

II. Zestawienie urządzeń i materiałów**UWAGA!**

Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, specyfikacji technicznej, schematach i rzutach, a nie ujęte w poniższym zestawieniu, winne być traktowane tak, jakby były ujęte każdej części dokumentacji. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.

W niniejszej dokumentacji dobrano konkretne urządzenia i materiały, stosowanie urządzeń zamiennych dopuszczalne jest wyłącznie za pisemną zgodą Inwestora. Lista akceptowanych producentów znajduje się w załączniku.

Przed zamówieniem urządzeń należy zapoznać się z całością dokumentacji, do zamówienia przekazać komplet niezbędnych informacji.

Nr	Symbol, nazwa, punkt opisu robót	Referencja Producent Dystrybutor	Parametry	Opis	jedn	ilość	cena jedn. PLN	cena całk. PLN
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1 KANALIZACJA SANITARNA - INSTALACJA WEWNĘTRZNA PODPOSADZKOWA								
1/ 1	Rury PVC-U		Ø110	Rury PVC-U – klasy S o litej, jednorodnej strukturze ścianki, o sztywności obwodowej SN 8, SDR 34	mb.	17		
1/ 2	Rury PVC-U		Ø160	Rury PVC-U – klasy S o litej, jednorodnej strukturze ścianki, o sztywności obwodowej SN 8, SDR 34	mb.	67		
1/ 3	Rewizje czyszczakowe		Ø110	Rewizja płytowa (czyszczak) ze stali nierdzewnej DN110 np. Rw 150/110 z pokrywą ryflowaną	szt.	2		
1/ 4	Zasuwa nozowa do kanalizacji		Ø110	Zasuwa nozowa do kanalizacji z zamknięciem z poziomu terenu	szt.	2		
1/ 5	Studnia PP 425			Studnia tworzywowa PP C425 inspekcyjna	szt.	1		
1/ 6	Szambo żelbetowe		poj V=11m3	Szambo żelbetowe o wymiarach zewnętrznych: 3x2,4x2,02m wraz z wjazdami żeliwnymi klasy A15 oraz wywiewkami na teren	szt.	4		
1/ 7	Przejścia szczelne przez ścianę wodo , gazo-szczelne			Uszczelnienie typu GP	szt.	12		

1/ 8	Prace montażowe			Przy wykonywaniu pionów kanalizacyjnych, podejść pod wpusty, czyszczaki i króćce, rurociągi należy bezwzględnie zabezpieczyć rurami Ø200, Ø 300, wyprowadzonymi 30cm ponad poziom posadzki. Wykonane i zabezpieczone podejścia uniemożliwią ich zniszczenie w trakcie trwania budowy.	komplet			
1/ 9	Inne			Próby szczelności				
1/ 11	Inne			Kamerowanie instalacji kanalizacji podposadzkowej				
1/ 12	Inne			Nadzór geotechniczny, badanie zagęszczenia zasypki rurociągów kanalizacji podposadzkowej				
1.2. KANALIZACJA SANITARNA - INSTALACJA WEWNĘTRZNA NADPOSADZKOWA I W PŁYCI								
2/ 1	Rury HT-PP		Ø50	Instalacja kanalizacji wewnętrznej - podłączenie przyborów do pionów	mb.	2,3		
2/ 2	Rury HT-PVC		Ø75	Instalacja kanalizacji wewnętrznej - podłączenie przyborów do pionów	mb.	2		
2/ 3	Rury HT-PVC		Ø110	Instalacja kanalizacji wewnętrznej - podłączenie przyborów do pionów	mb.	1		
2/ 4	Rewizje na pionach PVC		Ø110		szt.	3		
2/ 5	System wywiewny		Ø110/160		szt.	3		
2/ 6	Zabezpieczenia ppoż.			Przejścia p. poż. kołnierze z mocowaniem, opaski, zabezpieczenia wpustów, zaprawa, pianka	komplet			
2/ 7	Wpusty podłogowe w basenach		DN100	Wpust podłogowy Practicus, System 125, z PP, z syfonem, wysokość zamknięcia wodnego 50 mm, z pokrywą ochronną na czas zabudowy, z krawędzią połączeniową	szt.	2		
2/ 8	Inne			Mocowania rurociągów w całym budynku, podwieszenia, punkty stałe, szyny montażowe, łączniki kątowe, podkładki, śruby, obejmy wraz z materiałami montażowymi	komplet			
2/ 9	Próba szczelności			PN-B-10700.00				

1.3 WODA SOCJALNO BYTOWA - INSTALACJA WEWNĘTRZNA								
3/ 1	Rura z żeliwa sferoidalnego		DN60	Rura z żeliwa sferoidalnego kielichowa wraz z kształtkami	mb.	5,8		

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI SANITARNYCH

3/ 2	Rura PP PN16		20x2,8	Rura tworzywowa z polipropylenu PP-R termoplastycznego tworzywa sztucznego polipropylenu PP-R (typ 3) Łączenie elementów systemu odbywa się poprzez zgrzewanie mufowe (polifuzję termiczną) przy użyciu zgrzewarek elektrycznych. - rozprowadzenie instalacji w budynku	mb.	35		
3/ 3	Rura PP PN16		25x3,5	Rura tworzywowa z polipropylenu PP-R termoplastycznego tworzywa sztucznego polipropylenu PP-R (typ 3) Łączenie elementów systemu odbywa się poprzez zgrzewanie mufowe (polifuzję termiczną) przy użyciu zgrzewarek elektrycznych. - rozprowadzenie instalacji w budynku	mb.	19		
3/ 4	Rura PP PN16		32x4,4	Rura tworzywowa z polipropylenu PP-R termoplastycznego tworzywa sztucznego polipropylenu PP-R (typ 3) Łączenie elementów systemu odbywa się poprzez zgrzewanie mufowe (polifuzję termiczną) przy użyciu zgrzewarek elektrycznych. - rozprowadzenie instalacji w budynku	mb.	12		
3/ 5	Rura PP PN16		50x6,9	Rura tworzywowa z polipropylenu PP-R termoplastycznego tworzywa sztucznego polipropylenu PP-R (typ 3) Łączenie elementów systemu odbywa się poprzez zgrzewanie mufowe (polifuzję termiczną) przy użyciu zgrzewarek elektrycznych. - rozprowadzenie instalacji w budynku	mb.	28		
3/ 6	Rura PP Stabi PN20- cwu		16x2,7	Rura tworzywowa z polipropylenu PP-R termoplastycznego tworzywa sztucznego polipropylenu PP-R (typ 3) Łączenie elementów systemu odbywa się poprzez zgrzewanie mufowe (polifuzję termiczną) przy użyciu zgrzewarek elektrycznych. - rozprowadzenie instalacji w budynku	mb.	3		
3/ 7	Rura PP Stabi PN20-cwu		20x3,4	Rura tworzywowa z polipropylenu PP-R termoplastycznego tworzywa sztucznego polipropylenu PP-R (typ 3) Łączenie elementów systemu odbywa się poprzez zgrzewanie mufowe (polifuzję termiczną) przy użyciu zgrzewarek elektrycznych. - rozprowadzenie instalacji w budynku	mb.	2		
3/ 8	Zawór kulowy gwintowany DN 40 PN10, t = 100C		DN40		szt.	1		
3/ 9	Zawór ze złączką do węża 3/4"		3/4"		szt.	9		
3/ 10	Zawór antyskażeniowy typ HA216, 3/4"		3/4"		szt.	5		
3/ 11	Izolacja instalacji wody		20mm	Otulina z pianki PE $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038 \text{ W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm	mb.	3		

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI SANITARNYCH

3/ 12	Izolacja instalacji wody		6mm	Otulina z pianki PE $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038 \text{ W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm	mb.	35		
3/ 13	Izolacja instalacji wody		20 mm	Otulina z pianki PE $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038 \text{ W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm	mb.	2		
3/ 14	Izolacja instalacji wody		6 mm	Otulina z pianki PE $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038 \text{ W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm	mb.	19		
3/ 15	Izolacja instalacji wody		6 mm	Otulina z pianki PE $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038 \text{ W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm	mb.	12		
3/ 16	Izolacja instalacji wody		10 mm	Otulina z pianki PE $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038 \text{ W/mK}$ o średnicy wewn. 54 mm	mb.	28		
3/ 17	Przejście PE/Stal za pomocą złączek ISO		DN60/50		szt.	1		
3/ 18	Elektryczny podgrzewacz wody podumywalkowy			Podgrzewacz elektryczny pojemnościowy podumywalkowy 15l, moc 2,0kW, napięcie V~220/240	szt.	3		
3/ 19	Elektryczny podgrzewacz wody dla natrysków			Podgrzewacz elektryczny przepływowy-natryskowy, moc 3,5/5,5kW, napięcie V~220/240	szt.	2		
3/ 20	Inne			Mocowania rurociągów w całym budynku, podwieszenia rurociągów magistralnych, punkty stałe, szyny montażowe, łączniki kątowe, podkładki, śruby, pręty gwintowane, obejmmy wraz z materiałami montażowymi				
3/ 21	Inne			Przejścia przez strefy p.poż.				
3/ 22	Inne			Tuleje ochronne				
3/ 23	Inne			Badanie bakteriologiczne wody				
3/ 24	Inne			Próba szczelności i płukanie instalacji				
3/ 25	Inne			Badanie temperatury ciepłej wody użytkowej				
3/ 26	Inne			Odprowadzenie z zaworów bezpieczeństwa podgrzewaczy do kanalizacji				