

INSTALACJA HYDRANTOWA			
Budynek garażowy			
1.	Rura stalowa ocynkowana	śr. 2"	16,1 m
2.	Rura stalowa ocynkowana	śr. 2 1/2"	59,0 m
3.	Rura stalowa ocynkowana	śr. 3/4"	7,5 m
4.	Izolacja otuliną PE $\lambda_{(40^{\circ})} = 0,038$ W/mK	Śr. 54 mm, gr. 9 mm	16,1 m
5.	Izolacja otuliną PE $\lambda_{(40^{\circ})} = 0,038$ W/mK	Śr. 76 mm, gr. 9 mm	59,0 m
6.	Izolacja otuliną PE $\lambda_{(40^{\circ})} = 0,038$ W/mK	Śr. 22 mm, gr. 9 mm	7,5 m
7.	Zawór hydrantowy w szafce naściennej	DN52/30m	2 szt.
8.	Wodomierz śrubowy, kołnierzowy	DN50; Q = 40 m ³ /h	1 szt.
9.	Zawór kołnierzowy	DN50	2 szt.
10.	Filtr siatkowy, kołnierzowy	DN50	1 szt.
11.	Zawór antyskażeniowy, kołnierzowy	Typ EA, DN50	1 szt.
12.	Przepustnica, kołnierzowa	DN50	2 szt.
13.	Łącznik amortyzacyjny	DN50	2 szt.
14.	Zestaw hydroforowy	Q = 18 m ³ /h; H = 2,8 bar	1 szt.
15.	Przepust rurowy, ścienny	Stalowy, śr. 3"	2 szt.
16.	Przejście rurowe p-poż, niepalne EI120	Masa p-poż. śr. 3"	1 szt.
17.	Przejście rurowe p-poż, niepalne EI120	Masa p-poż. śr. 1"	1 szt.
Budynek biurowy			
1.	Rura stalowa ocynkowana	śr. 1 1/2"	4,8 m
2.	Rura stalowa ocynkowana	śr. 1 1/4"	73,7 m
3.	Rura stalowa ocynkowana	śr. 1"	68,2 m
4.	Izolacja otuliną PE $\lambda_{(40^{\circ})} = 0,038$ W/mK	Śr. 48 mm, gr. 9 mm	4,8 m
5.	Izolacja otuliną PE $\lambda_{(40^{\circ})} = 0,038$ W/mK	Śr. 42 mm, gr. 9 mm	73,7 m
6.	Izolacja otuliną PE $\lambda_{(40^{\circ})} = 0,038$ W/mK	Śr. 28 mm, gr. 9 mm	68,2 m
7.	Zawór hydrantowy w szafce naściennej	DN25/30m	10 szt.
8.	Wodomierz śrubowy, kołnierzowy	DN40; Q = 25 m ³ /h	1 szt.
9.	Zawór kołnierzowy	DN40	2 szt.
10.	Filtr siatkowy, kołnierzowy	DN40	1 szt.
11.	Zawór antyskażeniowy, kołnierzowy	Typ EA, DN40	1 szt.
12.	Przepustnica, kołnierzowa	DN40	2 szt.
13.	Łącznik amortyzacyjny	DN40	2 szt.
14.	Zestaw hydroforowy	Q = 7,6 m ³ /h; H = 4,0 bar	1 szt.
15.	Przepust rurowy, ścienny	Stalowy, śr. 3"	1 szt.
16.	Przepust rurowy, ścienny	Stalowy, śr. 2"	5 szt.

17.	Przepust rurowy, ścienny	Stalowy, śr. 1 1/2"	3 szt.
18.	Przepust rurowy, sufitowy	Stalowy, śr. 1 1/2"	3 szt.
19.	Przejście rurowe p-poż, niepalne EI120	Masa p-poż, śr. 2"	3 szt.
INSTALACJA WODNA			
Budynek garażowy			
1.	Rura wielowarstwowa PE-X/Al/PE-X	dn32 x 3,0	11,5 m
2.	Rura wielowarstwowa PE-X/Al/PE-X	dn26 x 3,0	15,0 m
3.	Rura wielowarstwowa PE-X/Al/PE-X	dn20 x 2,0	27,6 m
4.	Rura wielowarstwowa PE-X/Al/PE-X	dn16 x 2,0	88,7 m
5.	Izolacja otuliną PE $\lambda_{(40^\circ)} = 0,038$ W/mK	Śr. 35 mm, gr. 6 mm	12,0 m
6.	Izolacja otuliną PE $\lambda_{(40^\circ)} = 0,038$ W/mK	Śr. 25 mm, gr. 6 mm	6,0 m
7.	Izolacja otuliną PE $\lambda_{(40^\circ)} = 0,038$ W/mK	Śr. 22 mm, gr. 6 mm	18,0 m
8.	Izolacja otuliną PE $\lambda_{(40^\circ)} = 0,038$ W/mK	Śr. 18 mm, gr. 6 mm	43,0 m
9.	Izolacja otuliną PE $\lambda_{(40^\circ)} = 0,038$ W/mK	Śr. 25 mm, gr. 25 mm	10,0 m
10.	Izolacja otuliną PE $\lambda_{(40^\circ)} = 0,038$ W/mK	Śr. 22 mm, gr. 25 mm	11,0 m
11.	Izolacja otuliną PE $\lambda_{(40^\circ)} = 0,038$ W/mK	Śr. 18 mm, gr. 25 mm	46,0 m
12.	Filtr siatkowy	DN32	1 szt.
13.	Zawór antyskażeniowy	DN32, typ EA	1 szt.
14.	Zawory odcinające, proste	DN32	2 szt.
15.	Zawory odcinające, proste	DN20	1 szt.
16.	Zawory odcinające, proste	DN15	5 szt.
17.	Zawór antyskażeniowy	DN25, typ EA	2 szt.
18.	Zawór cyrkulacyjny do c.w.u.	DN15	1 szt.
19.	Wodomierz wieloskrzydłowy	DN32, Q = 10 m ³ /h	1 szt.
20.	Przepustnica, kołnierzowa	DN50	2 szt.
21.	Łącznik amortyzacyjny	DN50	2 szt.
22.	Zestaw hydroforowy	Q = 3,2 m ³ /h, H = 2,0 bar	1 szt.
23.	Zawór czerpalny ze złączką do węża	DN25	2 szt.
24.	Bateria umywalkowa, stojąca, jednouchwytowa	Stojąca	3 szt.
25.	Bateria zlewozmywakowa, jednouchwytowa	Stojąca	1 szt.
26.	Bateria zlewozmywakowa, jednouchwytowa	Scienna	1 szt.
27.	Bateria natryskowa z wężem i słuchawką,	Ścienna	3 szt.
28.	Zawór ćwierćbrotowy	1/2" – 1/2"	1 szt.
29.	Zawór ćwierćbrotowy	1/2" – 3/8"	10 szt.
30.	Zawór ćwierćbrotowy	1/2" – 3/4"	2 szt.
31.	Zawór spłukujący do pisuarów	DN15	1 szt.
32.	Pralka automatyczna	-	1 szt.
33.	Zmywarka do naczyń	-	1 szt.

34.	Przepust rurowy, ścienny	Stalowy, śr. 3"	1 szt.
35.	Przepust rurowy, ścienny	Stalowy, śr. 1 1/4"	12 szt.
36.	Przepust rurowy, ścienny	Stalowy, śr. 2"	6 szt.
37.	Przepust rurowy, ścienny	Stalowy, śr. 1"	2 szt.
38.	Przejście rurowe p-poż, palne EI120	Wełna mineralna + Masa p-poż, śr. 1 1/4"	2 szt.
Budynek biurowy			
1.	Rura wielowarstwowa PE-X/Al/PE-X	dn50 x 4,5	19,0 m
2.	Rura wielowarstwowa PE-X/Al/PE-X	dn40 x 3,5	55,6 m
3.	Rura wielowarstwowa PE-X/Al/PE-X	dn32 x 3,0	86,4 m
4.	Rura wielowarstwowa PE-X/Al/PE-X	dn26 x 3,0	103,2 m
5.	Rura wielowarstwowa PE-X/Al/PE-X	dn20 x 2,0	259,9 m
6.	Rura wielowarstwowa PE-X/Al/PE-X	dn16 x 2,0	619,1 m
7.	Izolacja otuliną PE $\lambda_{(40^{\circ})} = 0,038$ W/mK	Śr. 54 mm, gr. 9 mm	19,0 m
8.	Izolacja otuliną PE $\lambda_{(40^{\circ})} = 0,038$ W/mK	Śr. 42 mm, gr. 9 mm	55,6 m
9.	Izolacja otuliną PE $\lambda_{(40^{\circ})} = 0,038$ W/mK	Śr. 35 mm, gr. 9 mm	86,4 m
10.	Izolacja otuliną PE $\lambda_{(40^{\circ})} = 0,038$ W/mK	Śr. 28 mm, gr. 9 mm	103,2 m
11.	Izolacja otuliną PE $\lambda_{(40^{\circ})} = 0,038$ W/mK	Śr. 22 mm, gr. 25 mm	497,0 m
12.	Izolacja otuliną PE $\lambda_{(40^{\circ})} = 0,038$ W/mK	Śr. 22 mm, gr. 6 mm	382,0 m
13.	Filtr siatkowy	DN50	1 szt.
14.	Zawory odcinające, kołnierzowe	DN50	2 szt.
15.	Zawór antyskażeniowy	DN50, typ EA	1 szt.
16.	Zawory odcinające, proste	DN32	7 szt.
17.	Zawory odcinające, proste	DN25	5 szt.
18.	Zawory odcinające, proste	DN20	15 szt.
19.	Zawory odcinające, proste	DN15	27 szt.
20.	Zawór antyskażeniowy	DN25, typ EA	13 szt.
21.	Zawór cyrkulacyjny do c.w.u.	DN15	5 szt.
22.	Wodomierz wieloskrzydłkowy	DN50, Q = 25 m3/h	1 szt.
23.	Przepustnica, kołnierzowa	DN50	2 szt.
24.	Łącznik amortyzacyjny	DN50	2 szt.
25.	Zestaw hydroforowy	Q = 8,8 m3/h, H = 4,5 bar	1 szt.
26.	Zawór ćwierćobrotowy	1/2" – 3/8"	70 szt.
27.	Zawór ćwierćobrotowy	1/2" – 3/4"	14 szt.
28.	Zawór spłukujący do pisuarów	DN15	9 szt.
29.	Zawór czerpalny ze złączką do węża	DN15	13 szt.
30.	Bateria umywalkowa, stojąca, jednouchwytowa	Stojąca	30 szt.
31.	Bateria zlewozmywakowa, jednouchwytowa	Stojąca	5 szt.

32.	Bateria zlewozmywakowa, jednouchwytowa	Ścienna	1 szt.
33.	Bateria natryskowa z wężem i słuchawką,	Ścienna	11 szt.
34.	Pralka automatyczna	-	2 szt.
35.	Zmywarka do naczyń	-	5 szt.
36.	Przepust rurowy, ścienny	Stalowy, śr. 1 1/4"	18 szt.
37.	Przepust rurowy, ścienny	Stalowy, śr. 3/4"	36 szt.
38.	Przepust rurowy, ścienny	Stalowy, śr. 1"	18 szt.
39.	Przepust rurowy, ścienny	Stalowy, śr. 2"	2 szt.
40.	Przepust rurowy, ścienny	Stalowy, śr. 1 1/2"	2 szt.
41.	Przejście rurowe p-poż, palne EI120	Wełna mineralna + Masa p-poż, śr. 1 1/4"	4 szt.
42.	Przejście rurowe p-poż, palne EI120	Wełna mineralna + Masa p-poż, śr. 1"	19 szt.
43.	Przejście rurowe p-poż, palne EI120	Wełna mineralna + Masa p-poż, śr. 1 1/2"	7 szt.
44.	Przejście rurowe p-poż, palne EI120	Wełna mineralna + Masa p-poż, śr. 2"	3 szt.
45.	Przejście rurowe p-poż, palne EI120	Wełna mineralna + Masa p-poż, śr. 2 1/2"	1 szt.

INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Budynek garażowy

1.	Komora gospodarcza ze stali nierdzewnej z baterią stojącą z ruchomą wylewką		1 szt.
2.	Miska ustępowa z zestawem podtynkowym		1 szt.
3.	Umywalka ceramiczna baterią stojącą z mieszalnikiem		3 szt.
4.	Zlewozmywak prostokątny ze stali nierdzewnej, blatowy z baterią stojącą i ruchomą wylewką		1 szt.
8.	Wpust podłogowy	50	7 szt.
9.	Pisuar muszlowy z zaworem splukującym		1 szt.
10.	Rura PCV (szara)	110	4,5 m
11.	Rura PCV (SN4)	110	71,9 m
12.	Rura PCV	75	9 m
13.	Rura PCV	50	3 m
14.	Kolano PCV	110	20 szt.
15.	Trójnik PCV	110	15 szt.
16.	Kolano PCV	50	11 szt.

17.	Redukcja PCV	110/50	3 szt.
18.	Rewizja PCV	110	3 szt.
19.	Wywiewka	75	2 szt.
20.	Wywiewka	110	1 szt.
21.	Przejście szczelne	110	2 szt.
Budynek biurowy			
1.	Komora gospodarcza ze stali nierdzewnej z baterią ścienną z ruchomą wylewką		1 szt.
2.	Miska ustępowa z zestawem podtynkowym		23 szt.
3.	Miska ustępowa dla niepełnosprawnych		1 szt.
4.	Umywalka ceramiczna baterią stojącą z mieszalnikiem		29 szt.
5.	Umywalka dla niepełnosprawnych z baterią stojącą z mieszalnikiem		1 szt.
6.	Zlewozmywak prostokątny ze stali nierdzewnej, blatowy z baterią stojącą i ruchomą wylewką		5 szt.
7.	Wpust podłogowy	50	28 szt.
8.	Pisuar muszlowy z zaworem splukującym		9 szt.
9.	Rura PCV (szara)	279	418 m
10.	Rura PCV (SN4)	152	13 m
11.	Rura PCV	75	80 m
12.	Rura PCV	50	52 m
13.	Kolano PCV	110	104 szt.
14.	Trójnik PCV	110	84 szt.
15.	Kolano PCV	75	10 szt.
16.	Trójnik PCV	75	2 szt.
17.	Kolano PCV	50	76 szt.
18.	Trójnik PCV	50	26 szt.
19.	Rewizja PCV	110	10 szt.
20.	Rewizja PCV	75	3 szt.
21.	Wywiewka	110	8 szt.
22.	Wywiewka	75	5 szt.
23.	Redukcja PCV	110/50	16 szt.
24.	Redukcja PCV	110/75	6 szt.
25.	Przejście szczelne	110	4 szt.
INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
Budynek garażowy			
1.	Wpust deszczowy podgrzewany	100	4 szt.

2.	Rura PCV	110	68 m
3.	Kolano PCV	110	12 szt.
4.	Trójnik PCV	110	2 szt.
Budynek biurowy			
1.	Wpust deszczowy podgrzewany	100	7 szt.
2.	Rura PCV	110	297 m
3.	Kolano PCV	110	49 szt.
4.	Trójnik PCV	110	7 szt.