

## B. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ	UWAGI
1	2	3	4
<b>II PIĘTRO</b>			
<b>INSTALACJA C.O.</b>			
1	Grzejnik płytowy higieniczny – 30 - 450/600 - 450/800 - 450/1000 - 450/1200 - 450/1400 – 20 - 450/800 - 600/600 - 600/900	6 szt. 6 szt. 4 szt. 2 szt. 2 szt.  4 szt. 2 szt. 1 szt.	
2	Grzejnik łazienkowy: – 1100/400	3 szt.	
3	Głowica termostatyczna dla grzejnika wraz z obejmą zabezpieczającą przed manipulacją i kradzieżą	27 kpl.	Typ i rodzaj w uzg. z Inwestorem
4	Zawór termostatyczny prosty DN15	27 szt.	
5	Zawór odcinający powrotu prosty DN15	27 szt.	
6	Kompletny zestaw przyłączeniowy do grzejnika łazienkowego wraz z zaworem termostatycznym i głowicą	3 kpl.	Typ i rodzaj w uzg. z Inwestorem
7	Rury PP stabilizowane łączone przez zgrzewanie: – Ø20x2,8 – Ø25x3,5	120 m 10 m	
8	Izolacja termiczna na rury PP: – Ø20 o gr. 20mm – Ø25 o gr. 20mm	120 m 10 m	
9	Automatyczny zawór odpowietrzający Dn15 z zaworem stopowym, i zaworem odcinającym	24 kpl.	
<b>DEMONTAŻE</b>			
1	Demontaż grzejników płytowych	22 szt.	
2	Demontaż istniejących gałęzek Dn15	60 mb	
3	Demontaż zaworu grzejnikowego powrotnego	22 szt.	
4	Demontaż zaworów termostatycznych i głowic	22 szt.	
5	Demontaż przewodu stalowego Dn15-Dn25	40 mb	
6	Demontaż odpowietrzenia	16 kpl	
7	Przebudowa istn. gałęzek na potrzeby nowej instalacji c.o.	6 kpl	zasilanie + powrót

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ	UWAGI
1	2	3	4
<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1	Wykucie otworu w ścianie ceglanej na wymiar 5cmx5cm	80 m	
2	Zamurowanie dla j.w.	80 m	
3	Wykonanie otworu w posadzce betonowej na wymiar 5cmx10cm	16 razy	
4	Zamurowanie dla j.w.	16 razy	
5	Wykucie otworu w ścianie ceglanej o gr. 50cm na wymiar Ø5cm	10 razy	
<b>I PIĘTRO</b>			
<b>INSTALACJA C.O.</b>			
1	Grzejnik płytowy higieniczny – 30 - 450/800 - 450/1000 - 450/1200 - 450/1600 – 20 - 450/500 - 450/800	9 szt. 14 szt. 3 szt. 2 szt.	
2	Grzejnik łazienkowy: – 1100/400	8 szt.	
3	Głowica termostatyczna dla grzejnika wraz z obejmą zabezpieczającą przed manipulacją i kradzieżą	34 kpl.	
4	Zawór termostatyczny prosty DN15	34 szt.	Typ i rodzaj w uzg. z Inwestorem
5	Zawór odcinający powrotu prosty DN15	34 szt.	Typ i rodzaj w uzg. z Inwestorem
6	Kompletny zestaw przyłączeniowy do grzejnika łazienkowego wraz z zaworem termostatycznym i głowicą	8 kpl.	
7	Rury PP stabilizowane łączone przez zgrzewanie: – Ø20x2,8 – Ø25x3,5 – Ø32x4,5	280 m 60 m 20 m	
8	Izolacja termiczna na rury PP: – Ø20 o gr. 13mm – Ø25 o gr. 13mm – Ø32 o gr. 13mm	280 m 60 m 20 m	
<b>DEMONTAŻE</b>			
1	Demontaż grzejników płytowych	34 szt.	
2	Demontaż istniejących gałęzek Dn15	100 mb	
3	Demontaż zaworu grzejnikowego	34 szt.	

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ	UWAGI
1	2	3	4
	powrotnego		
4	Demontaż zaworów termostatycznych i głowic	34 szt.	
5	Demontaż przewodu stalowego Dn15-Dn40	210 mb	
6	Przebudowa istn. gałęzek na potrzeby nowej instalacji c.o.	1 kpl	zasilanie + powrót
<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1	Wykucie otworu w ścianie ceglanej na wymiar 5cmx10cm	340 m	
2	Zamurowanie dla j.w.	340 m	
3	Wykonanie otworu w posadzce betonowej na wymiar 5cmx10cm	24 razy	
4	Zamurowanie dla j.w.	60 m	
5	Wykucie otworu w ścianie ceglanej o gr. 48cm na wymiar Ø5cm	1 razy	
6	Zamurowanie dla j.w.	1 razy	
7	Wykucie otworu w ścianie ceglanej o gr. 24cm na wymiar 10cmx5cm	3 razy	
8	Zamurowanie dla j.w.	3 razy	
<b>PARTER</b>			
<b>INSTALACJA C.O.</b>			
1	Grzejnik płytowy higieniczny – 30 - 450/800 - 450/1000 - 450/1200 – 20 - 450/500 - 450/1600	7 szt. 19 szt. 1 szt.	
2	Grzejnik łazienkowy: – 1100/400	6 szt.	
3	Głowica termostatyczna dla grzejnika wraz z obejmą zabezpieczającą przed manipulacją i kradzieżą	30 kpl.	
4	Zawór termostatyczny prosty DN15	30 szt.	Typ i rodzaj w uzg. z Inwestorem
5	Zawór odcinający powrotu prosty DN15	30 szt.	Typ i rodzaj w uzg. z Inwestorem
6	Kompletny zestaw przyłączeniowy do grzejnika łazienkowego wraz z zaworem termostatycznym i głowicą	6 kpl.	
7	Rury PP stabilizowane łączone przez zgrzewanie: – Ø20x2,8 – Ø25x3,5 – Ø32x4,5 – Ø40x5,6	220 m 160 m 90 m 90 m	

Lp. 1	WYSZCZEGÓLNIENIE 2	ILOŚĆ 3	UWAGI 4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Ø50x6,9</li> <li>– Ø63x8,7</li> <li>– Ø75x10,4</li> </ul>	40 m 4 m 10 m	
8	Izolacja termiczna na rury PP: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ø20 o gr. 20mm</li> <li>– Ø25 o gr. 20mm</li> <li>– Ø32 o gr. 25mm</li> <li>– Ø40 o gr. 30mm</li> <li>– Ø50 o gr. 40mm</li> <li>– Ø63 o gr. 50mm</li> <li>– Ø75 o gr. 60mm</li> </ul>	220 m 160 m 90 m 90 m 40 m 4 m 10 m	
9	Zawór odcinający: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dn15</li> <li>– Dn20</li> <li>– Dn25</li> <li>– Dn32</li> <li>– Dn40</li> </ul>	5 szt 12 szt 6 szt 3 szt 4 szt	w kanale
10	Zawór regulacyjny: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dn15</li> <li>– Dn20</li> <li>– Dn25</li> </ul>	5 szt 12 szt 6 szt	
<b>DEMONTAŻE</b>			
1	Demontaż grzejników płytowych	34 szt.	
2	Demontaż istniejących gałęzek Dn15	100 mb	
3	Demontaż zaworu grzejnikowego powrotnego	34 szt.	
4	Demontaż zaworów termostatycznych i głowic	34 szt.	
5	Demontaż przewodu stalowego Dn15-Dn80 wraz z izolacją starego typu	650 mb	Uwaga: 400mb w kanale podposadzkowym
6	Przebudowa istn. instalacji w celu włączenia proj. instalacji do istn. przewodów w kanale Dn32/Ø40	2 kpl	zasilanie + powrót
7	Demontaż zaworów odcinających w kanale	18 kpl	przybliżony obmiar zweryfikować na budowie po otworzeniu kanału
<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1	Wykucie otworu w ścianie ceglanej na wymiar 5cmx10cm	300 m	
2	Zamurowanie dla j.w.	300 m	
3	Wykucie otworu w ścianie ceglanej o gr. 48cm na wymiar Ø16cm	4 razy	
4	Zamurowanie dla j.w.	4 razy	
5	Wykucie otworu w płycie nakrywczej kanału	4 razy	
6	Zamurowanie dla j.w.	4 razy	
<b>ZABEZPIECZENIE P. POŻ.</b>			
1	Obejma ogniochronna z metra -		Paczka 10mb

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ	UWAGI
1	2	3	4
	zabezpieczenie rur palnych EI120	1 szt	
<b>POMIESZCZENI WĘZŁA CIEPLNEGO (POZIOM -1)</b>			
<b>INSTALACJA C.O.</b>			
1	Rury PP stabilizowane łączone przez zgrzewanie: – Ø20x2,8 – Ø50x6,9 – Ø75x10,4	5 m 50 m 50 m	
2	Izolacja termiczna na rury PP: – Ø20 o gr. 20mm – Ø50 o gr. 40mm – Ø75 o gr. 60mm	5 m 50 m 50 m	
3	Zawór odcinający: – Dn15 – Dn40 – Dn65	2 szt 1 szt 1 szt	
4	Zawór regulacyjny: – Dn40 – Dn65	1 szt 1 szt	
5	Modernizacja istniejących rozdzielaczy c.o. wraz z wyminą izolacji cieplnej	2 kpl	Zakres prac zweryfikować na budowie
<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1	Adaptacja istn. odcinka kanału od wyjścia z pom. węzła cieplnego do wejścia do budynku	1 kpl	
<b>INSTALACJA C.T. POZIOM -1 DO II PIĘTRA</b>			
1	Rury PP stabilizowane łączone przez zgrzewanie: – Ø20x2,8 – Ø25x3,5 – Ø32x4,5 – Ø40x5,6 – Ø50x6,9	20 m 30 m 10 m 20 m 140 m	
2	Izolacja termiczna na rury PP: – Ø20 o gr. 20mm – Ø25 o gr. 20mm – Ø32 o gr. 25mm – Ø40 o gr. 30mm – Ø50 o gr. 40mm	20 m 30 m 10 m 20 m 140 m	
3	Zawór odcinający: – Dn15 – Dn20 – Dn25 – Dn32 – Dn40	6 szt 2 szt 1 szt 1 szt 1 szt	

Lp. 1	WYSZCZEGÓLNIENIE 2	ILOŚĆ 3	UWAGI 4
4	Zawór regulacyjny: – Dn20 – Dn25 – Dn32 – Dn40	2 szt 1 szt 1 szt 1 szt	
5	Automatyczny zawór odpowietrzający Dn15 z zaworem stopowym, i zaworem odcinającym	6 kpl.	
6	Modernizacja istniejących rozdzielaczy c.o. wraz z wymianą izolacji cieplnej na potrzeby instalacji c.t.	1 kpl	Zakres prac zweryfikować na budowie
<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1	Wykucie otworu w ścianie ceglanej o gr. 48cm na wymiar Ø16cm	4 razy	
2	Zamurowanie dla j.w.	4 razy	
3	Wykucie otworu w płycie nakrywczej kanału	4 razy	
4	Zamurowanie dla j.w.	4 razy	
5	Wykucie otworu w stropie o wym. 10x10cm	2 razy	
6	Zamurowanie dla j.w.	2 razy	
<b>ZABEZPIECZENIE P. POŻ.</b>			
1	Obejma ogniochronna z metra - zabezpieczenie rur palnych EI120	-	wydano w części zestawienia c.o.