w pomieszczeniu węża otulinami typu PUR o gr 50mm	kpl	1,000
1.2.18	Automatyka i elektryka pomieszczenia wymienionkowni	kpl	1,000
1.2.19	Wykonanie instalacji cew w obrebie węża z rurociągiem ze stali nierdzewnej	kpl	1,000
1.2.20	Montaż zbiorników hydroforowych i zasobników cieplej wody - stabilizator o poj. 350 dm ³ ze stali nierdzewnej	szt.	1,000
1.2.21	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy Dn'32' mm, Ultrimis W UL10 DN32	szt	1
1.2.22	Wodomierze skrzydełkowe, krótkie przyłączeniowe Dn'32' mm, Ultrimis W UL10 DN32	szt	1
1.2.23	Reduktor ciśnienia, Dn'40' mm	szt	1
1.2.24	Filt slatkowy z połączaniem na dwużarczkę o średnicy nominalnej 50mm	szt	1
1.2.25	Zawór antyskażeniowy o średnicy nominalnej 50mm	szt	1

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.26	Zawory przelotowe i zwrotnie, z połączeniem na dwuwzłączkę, Dn' 50' mm	szt	6
1.2.27	Pionowa, jednostopniowa pompa zatapiajna ze stali nierdzewnej z pionowym króćcem tlocznym, z silnikiem 1-fazowym z klasą izolacji F i wbudowanym zabezpieczeniem termicznym	kpl	1,000
1.2.28	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociąg boczny pompy	m	8,000
1.2.29	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 25mm	szt	1,000

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
2	Instalacja wody cieplnej		
2.1	Instalacja c.w.u. - Ruociągi, armatura i urządzenia		
2.1.1	Rura osnowowa o średnicy nominalnej 100mm	m	2
2.1.2	Rura osnowowa o średnicy nominalnej 80mm	m	4
2.1.3	Rura osnowowa o średnicy nominalnej 65mm	m	4
2.1.4	Tuleje osłonowe z rur PCV na ruociągach piankowych	kpl	1,000
2.1.5	Ruociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej Inox 1.4404 na ciśnienie PN16 o średnicy 76, 112, 0mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	24
2.1.6	Ruociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej Inox 1.4404 na ciśnienie PN16 o średnicy 54, 0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	43
2.1.7	Ruociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej Inox 1.4404 na ciśnienie PN16 o średnicy 42, 0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	107
2.1.8	Ruociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej Inox 1.4404 na ciśnienie PN16 o średnicy 35, 0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	80
2.1.9	Ruociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej Inox 1.4404 na ciśnienie PN16 o średnicy 28, 0x1,2mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	65
2.1.10	Ruociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej Inox 1.4404 na ciśnienie PN16 o średnicy 22, 0x1,2mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	120
2.1.11	Ruociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej Inox 1.4404 na ciśnienie PN16 o średnicy 18, 0x1,0mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	898
2.1.12	Ruociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej Inox 1.4404 na ciśnienie PN16 o średnicy 15, 0x1,0mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	757
2.1.13	Ruociągi stalowe ocynkowane o pokoleniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 50' mm	m	20
2.1.14	Punkty stałe do nur miedzianych o średnicy zewnętrznej 76mm	szt	4
2.1.15	Punkty stałe do nur miedzianych o średnicy zewnętrznej 54mm	szt	9
2.1.16	Punkty stałe do nur miedzianych o średnicy zewnętrznej 42mm	szt	13
2.1.17	Punkty stałe do nur nierdzewnych o średnicy zewnętrznej 35mm	szt	19
2.1.18	Punkty stałe do nur nierdzewnych o średnicy zewnętrznej 28mm	szt	24
2.1.19	Punkty stałe do nur nierdzewnych o średnicy zewnętrznej 22mm	szt	14
2.1.20	Punkty stałe do nur nierdzewnych o średnicy zewnętrznej 18mm	szt	15
2.1.21	Punkty stałe do nur nierdzewnych o średnicy zewnętrznej 15mm	szt	5
2.1.22	Próbanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	szt	5
2.1.23	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, ruociągi Fi do 65mm	m	2 114,000
2.1.24	Isolacja poziomów ruociągów Dn 76 otulinami ThermoFlex PUR - gr.50 mm	m	24
2.1.25	Isolacja poziomów ruociągów Dn 54 otulinami ThermoFlex PUR - gr.50 mm	m	63
2.1.26	Isolacja poziomów ruociągów Dn 42 otulinami ThermoFlex PUR - gr.40 mm	m	49
2.1.27	Isolacja poziomów ruociągów Dn 35 otulinami ThermoFlex PUR - gr.30 mm	m	17
2.1.28	Isolacja poziomów ruociągów Dn 28 otulinami ThermoFlex PUR - gr.30 mm	m	28
2.1.29	Isolacja poziomów ruociągów Dn 22 otulinami ThermoFlex PUR - gr.20 mm	m	49
2.1.30	Zolacja ruociągów śr. 42 mm otulinami ThermoSmart PRO - gr.40 mm	m	58
2.1.31	Zolacja ruociągów śr. 35 mm otulinami ThermoSmart PRO - gr.30 mm	m	80
2.1.32	Zolacja ruociągów śr. 28 mm otulinami ThermoSmart PRO - gr.30 mm	m	65
2.1.33	Zolacja ruociągów śr. 22 mm otulinami ThermoSmartPRO - gr.20 mm	m	71
2.1.34	Zolacja ruociągów śr. 18 mm otulinami ThermoSmartPRO - gr.20 mm	m	898
2.1.35	Zolacja ruociągów śr. 15 mm otulinami ThermoSmartPRO - gr.20 mm	m	757
2.1.36	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.w.u. o średnicy 15mm SPIROTOP	szt	10
2.1.37	Zawory kulowe przełotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 15mm, zawór kulowy pod opowietrznikiem	szt	10
2.1.38	Montaż zaworów kulowych lub zwrotnych przełotowych, gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej albo ciepłej	szt	175
2.1.39	Montaż zaworów kulowych lub zwrotnych przełotowych, gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm do wody zimnej albo ciepłej	szt	5
2.1.40	Montaż zaworów kulowych lub zwrotnych przełotowych, gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm do wody zimnej albo ciepłej	szt	5
2.1.41	Montaż zaworów kulowych lub zwrotnych przełotowych, gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm do wody zimnej albo ciepłej	szt	5
2.1.42	Zawory przejutowe zwrotnie sieci wodociągowych, Dn 80' mm	szt	1
2.1.43	Montaż filtrów osadnikowych stalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	75
2.1.44	Filtr do wody siatkowy kohlerzowy, runy przykręcane Fi:80 mm	szt	1
2.1.45	Zawór zwrotny antyskażeniowy kohlerzowy, EA Fi:80 mm	szt	1
2.1.46	Zawór termostatyczny zawór cyrkulacyjny MTCV- wersja B wraz z termometrem , dla instalacji wodociągowych z nur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	25
2.1.47	Montaż zaworów zwrotnych przełotowych, gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej albo ciepłej	szt.	100
2.1.48	Fodejście obustronne do wodomierzy skrzydełkowych, na ścianie, (ruociąg wody zimnej lub ciepłej), Fi 15mm	szt	75
2.1.49	Wodomierz cieplej wody z nakładką do oddzysku radiowego i plomba, Dn 15mm	kpl	75
2.2	Roboty demontażowe instalacji gazowej		
2.2.1	Demontaż ruociągów stalowych o połączeniach spawanych, Fi:40-50' mm	m	6
2.2.2	Demontaż ruociągów stalowych o połączeniach spawanych, Fi:25-32' mm	m	25
2.2.3	Ruociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 50' mm	m	6

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn'25 mm	m	25
2.2.5	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm	m2	3,925
2.2.6	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba flafowa	m2	3,925
2.2.7	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emale flafowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba flafowa	m2	3,925
2.2.8	Demontaż podjeźdów dophyowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20mm	szt	75
2.2.9	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt	75
2.2.10	Demontaż termy gazowej	szt	38
2.2.11	Wykucie z muru, każdej wnękowanej końcówki wspornika stalowego	szt	300,000
2.2.12	Demontaż kurka gazowego w instalacji F15-50mm	szt	113
2.2.13	Demontaż rurociągów stalowych, F15-20mm	m	600,000
2.2.14	Zakorkowanie podjeźdów gazowego, korkiem żeliwnym, Fi 25-32mm	szt	113,000
2.2.15	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnieniu (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal)	mieszk	75,000
2.3	Roboty ogólnobudowlane		
2.3.1	Zabezpieczenie podłóg, i azienek tekture falistą	m2	
2.3.2	Obsadzenie tulejek ochronnych	kpl	1,000
2.3.3	Likwidacja kolizji z instalacją elektryczną, oświetleniową i teletechniczną	kpl	80
2.3.4	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, Fi 60 mm	cm	30
2.3.5	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, Fi 50 mm - wiercenie otworów dla pionów na klatkach sch.	cm	30
2.3.6	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, Fi 25 mm - przejście rurociągu z klatek sch. do mieszkań	cm	25
2.3.7	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, Fi 25 mm - przejście rurociągow przez ściany w obrębie mieszkania	cm	12
2.3.8	Uzupełnienie ścianek lub zamkurowaną otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	5,200
2.3.9	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 1m2 na ścianach płaskich i stupaach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu	cm	12
2.3.10	Malowanie dwukrotne bez szpachlowania farbami starych tynków wewnętrznych ścian - malowanie lampierii	m2	17,333
2.3.11	Obudowa jednowarstwowa belek i podciągów phytami gipsowo-kartonowymi 55-0 na rusztach metalowych pojedynczych - obudowa pionów cwu na klatkach	m2	175
2.3.12	Krakiki wentylacyjne do przewodów murowanych o powierzchni 600 cm2 z obróbką obsadzenia - krakiki wentylacyjne na obudwie KG (po dwie na zabudowę pionu na każdej kondygnacji)	szt	50,000
2.3.13	Gładzie jednowarstwowe grubości 3mm na ścianach na podłożu z płyt gipsowo-karttonowych, wykonywane ręcznie z gildzi szpachlowych	m2	175,000
2.3.14	Malowanie dwukrotne wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2	87,500
2.3.15	Malowanie dwukrotne bez szpachlowania farbami starych tynków wewnętrznych ścian - malowanie lampierii	szt	75
2.3.16	Obsadzenie drzwiczek rewersyjnych w obudowie G-K	m	17,500
2.3.17	Cokoliki wysokości 120mm z płyt klinkierowych	szt	
2.3.18	Naprawa uszkodzonych w murze do 3 cegieł - zamkurowanie otworu po kominiie spalinowym		
2.3.19	Zaślepienie kominów na dachu - wykonanie izolacji dwoma warstwami papy asfaltowej z wykonaniem warstwy wyrownawczej z zaprawy cementowej o grubości 2cm i dodaniem środka wodoszczelnego	kpl	
2.3.20	Wywiezienie ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II	m3	5,2
2.3.21	Wywiezienie ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	5,2