

II. PODSTAWOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

ZIMNA WODA UŻYTKOWA

Rura z PP PN10

Pod stropem i piony

20x1,9	- 262,0 mb
25x2,3	- 10,0 mb
32x2,9	- 30,0 mb
40x3,7	- 18,0 mb
50x4,6	- 8,0 mb

Izolacja Thermaflex PUR gr.20mm dla rury:

20x1,9	- 262,0 mb
25x2,3	- 10,0 mb
32x2,9	- 30,0 mb
40x3,7	- 18,0 mb
50x4,6	- 8,0 mb

CIEPŁA WODA UŻYTKOWA I CYRKULACYJNA

Rura PP PN22/28

Pod stropem i piony

16x2,2	- 180,0 mb
20x2,8	- 4,0 mb
25x3,5	- 62,0 mb
32x4,4	- 15,0 mb
40x5,5	- 24,0 mb

Izolacja gr.20mm

16x2,2	- 180,0 mb
20x2,8	- 4,0 mb
25x3,5	- 62,0 mb
32x4,4	- 15,0 mb
40x5,5	- 24,0 mb

Rury wielowarstwowe – (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)

W posadzkach

16x2,0	- 67,0 mb
--------	-----------

Rura ochronna pieszla dla przewodów wody prowadzonych w posadzkach

16x2,0	- 67,0 mb
--------	-----------

INSTALACJA P.POŻ.

Rura stalowa zgodnie z PN-H-74200:1998

DN25	- 20,0 mb
DN32	- 20,0 mb

Izolacja PUR gr.20mm

dla rury DN25	- 20,0 mb
dla rury DN32	- 20,0 mb

ZESTAWIENIE ZAWORÓW I ARMATURY (WODA ZIMNA, CIEPŁA I P.POŻ.)

Zawór ze złączką do węża DN15	-	4 szt.
Zawór zwrotny HA DN15 (przed zaworem ze złączką do węża)	-	4 szt.
Zawór kulowy DN15	-	6 szt.
Zawór kulowy DN20	-	1 szt.
Zawór kulowy DN25	-	1 szt.
Zawór cyrkulacyjny DN15	-	2 szt
Odpowietrznik automatyczny z zaworem odcinającym	-	8 szt.
Zawór spustowy DN15	-	8 szt.
Hydrant wewnętrzny Hp25	-	2 szt.

INSTALACJA OGRZEWCA

Rury stalowe ze szwem

Pod stropem i piony

DN20	- 30,0 mb
DN25	- 18,0 mb
DN32	- 19,0 mb
DN40	- 4,0 mb
DN50	- 47,0 mb

Izolacja gr.20mm przewody instalacji ogrzewczej

dla rury DN20

- 30,0 mb

Izolacja gr.30mm przewody instalacji ogrzewczej

dla rury DN25

- 18,0 mb

dla rury DN32

- 19,0 mb

Izolacja gr.40mm przewody instalacji ogrzewczej

dla rury DN40

- 4,0 mb

dla rury DN50

- 47,0 mb

Rura wielowarstwowa

Rura 26x4,0

- 38,0 mb

Rura 32x4,0

- 81,0 mb

Rura 40x4,0

- 71,0 mb

Zestawienie izolacji standardowych

Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 26 mm

- 38,0 mb

Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 32 mm

- 81,0 mb

Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 40 mm

- 71,0 mb

Rura ogrzewania podłogowego

Rura 16x2,0

-4838,0 mb

Zestawienie zaworów i armatury

Rozdzielacz mosiężny z przepływomierzami na 4 wyjścia	- 1 szt.
Rozdzielacz mosiężny z przepływomierzami na 6 wyjść	- 10 szt.
Rozdzielacz mosiężny z przepływomierzami na 7 wyjść	- 1 szt.
Rozdzielacz mosiężny z przepływomierzami na 8 wyjść	- 1 szt.
Rozdzielacz mosiężny z przepływomierzami na 9 wyjść	- 1 szt.
Szafka podtynkowa	- 5 szt.
Szafka natynkowa	- 9 szt.
Siłowniki	- 88 szt.
Zawór kulowy DN25	- 2 szt.
Odpowietrznik automatyczny z zaworem odcinającym	- 2 szt.
Kurek kulowy z zaworkiem spustowym DN15	- 2 szt.

KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA

Kanalizacja sanitarna –pod stropem oraz piony		
Rura	Rodzaj	Długość [m]
Rura Ø110mm	nieskoszumowa	140,0 mb
PE25	Do skroplin	22,0 mb
PE32	Do skroplin	11,0 mb
Wyposażenie dodatkowe		
Element	Rodzaj	Ilość
Wpust z odpływem pionowym, zamknięciem syfonowym i zamknięciem rewizyjnym	DN50	4 szt.
Trójnik z rewizją Ø110	PVC-U kl.N	2 szt.
Rewizja na pionie	PVC-U kl.N	11 szt.

Kanalizacja sanitarna – podposadzkowa		
Rura	Rodzaj	Ilość
Rura Ø160mm	PVC-U kl.S	43,0 mb
Rura Ø110mm	PVC-U kl.S	106,0 mb

Kanalizacja sanitarna – podejścia		
Rura	Rodzaj	Długość [m]
Rura Ø50	PP/HT	515,0 mb
Rura Ø110	PVC/HT	97,0 mb
Wyposażenie dodatkowe		
Element	Rodzaj	Ilość [szt.]
Rura wywiewna (wywiewka kanalizacyjna)	DN110 mm	22 kpl.

Kanalizacja deszczowa		
Wyposażenie dodatkowe		
Element	Rodzaj	Ilość
Wpust podgrzewany skośny z kołnierzem bitumicznym i łapaczem liści	DN70	8 szt.