

SUW Łazy
zestawienie materiałów-budynki technologiczny

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ŚREDNICA NOM./ZEWN. (PVC)	IŁOŚĆ [SZT.]	Materiał wykonania	UWAGI
Instalacja wody surowej					
1	zawór przepustnicowy międzykołnierzowy	DN80	2	– Do mocowania pomiędzy kołnierze wg EN 1092 PN 10/16, – Długość zabudowy wg EN 558-1 szereg 20 (dawniej DIN 3202, K1), – Dowlolna pozycja zabudowy i kierunek przepływu, – Uszczelnienie miękkie, – Centrycznie łożyskowany dysk, – Uszczelnienie miękkie, nawulkanizowana na pierścieniu nośnym manszeta, – Manszeta wymiennalna - z elastomeru EPDM, – Korpus i dysk z żeliwa sferoidalnego EN-JS 1030 (GGG-40), – Wałki ze stali nierdzewnej – materiał 1.4021, – Dźwignia ręczna (do DN200) , – Pokrycie antykorozyjne – malowanie epoksydowe, – Kolor pokrycia korpusu – niebieski – RAL 5005,	
2	tuleja kołnierzowa PE SDR17+ kołnierz stal nierdzewna	DN80	10	PEHD SDR17	
	kolano 45° PEHD-SDR17	dn80/de90	1	PEHD SDR17	
5	kolano 90° PEHD-SDR17	dn80/de90	3	PEHD SDR17	
8	Śrubunek króćce płaskie do przyspawania gwint zewnętrzny	dn15-1/2"	2	stal kwasoodporna 1.4401	
9	zawór kulowy ze stali nierdzewnej	dn15-1/2"	2	stal kwasoodporna 1.4401	
10	zawór manometryczny Fig. 528 trójdrogowy M20x1,5		2	Ciśnienie robocze - max 2,5 MPa (25 bar) w temperaturze 120°C, Korpus: mosiądz., Materiał uszczelnienia: Teflon + EPDM	
11	manometr przemysłowy 0-6 bar, średnica 100mm, M20x1,5		2	Wykonanie-standardowe ze sprężyną rurkową (Bourdona), Klasa dokładności-1, Przyłącze-stop miedzi, Element pomiarowy-stop miedzi (< 100 bar) stal CrNi (≥ 100 bar),Materiał obudowy-stal CrNi, Szyba-szkło przemysłowe, Temperatura medium-max. , +80°C, Temperatura otoczenia-od -40°C do +60°C, Zastosowanie-do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia	
Instalacja wody napowietrzonej aerator -filtry					
1	zawór kulowy ze stali nierdzewnej	dn15-1/2"	1	stal kwasoodporna 1.4401	montaż na aeratorze
2	zawór przepustnicowy międzykołnierzowy	DN80	1	– Do mocowania pomiędzy kołnierze wg EN 1092 PN 10/16, – Długość zabudowy wg EN 558-1 szereg 20 (dawniej DIN 3202, K1), – Dowlolna pozycja zabudowy i kierunek przepływu, – Uszczelnienie miękkie, – Centrycznie łożyskowany dysk, – Uszczelnienie miękkie, nawulkanizowana na pierścieniu nośnym manszeta, – Manszeta wymiennalna - z elastomeru EPDM, – Korpus i dysk z żeliwa sferoidalnego EN-JS 1030 (GGG-40), – Wałki ze stali nierdzewnej – materiał 1.4021, – Dźwignia ręczna (do DN200) , – Pokrycie antykorozyjne – malowanie epoksydowe, – Kolor pokrycia korpusu – niebieski – RAL 5005,	
3	kołnierz + wywijka ze st.nierdz.	DN80	3	PEHD SDR17	
4	Trójnik redukcyjny	de90/DN80	2	PEHD SDR17	
5	Redukcja de90-de63	de90-de63/dn80-50	3	PEHD SDR17	
6	kolano 90° PE	de90/DN80	4	PEHD SDR17	

SUW Łąży
zestawienie materiałów-budynki technologiczny

FILTRY					
1	Automatyczny zawór odpowietrzający ze stali nierdzewnej	1 1/4"	3	Obudowa Stal szlachetna 316 Stal szlachetna 316, Temperatura 130°C 130°C, części wewnętrzne -Stal szlachetna 316 Stal szlachetna 316, pływak - Stal szlachetna 316 Stal szlachetna 316, Siedzisko FPM FPM, Uszczelnienie EPDM EPDM	montaż na filtrach
2	Przepustnica regulacyjna DN50 z napędem pneumatycznym	dn50	3	Przepustnica międzykołnierzowa korpus: żeliwo sferoidalne EN-JS 1030 (GGG-40) - manszeta: EPDM (W270), - przedłużenie wałków: stal nierdzewna 1.4021 , - dysk: stal nierdzewna 1.4408, sterowana elektrycznie napęd-230V, regulator sygnalizacja położenia	WODA SUROWA,
3	Przepustnica DN50 napędem pneumatycznym	dn50	3	Przepustnica międzykołnierzowa korpus: żeliwo sferoidalne EN-JS 1030 (GGG-40) - manszeta: EPDM (W270), - przedłużenie wałków: stal nierdzewna 1.4021 , - dysk: stal nierdzewna 1.4408, sterowana elektrycznie napęd-230V, regulator sygnalizacja położenia	powietrze do płukania
4	Przepustnica DN80 napędem pneumatycznym	80	12	Przepustnica międzykołnierzowa korpus: żeliwo sferoidalne EN-JS 1030 (GGG-40) - manszeta: EPDM (W270), - przedłużenie wałków: stal nierdzewna 1.4021 , - dysk: stal nierdzewna 1.4408, sterowana elektrycznie napęd-24V, sygnalizacja otwarcia i zamknięcia	WODA CZYSTA, spust pierwszego filtratu, popłuczyny ,WODA DO PŁUKANIA
5	zawór przepustnicowy międzykołnierzowy- ręczna	DN50	6	- Do mocowania pomiędzy kołnierze wg EN 1092 PN 10/16, - Długość zabudowy wg EN 558-1 szereg 20 (dawniej DIN 3202, K1), - Dowlona pozycja zabudowy i kierunku przepływu, - Uszczelnienie miękkie, - Centrycznie łożyskowany dysk, - Uszczelnienie miękkie, nawulkanizowana na pierścieniu nośnym manszeta, - Manszeta wymiennalna - z elastomeru EPDM, - Korpus i dysk z żeliwa sferoidalnego EN-JS 1030 (GGG-40), - Wałki ze stali nierdzewnej – materiał 1.4021, - Dźwignia ręczna (do DN200) , - Pokrycie antykorozyjne – malowanie epoksydowe, - Kolor pokrycia korpusu – niebieski – RAL 5005,	WOD SUROWA + SPUST
6	Zawór zwrotny klapowy ze stali nierdzewnej	dn50	3	Zespół zamknięcia - pojedyncza kłapa, krótka zabudowa zwarta, stal nierdzewna	POWIETRZE DO PŁUKANIA
7	Srubbunek króćce stożkowe gwint wewnętrzny/spaw (stal nierdzewna)	DN15	6		
8	Zawór wypływowy (kran)	dn15	6	stal kwasoodporna 1.4401.	
9	zawór kulowy ze stali nierdzewnej	dn15	2	stal kwasoodporna 1.4401.	
10	Mufa gwint wewnętrzny -stal-OC	dn15-1/2"	2	stal kwasoodporna 1.4401.	
11	Srubbunek króćce płaskie do przyspawania gwint zewnętrzny	dn15-1/2"	6	stal kwasoodporna 1.4401.	
12	Końcówka do węża ze stali nierdzewnej, gwint zewnętrzny	dn20-3/4"	2	stal kwasoodporna 1.4401.	
13	Końcówka do węża ze stali nierdzewnej, końcówka do przyspawania	dn20	2	stal kwasoodporna 1.4401.	
14	Srubbunek króćce gwint zewnętrzny/wewnętrzny	dn20-3/4"	2	stal kwasoodporna 1.4401.	
15	kolano 90° ze st.nierdz.	DN100	6	stal kwasoodporna 1.4401.	
16	kolano 90° ze st.nierdz.	DN80	4	stal kwasoodporna 1.4401.	
17	kolano 90° ze st.nierdz.	DN50	12	stal kwasoodporna 1.4401.	
18	kolano 45° ze st.nierdz.	DN100	4	stal kwasoodporna 1.4401.	
19	kołnierz + wywijka ze st.nierdz.	DN80	43	stal kwasoodporna 1.4401.	
20	kołnierz + wywijka ze st.nierdz.	DN50	22	stal kwasoodporna 1.4401.	
21	Tuleja kołnierzowa PE	de90/DN80	10	PEHD SDR17	
22	Tuleja kołnierzowa PE	de63/dn50	9	stal kwasoodporna 1.4401.	
23	kołnierz zaslepiający ze stali nierdzewnej	dn80	3	stal kwasoodporna 1.4401.	

SUW Łazy
zestawienie materiałów-budynek technologiczny

Instalacja wody uzdatnionej do zbiorników				
1	zawór przepustnicowy międzykołnierzowy	DN80	1	– Do mocowania pomiędzy kołnierze wg EN 1092 PN 10/16, – Długość zabudowy wg EN 558-1 szereg 20 (dawniej DIN 3202, K1), – Dowolna pozycja zabudowy i kierunku przepływu, – Uszczelnienie miękkie, – Centrycznie łożyskowany dysk, – Uszczelnienie miękkie, nawulkanizowana na pierścieniu nośnym manszeta, – Manszeta wymiennalna - z elastomeru EPDM, – Korpus i dysk z żeliwa sferoidalnego EN-JS 1030 (GGG-40), – Wałki ze stali nierdzewnej – materiał 1.4021, – Dźwignia ręczna (do DN200) , – Pokrycie antykorozyjne – malowanie epoksydowe, – Kolor pokrycia korpusu – niebieski – RAL 5005,
2	kolano 90° PEHD-SDR17	de90/DN80	2	PEHD SDR17
3	kolano 90° PEHD-SDR17	de90/DN80	2	PEHD SDR17
4	tuleja kołnierzowa PE SDR17	de90/DN80	5	PEHD SDR17
5	Trójnik Pe	de90/DN80	2	PEHD SDR17
6	zawór zwrotny - praca w dowolnym położeniu	dn80	1	zespół zamknięcia : grzybkowy o krótkim przemieszczeniu, wspomagany sprężyną, korpus epoksydowany, korpus - żeliwo szare, Tuleja -brąz, prowadnica -żeliwo szare, spężyła -stal nierdzewna AISI302, uszczelka EPDM, zwiercoadło żeliwo szare, trzpień -brąz
7	Lanca dozująca roztwór podchlorynu sodu	dn15-1/2"	1	
Instalacja wody uzdatnionej do płukania (od pompy płuczającej-tłoczenie)				
1	zawór zwrotny - praca w dowolnym położeniu	dn80	1	zespół zamknięcia : grzybkowy o krótkim przemieszczeniu, wspomagany sprężyną, korpus epoksydowany, korpus - żeliwo szare, Tuleja -brąz, prowadnica -żeliwo szare, spężyła -stal nierdzewna AISI302, uszczelka EPDM, zwiercoadło żeliwo szare, trzpień -brąz
2	zawór przepustnicowy międzykołnierzowy, dysk AISI316, uszczelnienie EPDM	dn80	2	– Do mocowania pomiędzy kołnierze wg EN 1092 PN 10/16, – Długość zabudowy wg EN 558-1 szereg 20 (dawniej DIN 3202, K1), – Dowolna pozycja zabudowy i kierunku przepływu, – Uszczelnienie miękkie, – Centrycznie łożyskowany dysk, – Uszczelnienie miękkie, nawulkanizowana na pierścieniu nośnym manszeta, – Manszeta wymiennalna - z elastomeru EPDM, – Korpus i dysk z żeliwa sferoidalnego EN-JS 1030 (GGG-40), – Wałki ze stali nierdzewnej – materiał 1.4021, – Dźwignia ręczna (do DN200) , – Pokrycie antykorozyjne – malowanie epoksydowe, – Kolor pokrycia korpusu – niebieski – RAL 5005,
3	kołnierz + wywijka ze st.nierdz.	dn65	1	stal kwasoodporna 1.4401.
4	kołnierz + wywijka ze st.nierdz.	dn80	4	stal kwasoodporna 1.4401.
5	Redukcja ze stali nierdzewnej	dn65-dn80	1	stal kwasoodporna 1.4401.
6	kolano 90° PE.	de90/DN80	8	PEHD SDR17
7	Trójnik Pe	de90/DN80	2	PEHD SDR17
8	Opaska przyłączeniowa	de90-1/2"	1	stal kwasoodporna 1.4401.
9	Srubbunek króćce płaskie do przyspawania gwint zewnętrzny	dn15-1/2"	3	stal kwasoodporna 1.4401.
10	zawór kulowy ze stali nierdzewnej	dn15-1/2"	1	stal kwasoodporna 1.4401.
11	trójnik równoprzelotowy dz21,3x2	dn15-1/2"	1	stal kwasoodporna 1.4401.
12	kolano 90° ze st.nierdz.dz21,3x2	dn15	2	stal kwasoodporna 1.4401.
13	zawór manometryczny Fig. 528 trójdrogowy M20x1,5		1	Ciśnienie robocze - max 2,5 MPa (25 bar) w temperaturze 120°C, Korpus: mosiądz., Materiał uszczelnienia: Teflon + EPDM
19	manometr przemysłowy 0-6 bar, średnica 100mm, M20x1,5		1	Wykonanie-standardowe ze sprężyną rurkową (Bourдона), Klasa dokładności-1, Przyłącze-stop miedzi, Element pomiarowy-stop miedzi (< 100 bar) stal CrNi (≥ 100 bar),Materiał obudowy-stal CrNi, Szyba-szkło przemysłowe, Temperatura medium-max. , +80°C, Temperatura otoczenia-od -40°C do +60°C, Zastosowanie-do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia
Instalacja powietrza do płukania				
1	zawór przepustnicowy międzykołnierzowy	DN50	1	– Do mocowania pomiędzy kołnierze wg EN 1092 PN 10/16, – Długość zabudowy wg EN 558-1 szereg 20 (dawniej DIN 3202, K1), – Dowolna pozycja zabudowy i kierunku przepływu, – Uszczelnienie miękkie, – Centrycznie łożyskowany dysk, – Uszczelnienie miękkie, nawulkanizowana na pierścieniu nośnym manszeta, – Manszeta wymiennalna - z elastomeru EPDM, – Korpus i dysk z żeliwa sferoidalnego EN-JS 1030 (GGG-40), – Wałki ze stali nierdzewnej – materiał 1.4021, – Dźwignia ręczna (do DN200) , – Pokrycie antykorozyjne – malowanie epoksydowe, – Kolor pokrycia korpusu – niebieski – RAL 5005,
3	kołnierz + wywijka ze st.nierdz.	dn50	15	stal kwasoodporna 1.4401.
4	Tuleja kołnierzowa PE	de63/dn50	3	PEHD SDR17
5	trójnik równoprzelotowy	de63/dn50	3	PEHD SDR17
	kolano 90°PE	de63/dn50	5	PEHD SDR17
6	kolano 90° ze st.nierdz.dz60,3X3	DN50	6	stal kwasoodporna 1.4401.

SUW Łazy
zestawienie materiałów-budynek technologiczny

SPUST Z FILTRÓW+aeratora					
1	kołnierz + wywijka ze st.nierdz.	dn50	8	stal kwasoodporna 1.4401.	
2	zawór przepustnicowy międzykołnierzowy	dn50	4	– Do mocowania pomiędzy kołnierze wg EN 1092 PN 10/16, – Długość zabudowy wg EN 558-1 szereg 20 (dawniej DIN 3202, K1), – Dowolna pozycja zabudowy i kierunku przepływu, – Uszczelnienie miękkie, – Centrycznie łożyskowany dysk, – Uszczelnienie miękkie, nawulkanizowana na pierścieniu nośnym manszeta, – Manszeta wymiennalna - z elastomeru EPDM, – Korpus i dysk z żeliwa sferoidalnego EN-JS 1030 (GGG-40), – Wałki ze stali nierdzewnej – materiał 1.4021, – Dźwignia ręczna (do DN200) , – Pokrycie antykorozyjne – malowanie epoksydowe, – Kolor pokrycia korpusu – niebieski – RAL 5005,	
3	kolano 90° ze st.nierdz.dz60,3X2	DN50	8	stal kwasoodporna 1.4401.	
POPLUCZINY					
1					
2	Trójnik równoprzelotowy ze stali nierdzewnej L=630mm	dn150	1	stal kwasoodporna 1.4401.	
3	tuleja kołnierzowa PE SDR17+ kołnierz stal nierdzewna	DN150	1	stal kwasoodporna 1.4401.	
4	kołnierz + wywijka ze st.nierdz.	dn150	9	stal kwasoodporna 1.4401.	
5	kołnierz + wywijka ze st.nierdz.	dn100	2	stal kwasoodporna 1.4401.	
6	kołnierz + wywijka ze st.nierdz.	dn80	2	stal kwasoodporna 1.4401.	
7	kolano 90° PE SDR17	DN150/de160	2	PEHD SDR17	
Instalacja sprężonego powietrza do pneumatyki					
1	zawór kulowy ze stali nierdzewnej	dn325-11/4"	1	stal kwasoodporna 1.4401.	
2	zawór kulowy ze stali nierdzewnej	dn25-1"	6	stal kwasoodporna 1.4401.	instalacja do aeratora
3	zawór kulowy ze stali nierdzewnej	dn15-1/2"	2	stal kwasoodporna 1.4401.	
4	Elektrozawór	dn25-1"	1	stal kwasoodporna 1.4401.	
5	zawór zwrotny kulowy ze stali nierdzewnej	dn25-1"	1	stal kwasoodporna 1.4401.	przy aerttorze
6	zawór manometryczny Fig. 528 trójdrogowy M20x1,5		1	Ciśnienie robocze - max 2,5 MPa (25 bar) w temperaturze 120°C, Korpus: mosiądz., Materiał uszczelnienia: Teflon + EPDM	
7	manometr przemysłowy 0-10 bar, średnica 100mm, M20x1,5		1	Wykonanie-standardowe ze sprężyną rurkową (Bourdona), Klasa dokładności-1, Przyłącze-stop miedzi, Element pomiarowy-stop miedzi (< 100 bar) stal CrNi (≥ 100 bar),Materiał obudowy-stal CrNi, Szyba-szkło przemysłowe, Temperatura medium-max. , +80°C, Temperatura otoczenia-od -40°C do +60°C, Zastosowanie-do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia	
8	Śrubunek króćce płaskie do przyspawania gwint zewnętrzny	dn15-1/2"	1	stal kwasoodporna 1.4401.	
9	Zawór bezpieczeństwa	dn 15	2	Ciśnienie robocze - max 2,5 MPa (25 bar) w temperaturze 120°C, Korpus: mosiądz., Materiał	
10	Zawór redukcyjny ciśnienia dn	dn 15/1/2"	1	Dopuszczenia Certyfikat DVGW, Certyfikat WRAS według BSEN1567, Dla przyłączy do 1 1/4" certyfikacja na głośność pracy, Grupa 1 bez ograniczeń, Typ medium: powietrze , Materiał tworzywo syntetyczne korpusu -mosiądz odporny na odcynkowanie, Materiał wspornika sprężyny, Filtr wewnętrzny0,16 mm, Skala nastawy, Odciążone gniazdo, Zakres nastawy ciśnienia1,5 ... 6 bar, Fabryczna nastaw ciśnienia , wyjściowego 3 bar, Nastawa ciśnienia wyjściowego za pomocą pokrętki , Sprężyna nastawcza znajduje się poza obszarem przepływu wody, Wkład regulatora ciśnienia wykonany z wysokiej jakości materiałów syntetycznych	
11	Zawór redukcyjny ciśnienia dn trójnik równoprzelotowy	dn 25	1	Dopuszczenia Certyfikat DVGW, Certyfikat WRAS według BSEN1567, Dla przyłączy do 1 1/4" certyfikacja na głośność pracy, Grupa 1 bez ograniczeń, Typ medium: powietrze , Materiał tworzywo syntetyczne korpusu -mosiądz odporny na odcynkowanie, Materiał wspornika sprężyny, Filtr wewnętrzny0,16 mm, Skala nastawy, Odciążone gniazdo, Zakres nastawy ciśnienia1,5 ... 6 bar, Fabryczna nastaw ciśnienia , wyjściowego 3 bar, Nastawa ciśnienia wyjściowego za pomocą pokrętki , Sprężyna nastawcza znajduje się poza obszarem przepływu wody, Wkład regulatora ciśnienia wykonany z wysokiej jakości materiałów syntetycznych	
12	dz42,4x2	dn25	4		

SUW Łazy
zestawienie materiałów-budynek technologiczny

13	kolano 90° ze	dn32	6	stal kwasoodporna 1.4401.	
14	kolano 90° ze st.nierdz.dz33,7x2	dn25	10	stal kwasoodporna 1.4401.	
15	kolano 90° ze st.nierdz.dz21,3x2	dn15	10	stal kwasoodporna 1.4401.	
16	Srúbunek króćce płaskie do przyspawania gwint zewnątrzny	dn25-1"	10	stal kwasoodporna 1.4401.	
17	Srúbunek króćce płaskie do przyspawania gwint zewnątrzny	dn15-1/2"	10	stal kwasoodporna 1.4401.	
18	Korek 6-kątny	dn32-11/4"	1	stal kwasoodporna 1.4401.	
19	Korek 6-kątny	dn15-1/2"	1	stal kwasoodporna 1.4401.	
Woda czysta do sieci					
1	zawór zwrotny - praca w dowolnym położeniu	dn65	3	zespół zamknięcia : grzybkowy o krótkim przemieszczaniu, wspomagany sprężyną, korpus epoksydowany, korpus - żeliwo szare, Tuleja -brąz, przewodnica -żeliwo szare, spężyna -stal nierdzewna AS1302, uszczelka EPDM, zwierciadło żeliwo szare, trzępień -brąz	
	zawór przepustnicowy międzykołnierzowy, dysk AIS1316, uszczelnienie EPDM	dn65	5	- Do mocowania pomiędzy kołnierze wg EN 1092 PN 10/16, - Długość zabudowy wg EN 558-1 szereg 20 (dawniej DIN 3202, K1), - Dowolna pozycja zabudowy i kierunek przepływu, - Uszczelnienie miękkie, - Centrycznie łożyskowany dysk, - Uszczelnienie miękkie, nawulkanizowana na pierścieniu nośnym manszeta, - Manszeta wymiennalna - z elastomeru EPDM, - Korpus i dysk z żeliwa sferoidalnego EN-JS 1030 (GGG-40), - Walki ze stali nierdzewnej - materiał 1.4021, - Dźwignia ręczna (do DN200) , - Pokrycie antykorozyjne - malowanie epoksydowe, - Kolor pokrycia korpusu - niebieski - RAL 5005,	
3	zawór przepustnicowy międzykołnierzowy, dysk AIS1316, uszczelnienie EPDM	dn80	1	- Do mocowania pomiędzy kołnierze wg EN 1092 PN 10/16, - Długość zabudowy wg EN 558-1 szereg 20 (dawniej DIN 3202, K1), - Dowolna pozycja zabudowy i kierunek przepływu, - Uszczelnienie miękkie, - Centrycznie łożyskowany dysk, - Uszczelnienie miękkie, nawulkanizowana na pierścieniu nośnym manszeta, - Manszeta wymiennalna - z elastomeru EPDM, - Korpus i dysk z żeliwa sferoidalnego EN-JS 1030 (GGG-40), - Walki ze stali nierdzewnej - materiał 1.4021, - Dźwignia ręczna (do DN200) , - Pokrycie antykorozyjne - malowanie epoksydowe, - Kolor pokrycia korpusu - niebieski - RAL 5005,	
4	kołnierz + wywijka ze st.nierdz.	dn80	15	stal kwasoodporna 1.4401.	
5	kołnierz + wywijka ze st.nierdz.	dn65	17	stal kwasoodporna 1.4401.	
	kołnierz + wywijka ze st.nierdz.	dn50	2	stal kwasoodporna 1.4401.	
6	tuleja kołnierzowa PE SDR17	DN90	6	PEHD SDR17	
	kolano 90° ze st.nierdz.	de90/dn80	4	PEHD SDR17	
7	kolano 90° ze st.nierdz.	dn80	3	stal kwasoodporna 1.4401.	
8	kolano 90° ze st.nierdz.	dn150	4	stal kwasoodporna 1.4401.	
9	Redukcja ze stali nierdzewnej	dn50-dn65	2	stal kwasoodporna 1.4401.	
10	zawór manometryczny Fig. 528 trójdrogowy M20x1,5		1	Ciśnienie robocze - max 2,5 MPa (25 bar) w temperaturze 120°C, Korpus: mosiądz., Materiał uszczelnienia: Teflon + EPDM	
11	manometr przemysłowy 0-10 bar, średnica 100mm, M20x1,5		1	Wykonanie-standardowe ze sprężyną rurkową (Bourdona), Klasa dokładności-1, Przyłącze-stop miedzi, Element pomiarowy-stop miedzi (< 100 bar) stal CrNi (≥ 100 bar),Materiał obudowy-stal CrNi, Szyba- szkło przemysłowe, Temperatura medium-max. , +80°C, Temperatura otoczenia-od -40°C do +60°C, Zastosowanie-do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia	

SUW Łazy
zestawienie materiałów-budynki technologiczne

[illegible]