

VI. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
NR	MATERIAŁ	JEDNO-STKA	ILOŚĆ	PRODUCENT	UWAGI
1	2	3	4	5	6
INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ I TECHNOLOGICZNEJ					
1.	Rury DN 200 HD-PE wraz z kształtkami i złączkami	m	140,0	Geberit lub równoważny	Ilość szacunkowa
2.	Rury DN 160 HD-PE wraz z kształtkami i złączkami	m	90,0	Geberit lub równoważny	Ilość szacunkowa
3.	Rury DN 110 HD-PE wraz z kształtkami i złączkami	m	1180,0	Geberit lub równoważny	Ilość szacunkowa
4.	Rury DN 75 HD-PE wraz z kształtkami i złączkami	m	100,0	Geberit lub równoważny	Ilość szacunkowa
5.	Rury DN 50 HD-PE wraz z kształtkami i złączkami	m	338,0	Geberit lub równoważny	Ilość szacunkowa
6.	Rury DN 50 stal nierdzewna 316L wraz z kształtkami i złączkami	m	4,0	Navotech lub równoważny	Ilość szacunkowa
7.	Rury DN 70 stal nierdzewna 316L wraz z kształtkami i złączkami	m	4,0	Navotech lub równoważny	Ilość szacunkowa
8.	Rury DN 110 stal nierdzewna 316L wraz z kształtkami i złączkami	m	5,0	Navotech lub równoważny	Ilość szacunkowa
9.	Zawór odcinający DN50 typ MP 03 ze stali nierdzewnej 316L	szt.	1,0	Ebro lub równoważny	Ilość szacunkowa
10.	Zawór odcinający DN110 typ MP 03 ze stali nierdzewnej 316L wraz z kołnierzami ze stali nierdzewnej 316L do przyspawania	szt.	3,0	Ebro lub równoważny	Ilość szacunkowa
11.	Zawór zwrotny klapowy DN100 typ RSK ze stali nierdzewnej 316L wraz z kołnierzami ze stali nierdzewnej 316L do przyspawania	szt.	3,0	Ebro lub równoważny	Ilość szacunkowa
12.	Kołnierze ze stali nierdzewnej 316L DN50 do przyspawania	kpl.	2,0	Predomex lub równoważne	Ilość szacunkowa
13.	Kołnierze ze stali nierdzewnej 316L DN70 do przyspawania	kpl.	4,0	Predomex lub równoważne	Ilość szacunkowa
14.	Kołnierze ze stali nierdzewnej 316L DN110 do przyspawania	kpl.	6,0	Predomex lub równoważne	Ilość szacunkowa
15.	Rury dwuścienne DN 50/125 TWS/PE-HD wraz z kształtkami i złączkami	m	17,5	Kompleks lub równoważny	Ilość szacunkowa

NR	MATERIAŁ	JEDNO-STKA	ILOŚĆ	PRODUCENT	UWAGI
1	2	3	4	5	6
16.	Rury dwuścienne DN 80/160 TWS/PE-HD wraz z kształtkami i złączkami	m	28,0	Kompleks lub równoważny	Ilość szacunkowa
17.	Rury dwuścienne DN 100/200 TWS/PE-HD wraz z kształtkami i złączkami	m	57,0	Kompleks lub równoważny	Ilość szacunkowa
18.	Zawór kulowy do komory gospodarczej	szt.	10,0	Intra lub równoważny	Ilość szacunkowa
19.	Zawór kulowy nierdzewny DN50 typ X2900F	szt.	7,0	Danfoss lub równoważny	Ilość szacunkowa
20.	System detekcji wycieku typ LPS-2I	kpl.	3,0	Kompleks lub równoważny	Ilość szacunkowa
21.	Rura żeliwna DN 100 z kształtkami i złączkami	m	50,0	BIMs PLUS lub równoważne	Ilość szacunkowa
22.	Rura stalowa DN50 wraz z kształtkami i złączkami	m	70,0		Ilość szacunkowa
23.	Rura stalowa DN32 wraz z kształtkami i złączkami	m	70,0		Ilość szacunkowa
24.	Rura stalowa DN32 wraz z kształtkami i złączkami. Z izolacją z wełny mineralnej gr. 50mm	m	8,0		Ilość szacunkowa
25.	Rura DN160 PE wraz z kształtkami i złączkami	m	80,0		Ilość szacunkowa
26.	Rura DN20 PP wraz z kształtkami do odprowadzenia skroplin wraz z zasyfonowaniem	m	125,0		Ilość szacunkowa
27.	blokada przeciw zapachowa typ HL136N	szt.	13,0		Ilość szacunkowa
28.	Odwodnienie liniowe niskie z rusztem żeliwnym	m	50,0	MEA lub równoważne	Ilość szacunkowa
29.	Studzienka schładzająca metalowa 0,5x0,4x0,3m	szt	6,0		Ilość szacunkowa
30.	Studzienka schładzająca metalowa 0,7x0,5x0,4m	szt	2,0		Ilość szacunkowa
31.	Studzienka schładzająca metalowa 1,85x0,65x1,25m z przegrodą wysokości 1,1m w 1,5m długości studzienki	szt	1,0		Ilość szacunkowa

NR	MATERIAŁ	JEDNO-STKA	ILOŚĆ	PRODUCENT	UWAGI
1	2	3	4	5	6
32.	Czyszczaki (rewizje) ø110 ø160 ø200	szt	16 7 7		Ilość szacunkowa
33.	Rura wywiewna Ø110/ Ø 160	szt	32,0		Ilość szacunkowa
34.	System neutralizacji ścieków typ NT-NOT-C68-4500-3P-CHEM	kpl.	1,0	NAVOTECH lub równoważne	Ilość szacunkowa
35.	Zawór napowietrzający DN50	szt	8,0	Geberit lub równoważny	Ilość szacunkowa
36.	Zawór napowietrzający DN75	szt	10,0	Geberit lub równoważny	Ilość szacunkowa
37.	Wpust rewizyjny DN110 z rączką(kod:244.150.110.S), dolna część wpust łazienkowy DN75(kod:150.000.075) z suchym syfonem DN75(kod:503.001.110)	szt	2,0	Blucher lub równoważny	Ilość szacunkowa
38.	Wpust podłogowy nierdzewny DN75(kod:250.300.075) z filtrem(kod:502.000.000.S) i dwuczęściowym higienicznym syfonem(kod:502.050.110)	szt	2,0	Blucher lub równoważny	Ilość szacunkowa
39.	Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej DN100 system 100 typ Ferrofix z systemem Multistop, odpływ pionowy z zabezpieczeniem p.poż	szt	66,0	Kessel lub równoważny	Ilość szacunkowa
40.	Wpust podłogowy żeliwny DN100 typ ACO WAL-SELECTA z odpływ pionowy z zabezpieczeniem p.poż	szt	5,0	ACO lub równoważny	Ilość szacunkowa
41.	Rura ochronna stalowa ø273x10,0	m	10,0		Ilość szacunkowa
42.	Pompa DrainLift TMP 32-0,5.1	szt	1,0	Wilo lub równoważne	Ilość szacunkowa
43.	Pompa odwadniająca typ TMW 32/11 HDTwister	szt	8,0	Wilo lub równoważne	Ilość szacunkowa
44.	Pompownia podposadzkowa typ Saniquick UFT TP28VW	szt	1,0	Homa lub równoważne	Ilość szacunkowa

NR	MATERIAŁ	JEDNO-STKA	ILOŚĆ	PRODUCENT	UWAGI
1	2	3	4	5	6
45.	Przepompownia ścieków do przetłaczania ścieków i fekaliów z nie przepuszczającym zapachów, gazoszczelnym i wodoszczelnym zbiornikiem z tworzywa sztucznego, z dwoma oddzielnymi pompami zatapialnymi z zestawem podłączeniowym dla połączenia pomp ze zbiornikiem zbiorczym. Mikroporcesorowe urządzenie sterujące, z automatyczną zmianą pomp, pracą z rezerwą oraz pracą z dołączaniem. Z wyposażeniem dodatkowym: zawór zwrotny DN100x2, zawór odcinający DN100x4, zasuwa odcinająca DN150 x1, typ Wilo-DrainLift XXL 1080-2/3,9	szt	1,0	Wilo lub równoważne	Ilość szacunkowa
46.	System dezynfekcji ścieków typ NT-CHEMC72--2000/150-1-0N	kpl.	1,0	NAVOTECH lub równoważne	Ilość szacunkowa
47.	Zawór zwrotny EA DN32	szt	9,0		Ilość szacunkowa
48.	Zawór odcinający kulowy DN32	szt	3,0		Ilość szacunkowa
49.	Przejścia przez przegrody	szt.			Ilość szacunkowa
50.	Przejścia p.poż.	szt.	250,0		Ilość szacunkowa
51.	Próba szczelności	szt.			Ilość szacunkowa
<b>INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ</b>					
1	Hydrant wewnętrzny DN25, wnekowy z węzłem półsztywnym DN 25 i długości 30mb; zawór hydrantowy DN25; prądownica wodna DN 25. Kolor wg palety RAL- do ustalenia z Inwestorem lub ze stali nierdzewnej wraz z materiałami montażowymi i uszczelniającymi.	szt.	12,0	Gras lub równoważny	Ilość szacunkowa

NR	MATERIAŁ	JEDNO-STKA	ILOŚĆ	PRODUCENT	UWAGI
1	2	3	4	5	6
2	Hydrant wewnętrzny DN25, natynkowy z węzłem półsztywnym DN 25 i długości 30mb; zawór hydrantowy DN25; prądownica wodna DN 25. Kolor wg palety RAL- do ustalenia z Inwestorem lub ze stali nierdzewnej wraz z materiałami montażowymi i uszczelniającymi.	szt.	4,0	Gras lub równoważny	Ilość szacunkowa
3	Rura przewodowa Geberit C-stahl DN32 stal węglowa wraz z kształtki, mat. uszczelniającymi, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytyami. Z izolacją z wełny mineralnej gr. 20mm.	m	188,5	Geberit lub równoważny	Ilość szacunkowa
4	Rura przewodowa Geberit C-stahl DN50 stal węglowa wraz z kształtki, mat. uszczelniającymi, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytyami. Z izolacją z wełny mineralnej gr. 20mm.	m	278,0	Geberit lub równoważny	Ilość szacunkowa
5	Zasuwa kołnierzowa ze wskaźnikiem położenia DN50 typ 4000STE2, kółko ręczne 7800	szt.	1,0	Hawle lub równoważne	Ilość szacunkowa
6	Zawór odcinający kulowy gwintowany DN 50PN10, t = 100 °C	szt.	2,0		Ilość szacunkowa
7	Izolator przepływów zwrotnych typu BA2760 DN50	szt.	1,0		Ilość szacunkowa
8	Przejścia przez przegrody	szt.			Ilość szacunkowa
9	Przejścia p.poż.	szt.	20,0		Ilość szacunkowa
10	Próba szczelności	szt.			Ilość szacunkowa
<b>INSTALACJA WODY DO CELÓW SANITARNYCH</b>					
1	Rura przewodowa Geberit Edelstahl DN15 stal nierdzewna wraz z kształtki, mat.	m	2865,0	Geberit lub równoważny	Ilość szacunkowa
2	Rura przewodowa Geberit Edelstahl DN20	m	270,5	Geberit lub	Ilość
3	Rura przewodowa Geberit Edelstahl DN25	m	133,5	Geberit lub	Ilość
4	Rura przewodowa Geberit Edelstahl DN32 stal nierdzewna wraz z kształtki, mat. uszczelniającymi, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytyami. Z izolacją z wełny mineralnej gr. 20mm.	m	612,0	Geberit lub równoważny	Ilość szacunkowa

NR	MATERIAŁ	JEDNO-STKA	ILOŚĆ	PRODUCENT	UWAGI
1	2	3	4	5	6
5	Rura przewodowa Geberit Edelstahl DN40 stal nierdzewna wraz z kształtki, mat. uszczelniającymi, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytyami. Z izolacją z wełny mineralnej gr. 20mm.	m	75,9	Geberit lub równoważny	Ilość szacunkowa
6	Rura przewodowa Geberit Edelstahl DN50 stal nierdzewna wraz z kształtki, mat. uszczelniającymi, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytyami. Z izolacją z wełny mineralnej gr. 20mm.	m	42,5	Geberit lub równoważny	Ilość szacunkowa
7	Rura przewodowa Geberit Edelstahl DN65 stal nierdzewna wraz z kształtki, mat. uszczelniającymi, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytyami. Z izolacją z wełny mineralnej gr. 20mm.	m	55,0	Geberit lub równoważny	Ilość szacunkowa
8	Rura przewodowa Geberit Edelstahl DN80 stal nierdzewna wraz z kształtki, mat. uszczelniającymi, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytyami. Z izolacją z wełny mineralnej gr. 20mm.	m	38,0	Geberit lub równoważny	Ilość szacunkowa
9	Rura przewodowa Geberit Edelstahl DN100 stal nierdzewna wraz z kształtki, mat. uszczelniającymi, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytyami. Z izolacją z wełny mineralnej gr. 20mm.	m	76,0	Geberit lub równoważny	Ilość szacunkowa
10	Rura przewodowa Geberit Edelstahl DN25 stal nierdzewna wraz z kształtki, mat. uszczelniającymi, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytyami. Z izolacją z wełny mineralnej gr. 30mm.	m	74,0	Geberit lub równoważny	Ilość szacunkowa
11	Rura przewodowa Geberit Edelstahl DN32 stal nierdzewna wraz z kształtki, mat. uszczelniającymi, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytyami. Z izolacją z wełny mineralnej gr. 35mm.	m	565,0	Geberit lub równoważny	Ilość szacunkowa
12	Rura przewodowa Geberit Edelstahl DN40 stal nierdzewna wraz z kształtki, mat. uszczelniającymi, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytyami. Z izolacją z wełny mineralnej gr. 50mm.	m	104,5	Geberit lub równoważny	Ilość szacunkowa

NR	MATERIAŁ	JEDNO-STKA	ILOŚĆ	PRODUCENT	UWAGI
1	2	3	4	5	6
13	Rura przewodowa Geberit Edelstahl DN50 stal nierdzewna wraz z kształtki, mat. uszczelniającymi, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytami. Z izolacją z wełny mineralnej gr. 60mm.	m	88,5	Geberit lub równoważny	Ilość szacunkowa
14	Rura przewodowa Geberit Edelstahl DN65 stal nierdzewna wraz z kształtki, mat. uszczelniającymi, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytami. Z izolacją z wełny mineralnej gr. 70mm.	m	78,0	Geberit lub równoważny	Ilość szacunkowa
15	Rura przewodowa (DN100) S-OC-114,3 x4,5-12X wraz z kształtki, mat. uszczelniającymi, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytami	m	5,0		Ilość szacunkowa
16	Zawór odcinający z otworem spustowym DN15	szt.	65,0		Ilość szacunkowa
17	Zawór odcinający z otworem spustowym DN20	szt.	43,0		Ilość szacunkowa
18	Zawór odcinający z otworem spustowym DN25	szt.	10,0		Ilość szacunkowa
19	Zawór odcinający z otworem spustowym DN32	szt.	56,0		Ilość szacunkowa
20	Zawór odcinający z otworem spustowym DN40	szt.	8,0		Ilość szacunkowa
21	Zawór odcinający z otworem spustowym DN50	szt.	5,0		Ilość szacunkowa
22	Zawór odcinający z otworem spustowym DN65	szt.	4,0		Ilość szacunkowa
23	Zawór odcinający z otworem spustowym DN80	szt.	4,0		Ilość szacunkowa
24	Zawór odcinający kulowy DN15	szt.	200,0		Ilość szacunkowa
25	Zawór odcinający kulowy DN20	szt.	50,0		Ilość szacunkowa

NR	MATERIAŁ	JEDNO-STKA	ILOŚĆ	PRODUCENT	UWAGI
1	2	3	4	5	6
26	Zawór odcinający kulowy DN25	szt.	87,0		Ilość szacunkowa
27	Zawór odcinający kulowy DN32	szt.	159,0		Ilość szacunkowa
28	Zawór odcinający kulowy DN40	szt.	8,0		Ilość szacunkowa
29	Zawór odcinający kulowy DN50	szt.	7,0		Ilość szacunkowa
30	Zawór odcinający kulowy DN65	szt.	14,0		Ilość szacunkowa
31	Zawór odcinający kulowy DN80	szt.	4,0		Ilość szacunkowa
32	Zawór odcinający kulowy DN100	szt.	6,0		Ilość szacunkowa
33	Zestaw wodomierzowy z wodomierzem jednostrumieniowym do wody zimnej DN 15,	szt.	2,0		Ilość szacunkowa
34	Zestaw wodomierzowy z wodomierzem wielostrumieniowym do wody zimnej DN 32,	szt.	23,0		Ilość szacunkowa
35	Zestaw wodomierzowy z wodomierzem wielostrumieniowym do wody zimnej DN 40,	szt.	1,0		Ilość szacunkowa
36	Zestaw wodomierzowy z wodomierzem jednostrumieniowym do wody ciepłej DN 15, Qnom=1,5m3/h wyposażony w moduł umożliwiający podpięcie go do systemu BMS	szt.	2,0		Ilość szacunkowa
37	Zestaw wodomierzowy z wodomierzem wielostrumieniowym do wody ciepłej DN 32, Qnom=6,0m3/h wyposażony w moduł umożliwiający podpięcie go do systemu BMS	szt.	23,0		Ilość szacunkowa
38	Zestaw wodomierzowy z wodomierzem wielostrumieniowym do wody ciepłej DN 40, Qnom=10,0m3/h wyposażony w moduł umożliwiający podpięcie go do systemu BMS	szt.	1,0		Ilość szacunkowa
39	Oczomyjka ścienna z miską uruchamiana ręcznie	szt.	53,0	Delabie lub równoważne	Ilość szacunkowa
40	Regulatory termostatyczne typ Premix Compact ½``	szt.	53,0	Delabie lub równoważne	Ilość szacunkowa



NR	MATERIAŁ	JEDNO-STKA	IŁOŚĆ	PRODUCENT	UWAGI
1	2	3	4	5	6
41	Natrysk bezpieczeństwa ścienny uchamiany ręcznie	szt.	44,0	Delabie lub równoważne	Ilość szacunkowa
42	Mieszacz termostatyczny typ Premix Confort 1 ¼"	szt.	44,0	Delabie lub równoważne	Ilość szacunkowa
43	Zestaw hydroforowy typ COR-3 MVIE 806/VR-EB	szt.	1,0	Wilo lub równoważne	Ilość szacunkowa
44	Zawór ze złączką do węża DN15	szt.	5,0		Ilość szacunkowa
45	Zawór termostatyczny Ta-Therm do cyrkulacji CWU DN 15	szt.	42,0	Heimeier lub równoważne	Ilość szacunkowa
46	Zawór zwrotny EA DN15	szt.	35,0	Danfoss lub równoważne	Ilość szacunkowa
47	Zawór zwrotny EA DN25	szt.	4,0	Danfoss lub równoważne	Ilość szacunkowa
48	Zawór zwrotny DN32	szt.	10,0	Danfoss lub równoważne	Ilość szacunkowa
49	System uzdatniania wody	szt.	53,0		Ilość szacunkowa
50	Termostat Devireg 330 60°C- 160°C	szt.	26,0	Devi lub równoważne	Ilość szacunkowa
51	Kable grzejny do ciepłej wody Devi-hotwatt	mb.	828,0	Devi lub równoważne	Ilość szacunkowa
52	Puszka przyłączowo -rozdzielcza	szt.	65,0	Devi lub równoważne	Ilość szacunkowa
53	Wodomierz sprzężony typ MWN/JS65/2,5-NKP	szt.	1,0	PoWoGaz lub równoważne	Ilość szacunkowa
54	Filtr osadnikowy skośny kołnierzowy DN100, PN 16	szt.	1,0	Lechar lub równoważne	Ilość szacunkowa
55	Izolator przepływów zwrotnych typu BA4760 , DN100	szt.	1,0	Danfoss lub równoważne	Ilość szacunkowa
56	Izolator przepływów zwrotnych typu EA426, DN100	szt.	1,0	Danfoss lub równoważne	Ilość szacunkowa
57	Wodomierz do wody zimnej	szt.	2,0	Według wytycznych	Ilość szacunkowa
58	Badanie temperatury ciepłej wody	szt.			Ilość szacunkowa
59	Przejścia przez przegrody	szt.			Ilość szacunkowa
60	Przejścia p.poż.	szt.	45,0		Ilość szacunkowa

NR	MATERIAŁ	JEDNO-STKA	ILOŚĆ	PRODUCENT	UWAGI
1	2	3	4	5	6
61	Próba szczelności	szt.			Ilość szacunkowa
<b>INSTALACJA WODY UZDATNIONEJ</b>					
1	Rura przewodowa Geberit Edelstahl DN15 stal nierdzewna wraz z kształtki, mat.	m	780,0	Geberit lub równoważny	Ilość szacunkowa
2	Rura przewodowa Geberit Edelstahl DN20 stal nierdzewna wraz z kształtki, mat. uszczelniającymi, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytami. Z izolacją z wełny mineralnej gr. 20mm.	m	143,0	Geberit lub równoważny	Ilość szacunkowa
3	Rura przewodowa Geberit Edelstahl DN25 stal nierdzewna wraz z kształtki, mat. uszczelniającymi, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytami. Z izolacją z wełny mineralnej gr. 20mm.	m	87,0	Geberit lub równoważny	Ilość szacunkowa
4	Rura przewodowa Geberit Edelstahl DN32 stal nierdzewna wraz z kształtki, mat. uszczelniającymi, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytami. Z izolacją z wełny mineralnej gr. 20mm.	m	72,0	Geberit lub równoważny	Ilość szacunkowa
5	Rura przewodowa Geberit Edelstahl DN40 stal nierdzewna wraz z kształtki, mat. uszczelniającymi, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytami. Z izolacją z wełny mineralnej gr. 20mm.	m	18,0	Geberit lub równoważny	Ilość szacunkowa
6	Rura przewodowa Geberit Edelstahl DN50 stal nierdzewna wraz z kształtki, mat. uszczelniającymi, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytami. Z izolacją z wełny mineralnej gr. 20mm.	m	30,0	Geberit lub równoważny	Ilość szacunkowa
7	Rura przewodowa Geberit Edelstahl DN65 stal nierdzewna wraz z kształtki, mat. uszczelniającymi, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytami. Z izolacją z wełny mineralnej gr. 20mm.	m	71,0	Geberit lub równoważny	Ilość szacunkowa
8	Zawór odcinający z otworem spustowym DN15	szt.	20,0		Ilość szacunkowa
9	Zawór odcinający z otworem spustowym DN20	szt.	15,0		Ilość szacunkowa
10	Zawór odcinający z otworem spustowym DN25	szt.	11,0		Ilość szacunkowa
11	Zawór odcinający z otworem spustowym DN32	szt.	6,0		Ilość szacunkowa

NR	MATERIAŁ	JEDNO-STKA	ILOŚĆ	PRODUCENT	UWAGI
1	2	3	4	5	6
12	Zawór odcinający z otworem spustowym DN40	szt.	4,0		Ilość szacunkowa
13	Zawór odcinający z otworem spustowym DN50	szt.	3,0		Ilość szacunkowa
14	Zawór odcinający z otworem spustowym DN65	szt.	1,0		Ilość szacunkowa
15	Zawór odcinający kulowy DN15	szt.	160,0		Ilość szacunkowa
16	Zawór odcinający kulowy DN20	szt.	15,0		Ilość szacunkowa
17	Zawór odcinający kulowy DN25	szt.	8,0		Ilość szacunkowa
18	Zawór odcinający kulowy DN32	szt.	5,0		Ilość szacunkowa
19	Zawór odcinający kulowy DN40	szt.	6,0		Ilość szacunkowa
20	Zawór odcinający kulowy DN50	szt.	26,0		Ilość szacunkowa
21	Zawór odcinający kulowy DN65	szt.	2,0		Ilość szacunkowa
22	Zestaw wodomierzowy z wodomierzem jednostrumieniowym do wody zimnej DN 15,	szt.	17,0		Ilość szacunkowa
23	Zestaw wodomierzowy z wodomierzem jednostrumieniowym do wody zimnej DN 20,	szt.	4,0		Ilość szacunkowa
24	Zestaw wodomierzowy z wodomierzem wielostrumieniowym do wody zimnej DN 25,	szt.	1,0		Ilość szacunkowa
25	Zestaw wodomierzowy z wodomierzem wielostrumieniowym do wody zimnej DN 32, Qnom=6,0m3/h wyposażony w moduł umożliwiający podpięcie go do systemu BMS	szt.	2,0		Ilość szacunkowa
26	Zestaw hydroforowy typ COR-3 MHIE 406/VR-EB	szt.	1,0	Wilo lub równoważne	Ilość szacunkowa
27	Zawór zwrotny EA DN65	szt.	1,0	Danfoss lub równoważne	Ilość szacunkowa
28	Stacja uzdatniania wody	kpl.	1,0	Epuro lub równoważne	Ilość szacunkowa

NR	MATERIAŁ	JEDNO-STKA	ILOŚĆ	PRODUCENT	UWAGI
1	2	3	4	5	6
29	Przejścia przez przegrody	szt.			Ilość szacunkowa
30	Przejścia p.poż.	szt.	45,0		Ilość szacunkowa
31	Próba szczelności	szt.			Ilość szacunkowa
<b>PRZYBORY SANITARNE W POMIESZCZENIACH</b>					
1	Miska ustępowa wisząca wraz z deska sedesową	szt.	13,0	Koło lub równoważny	Ilość szacunkowa
2	Element montażowy do WC Duofix H112 ze	szt.	13,0	Geberit lub	Ilość
3	Elektroniczny system spłukiwania WC typ HyTronic Mambo z zasilaczem	szt.	13,0	Geberit lub równoważny	Ilość szacunkowa
4	Element montażowy do WC dla niepełnosprawnych– Duofix UP320 z	szt.	8,0	Geberit lub równoważny	Ilość szacunkowa
5	Zestaw WC Nova Top bez barier z miską wiszącą KOŁO	szt.	8,0	Koło lub równoważny	Ilość szacunkowa
6	Bezdotykowy system spłukujący HyTronic Mambo, z zasilaczem	szt.	8,0	Geberit lub równoważny	Ilość szacunkowa
7	Umywalka ceramiczna wpuszczana w blat z możliwością montażu baterii stojącej	szt.	30,0	Koło lub równoważny	Ilość szacunkowa
8	Umywalka ceramiczna wisząca z możliwością montażu baterii stojącej	szt.	27,0	Koło lub równoważny	Ilość szacunkowa
9	Umywalka dla niepełnosprawnych ceramiczna wisząca z możliwością montażu baterii stojącej	szt.	8,0	Koło lub równoważny	Ilość szacunkowa
10	Elektroniczna bateria umywalkowa stojąca (bezdotykowa) z mieszaczem wewnętrznym, zasilana napięciem 230V	szt.	65,0	Geberit lub równoważny	Ilość szacunkowa
11	Element montażowy Duofix do umywalki dla niepełnosprawnych	szt.	8,0	Geberit lub równoważny	Ilość szacunkowa
12	Pisuar z zabudową podtynkową	szt.	5,0	Koło lub równoważny	Ilość szacunkowa
13	Element montażowy do pisuaru uniwersalny dla armatury podtynkowej H112-130;	szt.	5,0	Geberit lub równoważny	Ilość szacunkowa
14	Elektroniczny (bezdotykowy) system spłukiwania pisuaru, IR, zasilanie 230V	szt.	5,0	Geberit lub równoważny	Ilość szacunkowa
15	Brodzik prysznicowy prostokątny z kabiną	szt.	25,0	Koło lub równoważny	Ilość szacunkowa
16	Brodzik prysznicowy prostokątny	szt.	1,0	Koło lub równoważny	Ilość szacunkowa

NR	MATERIAŁ	JEDNO-STKA	ILOŚĆ	PRODUCENT	UWAGI
1	2	3	4	5	6
17	Panel prysznicowy z mieszaczem, bezdotykowy	szt.	26,0	Makoinstal lub równoważny	Ilość szacunkowa
18	Zlewozmywak jednokomorowy ze stali nierdzewnej, wiszący	szt.	4,0	Franke lub równoważny	Ilość szacunkowa
19	Zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej, wpuszczany w blat	szt.	1,0	Franke lub równoważny	Ilość szacunkowa
20	Bateria zlewozmywakowa, stojąca, z mieszczaczem wewnętrznym, chromowana.	szt.	1,0		Ilość szacunkowa
21	Bateria zlewozmywakowa, ścienna, chromowana.	szt.	4,0		Ilość szacunkowa
22	Element montażowy Duofix do zabudowy zlewozmywaka dla baterii ściennych H130	szt.	4,0	Geberit lub równoważny	Ilość szacunkowa

**UWAGI:**

1. Zestawienie materiałów zawiera całościowy wykaz materiałów łącznie z elementami zawartymi w projekcie KON-14/11PW/IS-WK/1 z września 2012r. wraz z późniejszymi zmianami.
2. Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić to projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.
3. Przyjęto, że wszystkie baterie wyposażone są w komplet zaworów odcinających – zawory odcinające kątowe do baterii nie są osobno wyszczególnione.
4. Wszystkie wielkości armatury i rur są przyjęte szacunkowo.
5. Projektant ma możliwość zamiany urządzeń, rodzaju zastosowanych rur, armatury, które są przedstawione w projekcie wykonawczym.
6. Podane w zestawieniu urządzenia i materiały stanowią jedynie punkt odniesienia co do klasy produktów, jakie powinny być użyte. Mogą one zostać zamienione na inne odpowiedniki, niegorsze co do jakości.
7. Zestawienie nie zawiera umywalek i zlewozmywaków wraz z bateriami zlokalizowanych w laboratoriach (pozycje zawarte w opracowaniu architektury).