



Firma Usługowa



76-200 Słupsk
ul. Krasińskiego 23
tel. 604 425 195
e-mail: sjsystem@poczta.onet.pl

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW INSTALACJI WODY I CENTRALNEGO OGRZEWANIA

INWESTOR	SOKOŁOWO Spółka z o. o. ul. Aleja Wincentego Witosa 31 00-710 Warszawa
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budynek usług turystycznych wraz z zewnętrzną instalacją gazu, wewnętrzną linią zasilania, instalacją kanalizacji deszczowej oraz przyłączami wodociągowym, kanalizacji sanitarnej i deszczowej
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miejscowość: Ustronie Kategoria obiektu budowlanego: XIV
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 320807_2, Ustronie Morskie Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0029 Numery działek ewidencyjnych: 28/16, 28/17, 29/6, 29/8, 30/2
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI	320807_2.0029.28/16, 320807_2.0029.28/17, 320807_2.0029.29/6, 320807_2.0029.29/8, 320807_2.0029.30/2

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIE I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACO WANIA	PODPIS
Projektant	inż. Jerzy Sajek	Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej b/o w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych, nr 157/Gd/2002 członek Pomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze ewidencyjnym POM/IS/5867/02	Branża sanitarna	01.2025	
Sprawdzający	inż. Wojciech Stasiak	Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej b/o w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych, nr 158/Gd/2002 członek Pomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze ewidencyjnym POM/IS/0448/04	Branża sanitarna	01.2025	
Opracowujący	mgr. inż. Michalina Tabatowska- Zapart	Asystent projektanta	Branża sanitarna	01.2025	

RURY

L.P.	NR KATALOGOWY	ŚREDNICA [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	POJEMNOŚĆ [l]	MASA [kg]	IŁOŚĆ	CENA
1	INOX		KAN				
	Rury KAN-therm Inox nierdzewne cienkościenne precyzyjne ze szwem wzdłużnym (1.4404 - sztanga), Tmax = 135 °C, Pmax = 1,6 MPa. Typ połączeń – zaprasowanie promieniowe (połączenie typu press) , (dn 12 .. 168,3)						
	1629194001	15	456,8	61	158	161	
	1629194003	22	162,0	49	100	496	
	1629194004	28	230,5	119	183	588	
	1629194005	35	195,1	157	242	134	
	1629194006	42	210,6	252	315	99	
	1629194007	54	211,4	432	411	71	
	1629194008	76	250,7	1023	916	118	
	1629194009	88	18,1	103	78	6	
2	STEEL		KAN				
	Rury KAN-therm Steel ze stali węglowej (1.0034), zewnętrznie ocynkowane, cienkościenne precyzyjne ze szwem wzdłużnym (dn 12 .. 108) ,Tmax = 135 °C, Pmax = 1,6 MPa. Typ połączeń – zaprasowanie promieniowe.						
	1530207028	15	117,0	15	48	182	
	1530207030	22	478,5	136	363	816	
	1530207031	28	206,9	102	203	86	
	1530207032	35	136,3	110	169	68	
	1530207033	42	67,6	81	101	28	
	1530207034	54	72,2	147	140	15	
	1530207036	66	37,5	119	90	4	
	1530207037	76	55,4	226	203	4	
	1530207038	88	28,7	162	123	6	
	1530207026	108	43,0	365	225	20	
	3	ULTRAPRESS PERTAL		KAN			
Rury KAN-therm ultraPRESS PERTAL z warstwą aluminium (PE-RT/Al/PE-RT) (dn 16 .. 63), Tmax = 90 °C, Pmax = 1,0 MPa (Trob = 80 °C). Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.							
1029196123		16x2	10877,4	1230	890	10992	
1029196092		20x2	2430,7	489	256	2613	
1029196081		25x2,5	410,0	129	67	489	
1029196115		32x3	676,2	359	172	665	
						RAZEM	

4	STEEL Splinker		KAN					
	Rury KAN-therm Steel Splinker ze stali węglowej (1.0034), obustronnie ocynkowane, cienkościenne precyzyjne ze szwem wzdłużnym (dn 12 .. 108) ,Tmax = 135 °C, Pmax = 1,6 MPa. Typ połączeń – zaprasowanie promieniowe.							
	1530207032	35	46,4	37	58	83		
	1530207033	42	208,4	248,7	311,9	112		
	1530207034	54	220,4	450,7	427,3	113		

ARMATURA

L.P.	NR KATALOGOWY	ŚREDNICA	IŁOŚĆ	CENA
1	RA-NCX-K	DANFOSS		
	Zawór termostatyczny kątowy z nastawą wstępną, typ RA-NCX, chromowany, do grzejników łazienkowych.			
013G4247		15	186	

2	RLV-CX K	DANFOSS			
	Zawór powrotny kątowy bez nastawy wstępnej, typ RLV-CX, chromowany, do grzejników łazienkowych.				
	003L0273	15	186		
3	2WR6 1.5	SIEMENS			
	Ultradźwiękowy licznik ciepła Siemens typ ULTRAHEAT® 2WR6 zakres przepływu Q = 0.015 .. 1.5 m3/h. Zakres temperatury pracy T =15 .. 105°C, gwint zewnętrzny.				
	2WR6211-7	20	192		
4	EA-RV 281-A	HONEYWELL			
	Zawór zwrotny antyskażeniowy z możliwością nadzoru, typ EA-RV281 z przyłączami gwintowanymi, od 1/2" do 2".				
	EA-RV281-40A	40	1		
5	FILTR				
	Filtr siatkowy, oczka siatki 0.32 x 0.2 mm (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).				
		15			80
		20	112		
6	H-CTR D 5-30	OVENTROP			
	Regulator różnicy ciśnienia, HydroControl D, z gw. wewn., nr katalogowy 10645**, utrzymuje stałą różnicę ciśnienia w zakresie dP = 5 .. 30 kPa. Zabudowa regulatora na powrocie regulowanego obiegu. Produkt zalecany do stosowania przez producenta.				
	1064526	20	1		
7	H-CTR M	OVENTROP			
	Zawór równoważący z kryzą pomiarową HydroControl M, PN25, DN15...50, z gwintem wewnętrznym, nr kat. 10658**, z precyzyjną regulacją przepływu, 2 zaworami pomocniczymi HydroPort, możliwością podłączenia rurki impulsowej, oraz funkcją opróżniania, napełniania i odpowietrzania.				
	1065806	20			4
	1065808	25			12
	1065810	32			4
8	H-MAT DTR30	OVENTROP			
	Regulator różnicy ciśnienia Hydromat DTR (dawna nazwa Hydromat DP), z brązu, z gw. wewn., PN16, nr katalogowy 106 45 **, utrzymuje stałą różnicę ciśnienia w zakresie dP = 5 .. 30 kPa, z kurkiem do opróżniania i napełniania instalacji. Zabudowa regulatora na powrocie regulowanego obiegu.				
	106 45 04	15			14
	106 45 06	20			4
	106 45 08	25			1
9	HYDROCOM V	OVENTROP			
	Zawór równoważący HydroCom V do hydraulicznego równoważenia obiegów i odbiorników ciepła instalacji grzewczej lub chłodzącej, DN15 .. 32, PN16, gwint wewnętrzny, z możliwością podłączenia kapilary regulatora różnicy ciśnień.				
	1062704	15			78
	1062706	20	20		
10	ZAW KUL				
	Zawór kulowy (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).				
		15			75
		20	208		
11	ZAW ODC				
	Zawór odcinający prosty (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).				
		50	1		

12	EA-RV 281-A	HONEYWELL		
	Zawór zwrotny antyskażeniowy z możliwością nadzoru, typ EA-RV281 z przyłączami gwintowanymi, od 1/2" do 2".			
	EA-RV281-15A	15	1	
	EA-RV281-50A	50	1	
13	ZAW ODC			
	Zawór odcinający prosty (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).			
		80	1	
14	ZAW KUL			
	Zawór kulowy (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).			
		15	42	
		20	177	
		25	161	
		32	4	
		40	16	
		65	1	
		80	1	
15	GMDM-I 25 Z R100	BMETERS		
	Wodomierz wielostrumieniowy - suchobieżny firmy BMETERS, do wody zimnej, przystosowany do systemu zdalnego odczytu RADIO/MBUS/IMPL, typ GMDM-I DN50, R100-H/R50-V, przepływ minimalny Q1=250 l/h, przepływ nominalny Q3=25,0 m3/h, długość L=300 mm. Maksymalna temperatura pracy Tmax=50 st.C. Maksymalne ciśnienie pracy dP=1,6 MPa. Wodomierz GMDM-I może pracować z modułem radiowym typ IWM-TX3, modułem MBUS typ IWM-MB3, lub modułem impulsowym typ IWM-PL3.			
	50	1		
16	GMDM-I 16 Z R100	BMETERS		
	Wodomierz wielostrumieniowy - suchobieżny firmy BMETERS, do wody zimnej, przystosowany do systemu zdalnego odczytu RADIO/MBUS/IMPL, typ GMDM-I DN40, R100-H/R50-V, przepływ minimalny Q1=160 l/h, przepływ nominalny Q3=16,0 m3/h, długość L=300 mm. Maksymalna temperatura pracy Tmax=50 st.C. Maksymalne ciśnienie pracy dP=1,6 MPa. Wodomierz GMDM-I może pracować z modułem radiowym typ IWM-TX3, modułem MBUS typ IWM-MB3, lub modułem impulsowym typ IWM-PL3.			
	40	1		
17	GSD8 1.6 Z R100	BMETERS		
	Wodomierz jednostrumieniowy - suchobieżny firmy BMETERS, wody zimnej, typ GSD8 DN15, R100-H/R50-V, przepływ minimalny Q1= 16 l/h, przepływ nominalny Q3= 1,6 m3/h, długość L = 110 mm. Maksymalna temperatura pracy Tmax = 30 st. C. Maksymalne ciśnienie pracy dP = 1,6 MPa. Wersja GSD8-R - przystosowany do nadajnika impulsów, GSD8-RFM - przystosowany do systemu zdalnego odczytu RADIO/MBUS. Wycofane z produkcji.			
	15	1		
18	GSD8-RFM 2.5 Z R100	BMETERS		
	Wodomierz jednostrumieniowy - suchobieżny firmy BMETERS, wody zimnej, przystosowany do systemu zdalnego odczytu RADIO/MBUS, typ GSD8 -RFM DN15, R100-H/R50-V, przepływ minimalny Q1=25 l/h, przepływ nominalny Q3=2,5 m3/h, długość L=110 mm. Maksymalna temperatura pracy Tmax=50 st.C. Maksymalne ciśnienie pracy dP=1,6 MPa. Wodomierz GSD8-RFM może pracować z modułem radiowym typ RFM-TX1.1, lub modułem M-BUS typ RFM-MB1.			
	15	189		
19	GSD8-RFM 2.5 C R100	BMETERS		
	Wodomierz jednostrumieniowy - suchobieżny firmy BMETERS, wody cieplej, przystosowany do systemu zdalnego odczytu RADIO/MBUS, typ GSD8 -RFM DN15, R100-H/R50-V, przepływ minimalny Q1=25 l/h, przepływ nominalny Q3=2,5 m3/h, długość L=110 mm. Maksymalna temperatura pracy Tmax=90 st.C. Maksymalne ciśnienie pracy dP=1,6 MPa. Wodomierz GSD8-RFM może pracować z modułem radiowym typ RFM-TX1.1, lub modułem M-BUS typ RFM-MB1.			
	15	185		
20	FILTR			
	Filtr siatkowy, oczka siatki 0.32 x 0.2 mm (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).			
	80	1		

21	ZTB-52	HERZ		
	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury ZTB, DN 15 i 20, ze stałą nastawą temperatury 52/70 st.C.			
	2 4011 01	15	20	

KSZTAŁTKI

L.P.	NR KATALOGOWY	ŚREDNICA	ILOŚĆ	CENA
1	ŁUK 45	KAN		
	Łuk 45° wykonany w wyniku wygięcia przewodu.			
		16x2/16x2	68	
		20x2/20x2	26	
		32x3/32x3	10	
2	ŁUK 90	KAN		
	Łuk 90°, wykonany w wyniku wygięcia przewodu.			
		16x2/16x2	9704	
		20x2/20x2	2523	
		25x2,5/25x2,5	196	
	32x3/32x3	646		
3	MUFA KAN	KAN		
	Mufa lub mufa redukcyjna mosiężna.			
	1709245010	15/15	30	
	1709245012	20/20	2	
4	NYPEL KAN	KAN		
	Nypel lub nypel redukcyjny mosiężny.			
	1709174003	15/15	351	
	1709174001	20/20	212	
1709174000	25/25	1		
5	REDUKCJA			
	Redukcja, gwint zewnętrzny calowy - gwint wewnętrzny calowy.			
		15/10	2	
6	TRÓJNIK P	KAN		
	Trójnik PPSU ultraPRESS z pierścieniem zaprasowywanym.			
	1009257007	16x2/16x2/16x2	651	
	1009260189	16x2/20x2/16x2	60	
	1009260184	20x2/16x2/16x2	423	
	1009260185	20x2/16x2/20x2	175	
	1009260188	20x2/20x2/16x2	156	
	1009260190	20x2/25x2,5/20x2	41	
	1009260186	25x2,5/16x2/20x2	81	
	1009260187	25x2,5/16x2/25x2,5	98	
	1009257106	25x2,5/20x2/16x2	8	
	1009260010	25x2,5/20x2/20x2	51	
	1009260000	25x2,5/20x2/25x2,5	3	
	1009260009	25x2,5/25x2,5/20x2	17	
	1009257063	25x2,5/32x3/25x2,5	39	
	1009260027	32x3/20x2/25x2,5	82	
	1009260102	32x3/32x3/20x2	57	

7	ZŁĄCZKA P	KAN				
	Łącznik ultraPRESS z pierścieniem zaprasowywanym.					
	1009046026	20x2/16x2			44	
	1009046029	25x2,5/16x2			3	
	1009046032	25x2,5/20x2			36	
	1009046018	32x3/25x2,5	57			
8	ZŁĄCZKA P GZ	KAN				
	Złączka ultraPRESS z pierścieniem zaprasowywanym z gwintem zewnętrznym.					
	1509045002	12/10			2	
	1009045005	16x2/15			376	
	1009045009	20x2/15			26	
	1009045013	25x2,5/20			2	
	1009045017	32x3/25			178	
9	ZŁĄCZKA S GW	KAN				
	Przylączka do rur z warstwą aluminium PERTAL					
	1010040003	16x2/15			351	
	1010040011	20x2/20			212	
	1010040013	25x2,5/25			1	
10	ŁUK 90	KAN				
	Łuk 90°.					
	1509011000	12/12			10	
	1509011002	15/15			2	
	1509011004	22/22			322	
	1509011005	28/28			28	
	1509011007	35/35			83	
	1509011008	42/42			22	
	1509011009	54/54			92	
11	MUFA					
	Mufa lub mufa redukcyjna, gwint wewnętrzny całowy.					
		25/15			20	
		25/20			18	
		40/20			6	
		40/25			2	
		40/32			4	
		50/25			2	
		50/32			2	
		50/40			2	
12	MUFA KAN	KAN				
	Mufa lub mufa redukcyjna mosiężna.					
	1709245014	20/15			176	
13	NYPEL					
	Nypel lub nypel redukcyjny, gwint zewnętrzny całowy.					
		32/32			6	
		40/40	2			

14	NYPEL KAN		KAN		
	Nypel lub nypel redukcyjny mosiężny.				
	1709174003	15/15	196		
	1709174001	20/20	24		
	1709174000	25/25	4		
15	REDUKCJA				
	Redukcja, gwint zewnętrzny stalowy - gwint wewnętrzny stalowy.				
		15/10	2		
16	REDUKCJA P		KAN		
	Redukcja Press.				
	1509221018	108/88	4		
	1509221019	15/12	1		
	1509221021	18/15	1		
	1509221024	22/18	4		
	1509221027	28/22	38		
	1509221028	35/22	2		
	1509221029	35/28	30		
	1509221040	42/28	8		
	1509221030	42/35	10		
	1509221041	54/35	20		
	1509221034	54/42	9		
	1509221013	66/54	4		
	1509221036	76/54	4		
	1509221016	76/66	4		
	1509221038	88/76	4		
17	TRÓJNIK P		KAN		
	Trójnik press.				
	1509257008	108/108/108	2		
	1509260003	108/42/108	4		
	1509260004	108/54/108	2		
	1509257011	18/18/18	3		
	1509260014	22/15/22	115		
	1509260015	22/18/22	22		
	1509260016	22/22/15	47		
	1509257012	22/22/22	50		
	1509260020	28/22/28	58		
	1509260021	35/15/35	1		
	1509260024	35/22/35	42		
	1509260026	42/22/42	10		
	1509260028	42/35/42	6		
	1509257015	42/42/42	2		
	1509260029	54/22/54	2		
	1509260031	54/35/54	46		
	1509257016	54/54/54	18		
	1509260055	66/42/66	4		
	1509257018	76/76/76	4		
	1509260047	88/35/88	4		
	1509260048	88/42/88	2		
18	ZŁĄCZKA P GW		KAN		
	Złączka Press z gwintem wewnętrznym.				
	1509044003	15/15	322		
	1509044006	18/20	26		
	1509044008	22/15	162		
	1509044010	22/20	232		

19	ZŁĄCZKA P GZ	KAN		
	Złączka Press z gwintem zewnętrznym.			
	1509045002	12/10	2	
	1509045003	15/15	310	
	1509045006	18/15	78	
	1509045019	22/15	156	
	1509045009	22/20	630	
	1509042021	28/20	16	
	1509045020	35/25	48	
	1509045013	42/40	12	
	1509045014	54/50	8	
20	ZŁĄCZKA SR GW	KAN		
	Śrubunek Press z gwintem wewnętrznym.			
	1509050004	18/15	5	
21	ZŁĄCZKA SR GZ	KAN		
	Śrubunek Press z gwintem zewnętrznym.			
	1609272000	15/15	1	
	1509272005	54/50	2	
22	ZŁĄCZKA P GZ	KAN		
	Złączka Press z gwintem zewnętrznym.			
	1609045004	15/15	124	
	1609045006	18/15	2	
	1609045009	22/15	2	
	1609045010	22/20	352	
	1609045012	28/25	322	
	1609045016	35/32	8	
	1609045017	42/40	32	
	1609045002	76/65	2	
	1609045003	88/80	6	
23	ZŁĄCZKA P GW	KAN		
	Złączka Press z gwintem wewnętrznym.			
	1609042000	15/15	26	
	1609042001	15/20	46	
	1609042002	18/15	1	
	1609042003	18/20	2	
	1609042006	22/20	522	
	1609042009	28/20	358	
	1609042007	28/25	179	
24	TRÓJNIK P	KAN		
	Trójnik press.			
	1609257002	15/15/15	14	
	1609260046	22/15/22	21	
	1609257005	22/22/22	4	
	1609260048	28/15/28	32	
	1609260049	28/18/28	1	
	1609260050	28/22/28	16	
	1609257047	28/28/28	81	
	1609260022	35/22/35	8	

	1609260051	35/28/35	48	
	1609257048	35/35/35	60	
	1609260024	42/22/42	4	
	1609260052	42/28/42	38	
	1609260053	42/35/42	14	
	1609257049	42/42/42	11	
	1609260030	54/28/54	3	
	1609260055	54/35/54	36	
	1609260032	54/42/54	10	
	1609257050	54/54/54	5	
	1609260037	76/35/76	4	
	1609260039	76/54/76	11	
	1609257010	76/76/76	12	
	1609260040	88/22/88	1	
	1609260045	88/76/88	2	
	1609257011	88/88/88	1	
25	ZŁĄCZKA SR GZ		KAN	
	Śrubunek Press z gwintem zewnętrznym.			
	1609272000	15/15	4	
26	REDUKCJA			
	Redukcja, gwint zewnętrzny calowy - gwint wewnętrzny calowy.			
		65/50	4	
27	REDUKCJA P		KAN	
	Redukcja Press.			
	1609221023	22/15	5	
	1609221025	28/15	7	
	1609221026	28/22	150	
	1609221030	35/28	158	
	1609221034	42/28	8	
	1609221035	42/35	45	
	1609221038	54/35	1	
	1609221039	54/42	28	
	1609221019	76/42	2	
	1609221020	76/54	14	
	1609221022	88/76	2	
28	NYPEL			
	Nypel lub nypel redukcyjny, gwint zewnętrzny calowy.			
		50/50	2	
29	MUFA			
	Mufa lub mufa redukcyjna, gwint wewnętrzny calowy.			
		80/50	2	
30	ŁUK 90		KAN	
	Łuk 90°, wykonany w wyniku wygięcia przewodu.			
	1609011018	15/15	113	
	1609011019	18/18	2	
	1609011025	22/22	574	

	1609011026	28/28	308	
	1609011027	35/35	25	
	1609011028	42/42	48	
	1609011029	54/54	17	
		76/76	94	
		88/88	1	
31	KOŁNIERZ			
	Kołnierz.			
		65/65	4	

GRZEJNIKI CO

L.P.	NR KATALOGOWY	LICZBA ELEMENTÓW	DŁUGOŚĆ [m]	ŚREDNICA PODŁĄCZENIA [mm]	SPOSÓB PODŁĄCZENIA	IŁOŚĆ	CENA
1	API 11 05 M		PURMO				
	Grzejnik łazienkowy Apia, typ API 11 05 M, wysokość H = 1134 mm, długość L = 500 mm.						
		1	0,50	16x2			162
2	API 11 06 M		PURMO				
	Grzejnik łazienkowy Apia, typ API 11 06 M, wysokość H = 1134 mm, długość L = 600 mm.						
		1	0,60	16x2			11
3	API 11 07 M		PURMO				
	Grzejnik łazienkowy Apia, typ API 11 07 M, wysokość H = 1134 mm, długość L = 750 mm.						
		1	0,75	16x2			3
4	API 18 05 M		PURMO				
	Grzejnik łazienkowy Apia, typ API 18 05 M, wysokość H = 1764 mm, długość L = 500 mm.						
		1	0,50	16x2			1
5	CVF22-30		PURMO				
	Grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem dolnym środkowym, PURMO Flex, typ CVF22, wysokość H = 300 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 165 11 62-66 firmy Oventrop.						
	FM42203010010300	10	1,00	16x2			1
	FM42203012010300	12	1,20	16x2			5
	FM42203014010300	14	1,40	16x2			1
	FM42203018010300	18	1,80	16x2			1
6	CVF22-60		PURMO				
	Grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem dolnym środkowym, PURMO Flex, typ CVF22, wysokość H = 600 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 165 11 62-66 firmy Oventrop.						
	FM42206004010300	4	0,40	16x2			2
	FM42206006010300	6	0,60	16x2			2

	FM42206010010300	10	1,00	16x2		1		
7	CVF22-90		PURMO					
	Grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem dolnym środkowym, PURMO Flex, typ CVF22, wysokość H = 900 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 165 11 62-66 firmy Oventrop.							
	FM42209006010300	6	0,60	16x2		1		
	FM42209008010300	8	0,80	16x2		2		
	FM42209010010300	10	1,00	16x2		1		
8	CVF33-30		PURMO					
	Grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem dolnym środkowym, PURMO Flex, typ CVF33, wysokość H = 300 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 165 11 62-66 firmy Oventrop.							
	FM43303004010300	4	0,40	16x2		10		
	FM43303005010300	5	0,50	16x2		1		
	FM43303006010300	6	0,60	16x2		4		
	FM43303008010300	8	0,80	16x2		68		
	FM43303010010300	10	1,00	16x2		29		
	FM43303011010300	11	1,10	16x2		3		
	FM43303012010300	12	1,20	16x2		79		
	FM43303014010300	14	1,40	16x2		16		
	FM43303016010300	16	1,60	16x2		44		
	FM43303018010300	18	1,80	16x2		11		
	FM43303020010300	20	2,00	16x2		11		
	FM43303023010300	23	2,30	16x2		10		
		FM43303026010300	26	2,60	16x2		3	
		FM43303030010300	30	3,00	16x2		1	
9	CVF33-60		PURMO					
	Grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem dolnym środkowym, PURMO Flex, typ CVF33, wysokość H = 600 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 165 11 62-66 firmy Oventrop.							
		FM43306008010300	8	0,80	16x2		1	
	FM43306010010300	10	1,00	16x2		1		
10	CVF33-90		PURMO					
	Grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem dolnym środkowym, PURMO Flex, typ CVF33, wysokość H = 900 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 165 11 62-66 firmy Oventrop.							
	FM43309004010300	4	0,40	16x2		1		
	FM43309006010300	6	0,60	16x2		1		
	FM43309008010300	8	0,80	12		2		
	FM43309008010300	8	0,80	16x2		22		
	FM43309010010300	10	1,00	16x2		14		
	FM43309012010300	12	1,20	15		1		
	FM43309012010300	12	1,20	16x2		8		
	FM43309014010300	14	1,40	16x2		4		

ODBIORNIKI I PRZYBORY H2O

L.P.	NR KATALOGOWY	IŁOŚĆ	CENA
1	BASEN GŁ Basen głęboki pod natrysk bez konkretnych wymiarów.	151	
2	BASEN PŁYTKI POD NAT Basen płytki pod natrysk	30	
3	BAT NATR RW RN DN15 Bateria czerpalna natryskowa z ruchomą wylewką i ręcznym natryskiem, DN 15 mm.	179	
4	BAT UMYW RW DN15 Bateria czerpalna umywalkowa z ruchomą wylewką, DN 15 mm.	192	
5	BAT ZLEW RW DN15 Bateria czerpalna zlewozmywakowa z ruchomą wylewką, DN 15 mm.	178	
6	ZONI 3275 PERFEXIM Bateria prysznicowa naścienna z deszczownicą kwadratową Nexe Zoni 3275, jednouchwytowa, dwuotworowa, z kompletem natryskowym z przełącznikiem natrysk stały/ natryk ręczny.	2	
7	MISKA USTĘP WSPORNIK Miska ustępowa wspornikowa.	179	
9	PRALKA AUTO 40X60X80 Pralka automatyczna 40x60x80 cm.	2	
10	PRALKA AUTO 60X40X80 Pralka automatyczna 60x40x80 cm.	9	
11	PRALKA AUTO 60X60X80 Pralka automatyczna 60x60x80 cm.	166	
12	UMYWALKA 50X40 Umywalka pojedyncza 50x40 cm.	192	
13	ZAWÓR DO WĘŻA DN15 Zawór czerpalny ze złączką do węża, DN15 mm.	1	
14	ZAWÓR HYDRANT DN25 Zawór hydrantowy DN 25 mm.	55	
15	ZAW HYDR HW33 DN50 Zawór hydrantowy DN 50 mm.	3	
16	ADRIATYK WAVIN Zbiornik płuczący Adriatyk.	179	
17	ZLEWOZM 1K 60X60 Zlewozmywak jednokomorowy 60x60 cm.	182	
18	ZMYWARKA 60X60X80 Zmywarka 60x60x80 cm.	177	

PRZEJŚCIA PRZECIWPOŻAROWE:

1	Przejście przez STROP		
	RURY TWORZYWOWE		
	Średnica	ilość	Odporność ogniowa przejścia
	[-]	[szt.]	[EI]
	110	124	min. 180
	160	12	min. 180
	RURY STALOWE		
	16	1	min.180
	42	8	min.180
	54	19	min.180
	76	1	min.180
2	Przejścia przez ŚCIANY		
	RURY TWORZYWOWE		
	Średnica	ilość	Odporność ogniowa przejścia
	[-]	[szt.]	[-]
	160	9	min. 120
	110	4	min. 120
	32	4	min. 120
	RURY STALOWE		
	15	25	min. 120
	28	8	min. 120
	35	30	min. 120
	42	34	min. 120
	54	9	min. 120
	76	5	min. 120
	88	2	min. 120
	108	4	min. 120