

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ							
Zespół szkół im. Henryka Sienkiewicza w Niedoradzu							
Dopuszcza się zastosowania innych równoważnych elementów w stosunku do poniżej wymienionych.							
Wszystkie elementy instalacji mające kontakt z wodą do celów bytowych muszą posiadać aktualne dopuszczenia i atesty do wody pitnej							
Lp	Element instalacji	Symbol	Rozmiar	Jednostka	Ilość	Typ	Producent / UWAGI
1. RUROCIĄGI							
1.1	Uniwersalna rura wielowarstwowa		17 x 2,75 (16x2,2)	mb	210	(PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)	
1.2	Uniwersalna rura wielowarstwowa		21 x 3,45 (20x2,8)	mb	55	(PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)	
1.3	Uniwersalna rura wielowarstwowa		26 x 4,0 (25x3,5)	mb	55	(PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)	
1.4	Uniwersalna rura wielowarstwowa		32 x 4,0	mb	30	(PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)	
1.5	Uniwersalna rura wielowarstwowa		40 x 4,0	mb	20	(PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)	
1.6	Uniwersalna rura wielowarstwowa		50 x 4,5	mb	10	(PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)	
1.7	Rura chłodnicza w otulinie - cieczowa		Ø10	mb	20	miedź	
1.8	Rura chłodnicza w otulinie - gazowa		Ø16	mb	20	miedź	
UWAGA! W zestawieniu nie uwzględniono kształtek oraz elementów montażowych rurociągów							
2. IZOLACJA TERMICZNA							
2.1	Otulina z pianki PE o średnicy wew. 18 mm		6 mm	mb	115		dla rurociągów prowadzonych w brzdach ściennych
2.2	Otulina z pianki PE o średnicy wew. 22 mm		6 mm	mb	15		
2.3	Otulina z pianki PE o średnicy wew. 25 mm		6 mm	mb	10		
2.4	Otulina z pianki PE o średnicy wew. 35 mm		6 mm	mb	12		
2.5	Otulina z pianki PE o średnicy wew. 18 mm		10 mm	mb	20		
2.6	Otulina z pianki PE o średnicy wew. 18 mm		25 mm	mb	85		
2.7	Otulina z pianki PE o średnicy wew. 22 mm		10 mm	mb	20		
2.8	Otulina z pianki PE o średnicy wew. 22 mm		25 mm	mb	20		
2.9	Otulina z pianki PE o średnicy wew. 25 mm		10 mm	mb	20		
2.10	Otulina z pianki PE o średnicy wew. 25 mm		25 mm	mb	30		
2.11	Otulina z pianki PE o średnicy wew. 35 mm		10 mm	mb	15		
2.12	Otulina z pianki PE o średnicy wew. 35 mm		40 mm	mb	5		
2.13	Otulina z pianki PE o średnicy wew. 42 mm		10 mm	mb	10		
2.14	Otulina z pianki PE o średnicy wew. 42 mm		40 mm	mb	15		
2.15	Otulina z pianki PE o średnicy wew. 54 mm		10 mm	mb	10		
3. ARMATURA							
3.1	Zawór ćwierćobrotowy kątowy	-	1/2" x 3/8"	szt.	61		
3.3	Zawór ćwierćobrotowy kątowy	-	1/2" x 1/2"	szt.	14		
3.5	Zawór odcinający - spustowy	ZOS	DN15	szt.	11	-	
3.6	Zawór kulowy odcinający - gwintowany	ZO	DN15	szt.	15	-	
3.7	Zawór kulowy odcinający - gwintowany	ZO	DN20	szt.	5	-	
3.8	Zawór kulowy odcinający - gwintowany	ZO	DN25	szt.	5	-	
3.9	Zawór kulowy odcinający - gwintowany	ZO	DN32	szt.	5	-	
3.10	Zawór kulowy odcinający - gwintowany	ZO	DN40	szt.	1	-	
3.11	Termostatyczny zawór regulacyjny z nastawą wstępną (temp. regulacji 40-65°C) z funkcją dezynfekcji termicznej z wbudowanym termometrem i spustu wody	ZT	DN15	szt.	5	-	
3.12	Elektrozawór bezprądowo zamknięty 230V	EZ	DN40	szt.	1	-	
3.13	Termometr bimetaliczny, tarcza o średnicy 80mm, przyłącze G1/2	T	0-120°C	szt.	1		
4. ELEMENTY UKŁADU POMPY CIEPŁA							
4.1	Powietrze-wodna pompa ciepła typu split. Jednostka wew. z zabudowaną pompą obiegową, zaworem bezpieczeństwa i sterownikiem. W komplecie z akcesoriami montażowymi. Parametry doborowe: Qg = 14,1 kW, dla t _{p,zew} =10°C, COP=2,86, T _z =55°C	PC		szt.	1		wydajność wg EN 14511
4.2	Czujnik temperatury do zabudowania w zasobniku ciepła	ct1		szt.	1		
4.3	Zbiornik buforowy w wersji wiszącej	ZB	50 dm ³	szt.	1		
4.4	Pompa obiegowa strony zimnej wymiennika	P1	V=3,0 m ³ /h, Δp=0,3 mH ₂ O	szt.	1		
4.5	Wymiennik płytowy lutowany w komplecie z izolacją	WC	Moc = 20 kW, króćce 3/4"	szt.	1		
4.6	Zawór odcinający	ZO	DN32	szt.	7		
4.7	Odpowietrznik automatyczny - prosty	OA	G1/2	szt.	2		
4.8	Termomanometr bimetaliczny, tarcza o średnicy 80mm, przyłącze G1/2	TM	0-120°C / 0-6 bar	szt.	4		
4.9	Płaskie naczynie przeponowe z elementami montażowymi	NW	8 dm ³	szt.	1		
4.10	Zawór spustowy motylkowy ze złączką do węża	ZS	DN15	szt.	2		
4.11	Filtr skośny siatkowy o wielkości oczka siatki < 6 um	F1	DN15	szt.	1		
4.11	Filtr skośny siatkowy o wielkości oczka siatki < 1 mm	F2	DN32	szt.	1		
4.12	Zawór zwrotny	ZZ	DN32	szt.	1		

5. INNE URZĄDZENIE							
5.1	Pompa do instalacji ciepłej wody cyrkulacyjnej	P2	V=0,1 m ³ /h, Δp=0,3 mH ₂ O	szt.	1		
6. BIAŁY MONTAŻ							
6.1	Zestaw WC kompaktowy z odpływem poziomym	-		szt.	14		
6.2	Deska do zestawu WC	-		szt.	14		
6.3	Pisuar	-		szt.	4		
6.4	Syfon pisuarowy z odpływem pionowym	-		szt.	4		
6.5	Natynkowa spłuczka ciśnieniowa do pisuarów	-	DN15	szt.	4		
6.6	Umywalka wisząca 60 cm z przelewem + półpostument	-		szt.	29		
6.7	Zestaw syfonowy do umywalki	-		szt.	29		
6.8	Zlewozmywak dwukomorowy	-		szt.	1		
6.9	Zestaw syfonowy do zlewozmywaku dwukomorowego	-		szt.	1		
7. ZABEZPIECZENIE P.POŻ.							
7.1	Pianka ognioochronna dla przejścia o klasie odporności ogniowej EI 120 dla rury palnej o śr do Ø50mm, rury niepalnej o śr do DN150	-	-	kpl	5		
U W A G A : dla zabezpieczeń pożarowych podano ilość przejść przez przegrody pojedynczego przewodu							
8. DEMONTAŻE							
8.1	Demontaż istniejących rurociągów instalacji wodociągowej (wartości szacunkowe)	-	-	mb	450		
9. ROBOTY BUDOWLANE							
9.1	Zabudowa g-k rurociągów poziomych pod stropem (szer x wys)	-	400x120	m ²	25		
9.2	Wykonanie bruzd w ścianach	-	5 x 5 cm	mb	20		
9.3	Drzwiczki rewizyjne do zabudowy	-	200x200	szt.	2		