

### 3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW INSTALACJI WOD.-KAN.

L.p.	Nazwa elementu	Jednostka miary	Ilość
<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
1	Rura PP Ø40x3,0	m	13,9
2	Rura PP Ø32x2,4	m	2,5
3	Rura PP Ø25x1,9	m	4,9
4	Rura PP - Ø20x1,5	m	8,5
5	Rura PP STABI Ø32x3,0	m	14,0
6	Rura PP STABI Ø25x2,3	m	8,0
7	Rura PP STABI Ø20x1,9	m	36,0
8	Zawór kulowy DN32 gwint.	szt.	1
9	Zawór kulowy DN25 gwint.	szt.	4
10	Zawór kulowy DN20 gwint.	szt.	2
11	Zawór kulowy DN15 gwint.	szt.	2
12	Zawór zwrotny DN15	szt.	2
13	Zawór termostatyczny do instalacji cyrkulacyjnej, z funkcją dezynfekcji termicznej – Danfoss MTCV wersja A, DN15	szt.	4
14	Zawór kątowy odcinające 3/8" do baterii	szt.	26
15	Zawór ze złączka do węża DN15	szt.	1
16	Zawór kątowy do miski ustępowej i pralki 1/2"	szt.	4
17	Otulina z pianki PU - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy zewn. 40 mm gr. 6mm	m	13,9
18	Otulina z pianki PU - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy zewn. 32 mm gr. 6mm	m	2,5
19	Otulina z pianki PU - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 26 mm gr. 6mm	m	4,9
20	Otulina z pianki PU - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 20 mm gr. 6mm	m	8,5
21	Otulina z pianki PU - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 20 mm gr. 20 mm	m	8,5
22	Otulina z pianki PU - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 20 mm	m	14,0
23	Otulina z pianki PU - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 32 mm gr. 30mm	m	8,0
24	Otulina z pianki PU - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 40 mm gr. 30mm	m	36,0
25	Opaska ognioochronna typu CP648 Hilti Ø40mm	szt.	1
26	Opaska ognioochronna typu CP648 Hilti Ø32mm	szt.	1
27	Opaska ognioochronna typu CP648 Hilti Ø20mm	szt.	1
28	Bateria umywalkowa na wodę zmieszana np.. PRESTO 605	szt.	5
29	Bateria umywalkowa na wodę zmieszana dla osób niepełnosprawnych np.. PRESTO 704	szt.	1
30	Samozamykający zawór prysznicowy z baterią natryskową	szt.	2
31	Bateria natryskowa na wodę zmieszana w wykonaniu dla niepełnosprawnych	szt.	1
32	Panel na wodę centralnie zmieszana np. PRESTO 400 SE	szt.	4
<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ</b>			
1	Rura PCV-S Ø110 z pogrubioną ścianką	m	20,0
2	Rura PCV Ø110 układana po wierzchu ścian	m	13,0
3	Rura PCV Ø75 układana po wierzchu ścian	m	4,0
4	Rura PCV Ø50 układana po wierzchu ścian	m	2,0
5	Rewizja (czyszczak) PVC Ø110	szt.	2
6	Wywiewka PVC Ø160/110	szt.	2
7	Wpusty podłogowe Ø75	szt.	6
8	Umywalka ze stali nierdzewnej 325x265x150mm	szt.	1
9	Umywalka np. NOVA TOP 50cm z polpostumentem	szt.	5
10	Miska kompaktowa lejowa NOVA TOP BEZ BARIER z odpływem poziomym	szt.	1
11	Miska kompaktowa lejowa np.. NOVA TOP z odpływem poziomym	szt.	3

12	Brodzik 60x60 cm	szt.	2
<b>INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
1	Rura PCV Ø200	m	10,0
2	Rura PCV Ø160	m	90,0
3	TEGRA Ø425	szt.	7
<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ ZEWNTRZNEJ</b>			
1	PCV160	m	11,0

### 3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW INSTALACJI WOD.-KAN.

L.p.	Nazwa elementu	Jednostka miary	Ilość
<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
1	Rura PP Ø40x3,0	m	13,9
2	Rura PP Ø32x2,4	m	2,5
3	Rura PP Ø25x1,9	m	4,9
4	Rura PP - Ø20x1,5	m	8,5
5	Rura PP STABI Ø32x3,0	m	14,0
6	Rura PP STABI Ø25x2,3	m	8,0
7	Rura PP STABI Ø20x1,9	m	36,0
8	Zawór kulowy DN32 gwint.	szt.	1
9	Zawór kulowy DN25 gwint.	szt.	4
10	Zawór kulowy DN20 gwint.	szt.	2
11	Zawór kulowy DN15 gwint.	szt.	2
12	Zawór zwrotny DN15	szt.	2
13	Zawór termostatyczny do instalacji cyrkulacyjnej, z funkcją dezynfekcji termicznej – Danfoss MTCV wersja A, DN15	szt.	4
14	Zawór kątowy odcinające 3/8" do baterii	szt.	26
15	Zawór ze złączka do węża DN15	szt.	1
16	Zawór kątowy do miski ustępowej i pralki 1/2"	szt.	4
17	Otulina z pianki PU - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy zewn. 40 mm gr. 6mm	m	13,9
18	Otulina z pianki PU - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy zewn. 32 mm gr. 6mm	m	2,5
19	Otulina z pianki PU - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 26 mm gr. 6mm	m	4,9
20	Otulina z pianki PU - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 20 mm gr. 6mm	m	8,5
21	Otulina z pianki PU - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 20 mm gr. 20 mm	m	8,5
22	Otulina z pianki PU - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 20 mm	m	14,0
23	Otulina z pianki PU - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 32 mm gr. 30mm	m	8,0
24	Otulina z pianki PU - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 40 mm gr. 30mm	m	36,0
25	Opaska ognioochronna typu CP648 Hilti Ø40mm	szt.	1
26	Opaska ognioochronna typu CP648 Hilti Ø32mm	szt.	1
27	Opaska ognioochronna typu CP648 Hilti Ø20mm	szt.	1
28	Bateria umywalkowa na wodę zmieszana np.. PRESTO 605	szt.	5
29	Bateria umywalkowa na wodę zmieszana dla osób niepełnosprawnych np.. PRESTO 704	szt.	1
30	Samozamykający zawór prysznicowy z baterią natryskową	szt.	2
31	Bateria natryskowa na wodę zmieszana w wykonaniu dla niepełnosprawnych	szt.	1
32	Panel na wodę centralnie zmieszana np. PRESTO 400 SE	szt.	4
<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ</b>			
1	Rura PCV-S Ø110 z pogrubioną ścianką	m	20,0
2	Rura PCV Ø110 układana po wierzchu ścian	m	13,0
3	Rura PCV Ø75 układana po wierzchu ścian	m	4,0
4	Rura PCV Ø50 układana po wierzchu ścian	m	2,0
5	Rewizja (czyszczak) PVC Ø110	szt.	2
6	Wywiewka PVC Ø160/110	szt.	2
7	Wpusty podłogowe Ø75	szt.	6
8	Umywalka ze stali nierdzewnej 325x265x150mm	szt.	1
9	Umywalka np. NOVA TOP 50cm z polpostumentem	szt.	5
10	Miska kompaktowa lejowa NOVA TOP BEZ BARIER z odpływem poziomym	szt.	1
11	Miska kompaktowa lejowa np.. NOVA TOP z odpływem poziomym	szt.	3

12	Brodzik 60x60 cm	szt.	2
<b>INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
1	Rura PCV Ø200	m	10,0
2	Rura PCV Ø160	m	90,0
3	TEGRA Ø425	szt.	7
<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ ZEWNTRZNEJ</b>			
1	PCV160	m	11,0

### 3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW INSTALACJI WOD.-KAN.

L.p.	Nazwa elementu	Jednostka miary	Ilość
<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
1	Rura PP Ø40x3,0	m	13,9
2	Rura PP Ø32x2,4	m	2,5
3	Rura PP Ø25x1,9	m	4,9
4	Rura PP - Ø20x1,5	m	8,5
5	Rura PP STABI Ø32x3,0	m	14,0
6	Rura PP STABI Ø25x2,3	m	8,0
7	Rura PP STABI Ø20x1,9	m	36,0
8	Zawór kulowy DN32 gwint.	szt.	1
9	Zawór kulowy DN25 gwint.	szt.	4
10	Zawór kulowy DN20 gwint.	szt.	2
11	Zawór kulowy DN15 gwint.	szt.	2
12	Zawór zwrotny DN15	szt.	2
13	Zawór termostatyczny do instalacji cyrkulacyjnej, z funkcją dezynfekcji termicznej – Danfoss MTCV wersja A, DN15	szt.	4
14	Zawór kątowy odcinające 3/8" do baterii	szt.	26
15	Zawór ze złączka do węża DN15	szt.	1
16	Zawór kątowy do miski ustępowej i pralki 1/2"	szt.	4
17	Otulina z pianki PU - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy zewn. 40 mm gr. 6mm	m	13,9
18	Otulina z pianki PU - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy zewn. 32 mm gr. 6mm	m	2,5
19	Otulina z pianki PU - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 26 mm gr. 6mm	m	4,9
20	Otulina z pianki PU - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 20 mm gr. 6mm	m	8,5
21	Otulina z pianki PU - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 20 mm gr. 20 mm	m	8,5
22	Otulina z pianki PU - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 20 mm	m	14,0
23	Otulina z pianki PU - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 32 mm gr. 30mm	m	8,0
24	Otulina z pianki PU - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 40 mm gr. 30mm	m	36,0
25	Opaska ognioochronna typu CP648 Hilti Ø40mm	szt.	1
26	Opaska ognioochronna typu CP648 Hilti Ø32mm	szt.	1
27	Opaska ognioochronna typu CP648 Hilti Ø20mm	szt.	1
28	Bateria umywalkowa na wodę zmieszana np.. PRESTO 605	szt.	5
29	Bateria umywalkowa na wodę zmieszana dla osób niepełnosprawnych np.. PRESTO 704	szt.	1
30	Samozamykający zawór prysznicowy z baterią natryskową	szt.	2
31	Bateria natryskowa na wodę zmieszana w wykonaniu dla niepełnosprawnych	szt.	1
32	Panel na wodę centralnie zmieszana np. PRESTO 400 SE	szt.	4
<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ</b>			
1	Rura PCV-S Ø110 z pogrubioną ścianką	m	20,0
2	Rura PCV Ø110 układana po wierzchu ścian	m	13,0
3	Rura PCV Ø75 układana po wierzchu ścian	m	4,0
4	Rura PCV Ø50 układana po wierzchu ścian	m	2,0
5	Rewizja (czyszczak) PVC Ø110	szt.	2
6	Wywiewka PVC Ø160/110	szt.	2
7	Wpusty podłogowe Ø75	szt.	6
8	Umywalka ze stali nierdzewnej 325x265x150mm	szt.	1
9	Umywalka np. NOVA TOP 50cm z polpostumentem	szt.	5
10	Miska kompaktowa lejowa NOVA TOP BEZ BARIER z odpływem poziomym	szt.	1
11	Miska kompaktowa lejowa np.. NOVA TOP z odpływem poziomym	szt.	3

12	Brodzik 60x60 cm	szt.	2
<b>INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
1	Rura PCV Ø200	m	10,0
2	Rura PCV Ø160	m	90,0
3	TEGRA Ø425	szt.	7
<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ ZEWNTRZNEJ</b>			
1	PCV160	m	11,0

### 3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW INSTALACJI WOD.-KAN.

L.p.	Nazwa elementu	Jednostka miary	Ilość
<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
1	Rura PP Ø40x3,0	m	13,9
2	Rura PP Ø32x2,4	m	2,5
3	Rura PP Ø25x1,9	m	4,9
4	Rura PP - Ø20x1,5	m	8,5
5	Rura PP STABI Ø32x3,0	m	14,0
6	Rura PP STABI Ø25x2,3	m	8,0
7	Rura PP STABI Ø20x1,9	m	36,0
8	Zawór kulowy DN32 gwint.	szt.	1
9	Zawór kulowy DN25 gwint.	szt.	4
10	Zawór kulowy DN20 gwint.	szt.	2
11	Zawór kulowy DN15 gwint.	szt.	2
12	Zawór zwrotny DN15	szt.	2
13	Zawór termostatyczny do instalacji cyrkulacyjnej, z funkcją dezynfekcji termicznej – Danfoss MTCV wersja A, DN15	szt.	4
14	Zawór kątowy odcinające 3/8" do baterii	szt.	26
15	Zawór ze złączka do węża DN15	szt.	1
16	Zawór kątowy do miski ustępowej i pralki 1/2"	szt.	4
17	Otulina z pianki PU - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy zewn. 40 mm gr. 6mm	m	13,9
18	Otulina z pianki PU - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy zewn. 32 mm gr. 6mm	m	2,5
19	Otulina z pianki PU - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 26 mm gr. 6mm	m	4,9
20	Otulina z pianki PU - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 20 mm gr. 6mm	m	8,5
21	Otulina z pianki PU - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 20 mm gr. 20 mm	m	8,5
22	Otulina z pianki PU - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 20 mm	m	14,0
23	Otulina z pianki PU - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 32 mm gr. 30mm	m	8,0
24	Otulina z pianki PU - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 40 mm gr. 30mm	m	36,0
25	Opaska ognioochronna typu CP648 Hilti Ø40mm	szt.	1
26	Opaska ognioochronna typu CP648 Hilti Ø32mm	szt.	1
27	Opaska ognioochronna typu CP648 Hilti Ø20mm	szt.	1
28	Bateria umywalkowa na wodę zmieszana np.. PRESTO 605	szt.	5
29	Bateria umywalkowa na wodę zmieszana dla osób niepełnosprawnych np.. PRESTO 704	szt.	1
30	Samozamykający zawór prysznicowy z baterią natryskową	szt.	2
31	Bateria natryskowa na wodę zmieszana w wykonaniu dla niepełnosprawnych	szt.	1
32	Panel na wodę centralnie zmieszana np. PRESTO 400 SE	szt.	4
<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ</b>			
1	Rura PCV-S Ø110 z pogrubioną ścianką	m	20,0
2	Rura PCV Ø110 układana po wierzchu ścian	m	13,0
3	Rura PCV Ø75 układana po wierzchu ścian	m	4,0
4	Rura PCV Ø50 układana po wierzchu ścian	m	2,0
5	Rewizja (czyszczak) PVC Ø110	szt.	2
6	Wywiewka PVC Ø160/110	szt.	2
7	Wpusty podłogowe Ø75	szt.	6
8	Umywalka ze stali nierdzewnej 325x265x150mm	szt.	1
9	Umywalka np. NOVA TOP 50cm z polpostumentem	szt.	5
10	Miska kompaktowa lejowa NOVA TOP BEZ BARIER z odpływem poziomym	szt.	1
11	Miska kompaktowa lejowa np.. NOVA TOP z odpływem poziomym	szt.	3

12	Brodzik 60x60 cm	szt.	2
<b>INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
1	Rura PCV Ø200	m	10,0
2	Rura PCV Ø160	m	90,0
3	TEGRA Ø425	szt.	7
<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ ZEWNTRZNEJ</b>			
1	PCV160	m	11,0



### 3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW INSTALACJI WOD.-KAN.

L.p.	Nazwa elementu	Jednostka miary	Ilość
<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
1	Rura PP Ø40x3,0	m	13,9
2	Rura PP Ø32x2,4	m	2,5
3	Rura PP Ø25x1,9	m	4,9
4	Rura PP - Ø20x1,5	m	8,5
5	Rura PP STABI Ø32x3,0	m	14,0
6	Rura PP STABI Ø25x2,3	m	8,0
7	Rura PP STABI Ø20x1,9	m	36,0
8	Zawór kulowy DN32 gwint.	szt.	1
9	Zawór kulowy DN25 gwint.	szt.	4
10	Zawór kulowy DN20 gwint.	szt.	2
11	Zawór kulowy DN15 gwint.	szt.	2
12	Zawór zwrotny DN15	szt.	2
13	Zawór termostatyczny do instalacji cyrkulacyjnej, z funkcją dezynfekcji termicznej – Danfoss MTCV wersja A, DN15	szt.	4
14	Zawór kątowy odcinające 3/8" do baterii	szt.	26
15	Zawór ze złączka do węża DN15	szt.	1
16	Zawór kątowy do miski ustępowej i pralki 1/2"	szt.	4
17	Otulina z pianki PU - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy zewn. 40 mm gr. 6mm	m	13,9
18	Otulina z pianki PU - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy zewn. 32 mm gr. 6mm	m	2,5
19	Otulina z pianki PU - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 26 mm gr. 6mm	m	4,9
20	Otulina z pianki PU - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 20 mm gr. 6mm	m	8,5
21	Otulina z pianki PU - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 20 mm gr. 20 mm	m	8,5
22	Otulina z pianki PU - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 20 mm	m	14,0
23	Otulina z pianki PU - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 32 mm gr. 30mm	m	8,0
24	Otulina z pianki PU - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 40 mm gr. 30mm	m	36,0
25	Opaska ognioochronna typu CP648 Hilti Ø40mm	szt.	1
26	Opaska ognioochronna typu CP648 Hilti Ø32mm	szt.	1
27	Opaska ognioochronna typu CP648 Hilti Ø20mm	szt.	1
28	Bateria umywalkowa na wodę zmieszana np.. PRESTO 605	szt.	5
29	Bateria umywalkowa na wodę zmieszana dla osób niepełnosprawnych np.. PRESTO 704	szt.	1
30	Samozamykający zawór prysznicowy z baterią natryskową	szt.	2
31	Bateria natryskowa na wodę zmieszana w wykonaniu dla niepełnosprawnych	szt.	1
32	Panel na wodę centralnie zmieszana np. PRESTO 400 SE	szt.	4
<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ</b>			
1	Rura PCV-S Ø110 z pogrubioną ścianką	m	20,0
2	Rura PCV Ø110 układana po wierzchu ścian	m	13,0
3	Rura PCV Ø75 układana po wierzchu ścian	m	4,0
4	Rura PCV Ø50 układana po wierzchu ścian	m	2,0
5	Rewizja (czyszczak) PVC Ø110	szt.	2
6	Wywiewka PVC Ø160/110	szt.	2
7	Wpusty podłogowe Ø75	szt.	6
8	Umywalka ze stali nierdzewnej 325x265x150mm	szt.	1
9	Umywalka np. NOVA TOP 50cm z polpostumentem	szt.	5
10	Miska kompaktowa lejowa NOVA TOP BEZ BARIER z odpływem poziomym	szt.	1
11	Miska kompaktowa lejowa np.. NOVA TOP z odpływem poziomym	szt.	3

12	Brodzik 60x60 cm	szt.	2
<b>INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
1	Rura PCV Ø200	m	10,0
2	Rura PCV Ø160	m	90,0
3	TEGRA Ø425	szt.	7
<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ ZEWNTRZNEJ</b>			
1	PCV160	m	11,0