

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA INSTALACJI WODY BYTOWEJ				
Lp.	Element instalacji	Jednostka	Ilość	Producent
<b>1. Rury</b>				
1.1	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/Pe-X o średnicy 17x2,75mm do instalacji wody bytowej	mb	567	
1.2	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/Pe-X o średnicy 21x3,45mm do instalacji wody bytowej	mb	95	
1.3	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/Pe-X o średnicy 26x4,0mm do instalacji wody bytowej	mb	55	
1.4	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/Pe-X o średnicy 32x4,0mm do instalacji wody bytowej	mb	78	
1.5	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/Pe-X o średnicy 40x4,0mm do instalacji wody bytowej	mb	30	
1.6	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/Pe-X o średnicy 50x3,0mm do instalacji wody bytowej	mb	30	
<b>2. Izolacje termiczne i przeciwwoszeniowe</b>				
2.1	Izolacja termiczna - otulina PU na rurę o średnicy 17mm o grubości izolacji 9mm	mb	135	
2.2	Izolacja termiczna - otulina PU na rurę o średnicy 17mm o grubości izolacji 20mm	mb	432	
2.3	Izolacja termiczna - otulina PU na rurę o średnicy 21mm o grubości izolacji 9mm	mb	10	
2.4	Izolacja termiczna - otulina PU na rurę o średnicy 21mm o grubości izolacji 20mm	mb	85	
2.5	Izolacja termiczna - otulina PU na rurę o średnicy 26mm o grubości izolacji 13mm	mb	55	
2.6	Izolacja termiczna - otulina PU na rurę o średnicy 32mm o grubości izolacji 13mm	mb	78	
2.7	Izolacja termiczna - otulina PU na rurę o średnicy 40mm o grubości izolacji 13mm	mb	30	
2.8	Izolacja termiczna - otulina PU na rurę o średnicy 50mm o grubości izolacji 13mm	mb	30	
<b>3. Zestawienie armatury</b>				
3.1	Zawór odcinający prosty DN15 grzybkowy z półśrubunkami	szt.	28	
3.2	Zawór odcinający prosty DN20 grzybkowy z półśrubunkami	szt.	14	
3.3	Zawór odcinający prosty DN25 grzybkowy z półśrubunkami	szt.	4	
3.4	Zawór odcinający prosty DN32 grzybkowy z półśrubunkami	szt.	2	
3.5	Zawór odcinający prosty DN40 grzybkowy z półśrubunkami	szt.	1	
3.6	Zawór odcinający prosty DN50 grzybkowy z półśrubunkami	szt.	4	
3.7	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny z funkcją odcięcia DN15	szt.	6	
3.8	Zawór zwrotny gwintowany DN50	szt.	1	
<b>4. Zestawienie przyborów sanitarnych</b>				
4.1	Bateria umywalkowa sztorcowa z kompletem wężyków	szt.	6	
4.4	Bateria zlewozmywakowa sztorcowa z kompletem wężyków	szt.	2	
4.9	Kompletny zestaw natryskowy składający się z baterii ściennej, drążka oraz słuchawki z wężem	szt.	1	
4.10	Zawór czerpalny ze złączką do węża DN15	szt.	13	
4.11	Bateria sztorcowa bezdotykowa z kompletem wężyków	szt.	13	
4.11	Zawór odcinający do miski ustępowej	szt.	14	
4.12	Zawór kątowy DN15/DN10 do podłączenia wężyków	szt.	63	
<b>5. Pozostałe</b>				
5.1	Zestaw hydroforowy do podnoszenia ciśnienia wody przeznaczony na cele bytowe o następujących parametrach: przepływ obliczeniowy: $V = 1,4$ l/s wysokość podnoszenia $dp=40,0$ mH <sub>2</sub> O. Zestaw 2-pompowy (1 praca + 1 rezerwa). Dostawa z kompletną automatyką i okablowaniem.	kpl	1	
5.2	Manometr techniczny 0-1,0 MPa	szt.	4	
<b>6. Zabezpieczenie przejść rurociągow</b>				
6.1	Łączuch uszczelniający podwójny na rurę PE FI50	kpl	1	
<b>7. Zabezpieczenie przejść ppoż rurociągow</b>				
7.1	Zabezpieczenie przejścia rury palnej o śr. $\Phi 17$ o klasie odporności ogniowej EI60	kpl	5	
7.2	Zabezpieczenie przejścia rury palnej o śr. $\Phi 26$ o klasie odporności ogniowej EI60	kpl	4	
7.3	Zabezpieczenie przejścia rury palnej o śr. $\Phi 32$ o klasie odporności ogniowej EI60	kpl	4	
7.4	Zabezpieczenie przejścia rury palnej o śr. $\Phi 40$ o klasie odporności ogniowej EI60	kpl	1	
7.5	Zabezpieczenie przejścia rury palnej o śr. $\Phi 17$ o klasie odporności ogniowej EI120	kpl	12	
7.6	Zabezpieczenie przejścia rury palnej o śr. $\Phi 21$ o klasie odporności ogniowej EI120	kpl	4	
7.7	Zabezpieczenie przejścia rury palnej o śr. $\Phi 40$ o klasie odporności ogniowej EI120	kpl	1	
<b>U W A G A :</b>				
<b>1. Dla zabezpieczeń pożarowych podano ilość przejść (1 kpl. dla jednego rurociągu).</b>				
<b>2. Zestawienie materiałów nie zawiera kształtek rurowych ani elementów montażowych.</b>				
<b>3. Każde przejście przez przegrodę ppoż. wypełnić niepalną wełną mineralną (o gęstości min. 100kg/m<sup>3</sup>) zgodnie z wytycznymi producenta systemu.</b>				
<b>4. Otwory w ścianach murowanych dostosować do instalacji</b>				