



Projekt

Numer projektu: 166/2023

Wersja projektu: 1

Opis: Projekt przebudowy i termomodernizacji budynku szkoły wraz ze zmianą sposobu użytkowania na działalność lokalnej jednostki Ochotniczej Straży Pożarnej w Mzurowie

Ulica: Pułaskiego 7/408

Kod i miasto: 42-300 Myszków

Telefon:

Kraj:

Fax:

WWW:

E-mail:

Komentarz

Informacje o pliku

Nazwa pliku: OSP Mzurów Instalacje.isproj

Wersja programu: 5.0 (Rev. 26.1)

Wyniki ogólne - Kanalizacja sanitarna

Ilość ujść ścieków	4
Ilość przyborów kanalizacyjnych	24
Ilość działek kanalizacyjnych	111
w tym kan. sanitarnej	105
w tym wentylacyjnych	6
Całkowita długość rurociągów	90,6 m
w tym kan. sanitarnej	79,4 m
w tym wentylacyjnych	11,2 m

Ujścia ścieków sanitarnych

Dane ujścia	A
Charakter ścieków	Ścieki bytowo-gospodarcze
Rzędna ujścia	-1,00 m
Rodzaj budynku	Inny

Nazwa	Wartość
Suma odpływów jednostkowych	3,3
Przepływ w ujściu ścieków	0,9

Wyniki ogólne - Kanalizacja sanitarna

Dane ujścia	B
Charakter ścieków	Ścieki bytowo-gospodarcze
Rzędna ujścia	-1,00 m
Rodzaj budynku	Inny

Nazwa	Wartość
Suma odpływów jednostkowych	8,5
Przepływ w ujściu ścieków	1,5

Dane ujścia	C
Charakter ścieków	Ścieki bytowo-gospodarcze
Rzędna ujścia	-1,00 m
Rodzaj budynku	Inny

Nazwa	Wartość
Suma odpływów jednostkowych	8,7
Przepływ w ujściu ścieków	1,5

Dane ujścia	D
Charakter ścieków	Ścieki bytowo-gospodarcze
Rzędna ujścia	-1,00 m
Rodzaj budynku	Inny

Nazwa	Wartość
Suma odpływów jednostkowych	2,1
Przepływ w ujściu ścieków	0,7

Działki kanalizacji sanitarnej i wentylacyjne

Nr działki	NrDW	Um.	L m	ΣDU dm ³ /s	K	Q _{doboru} dm ³ /s	Q _{tot} dm ³ /s	Q _{ww} dm ³ /s	Q _c dm ³ /s	Q _p dm ³ /s	i %	v m/s	Śred. mm	Opis śr.	Wyp.
1	A	So	1,00	3,3	0,5	0,9	0,9	0,9	0,0	0,0	3,3	0,74	152,2	160 x 3,9	0,50
1	B	So	1,74	8,5	0,5	2,0	1,5	1,5	0,0	0,0	1,5	0,72	152,2	160 x 3,9	0,50
1	C	So	1,26	8,7	0,5	2,0	1,5	1,5	0,0	0,0	1,5	0,72	152,2	160 x 3,9	0,50
1	D		1,28	2,1	0,5	0,8	0,7	0,7	0,0	0,0	1,5	---	152,2	160 x 3,9	0,50
1_A	1	So	1,22	8,5	0,5	2,0	1,5	1,5	0,0	0,0	---	---	152,2	160 x 3,9	0,50
1_A	1		1,23	2,1	0,5	0,8	0,7	0,7	0,0	0,0	---	---	46,4	50 x 1,8	0,50
1_A	1	So	0,98	8,7	0,5	2,0	1,5	1,5	0,0	0,0	---	---	152,2	160 x 3,9	0,50
2	1	So	8,19	1,7	0,5	0,7	0,7	0,7	0,0	0,0	3,3	0,67	152,2	160 x 3,9	0,50
2	1_A	Pd	3,48	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,4	---	36,4	40 x 1,8	0,50
2	1_A		1,01	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,0	0,0	1,5	---	36,4	40 x 1,8	0,50
2	1_A	So	1,93	6,5	0,5	2,0	1,3	1,3	0,0	0,0	5,2	1,12	152,2	160 x 3,9	0,50
2_A	2		1,50	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,0	0,0	---	---	36,4	40 x 1,8	0,50
2_A	2	Pi	0,70	6,5	0,5	2,0	1,3	1,3	0,0	0,0	---	---	104,6	110 x 2,7	---
2_A	2	Pd	0,63	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	---	---	36,4	40 x 1,8	0,50
2_A	2	Pi	1,55	1,7	0,5	0,7	0,7	0,7	0,0	0,0	---	---	152,2	160 x 3,9	---
2_B	2_A	Pd	1,29	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	---	36,4	40 x 1,8	0,50
2_C	2_B	Pd	0,58	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	---	---	36,4	40 x 1,8	0,50
2_D	2_C	Pd	0,21	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	---	36,4	40 x 1,8	0,50
2_E	2_D	Pd	0,00	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	---	36,4	40 x 1,8	0,50
3	1_A		1,08	1,6	0,5	0,8	0,6	0,6	0,0	0,0	4,6	---	46,4	50 x 1,8	0,50
3	2_A		0,39	1,1	0,5	0,6	0,5	0,5	0,0	0,0	2,7	---	46,4	50 x 1,8	0,50
3	2_A	Pd	0,76	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	---	36,4	40 x 1,8	0,50
3	2_A	Pd	0,11	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	---	46,4	50 x 1,8	0,50
3_A	3	Pd	0,55	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	---	---	46,4	50 x 1,8	0,50
3_A	3	Pd	0,27	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	---	36,4	40 x 1,8	0,50
3_B	3_A	Pd	0,00	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	---	36,4	40 x 1,8	0,50
3_B	3_A	Pd	0,75	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	---	46,4	50 x 1,8	0,50
3_C	3_B	Pd	0,00	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	---	46,4	50 x 1,8	0,50
4	2_A		0,16	6,0	0,5	2,0	1,2	1,2	0,0	0,0	7,5	---	104,6	110 x 2,7	0,50
4	2_A	Pd	0,23	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	6,9	---	36,4	40 x 1,8	0,50
4	3	Pd	1,47	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	---	---	46,4	50 x 1,8	0,50
4	3	Pd	0,67	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	---	---	36,4	40 x 1,8	0,50
4_A	4	Pd	0,00	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	---	36,4	40 x 1,8	0,50
4_A	4		0,30	6,0	0,5	2,0	1,2	1,2	0,0	0,0	7,5	---	104,6	110 x 2,7	0,50

Nr działki	NrDW	Um.	L m	ΣDU dm ³ /s	K	Q _{doboru} dm ³ /s	Q _{tot} dm ³ /s	Q _{ww} dm ³ /s	Q _c dm ³ /s	Q _p dm ³ /s	i %	v m/s	Śred. mm	Opis śr.	Wyp.
4_A	4	Pd	0,12	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	---	46,4	50 x 1,8	0,50
4_A	4	Pd	0,04	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	---	36,4	40 x 1,8	0,50
4_B	4_A	Pd	0,00	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	---	---	46,4	50 x 1,8	0,50
4_B	4_A	Pd	0,00	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	---	36,4	40 x 1,8	0,50
5	1_A	So	1,95	7,7	0,5	2,0	1,4	1,4	0,0	0,0	5,1	1,11	152,2	160 x 3,9	0,50
5	3	Pd	1,44	0,6	0,5	0,6	0,4	0,4	0,0	0,0	2,7	---	46,4	50 x 1,8	0,50
5	3	Pd	2,03	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	2,5	---	46,4	50 x 1,8	0,50
5	4_A	Pd	0,17	2,0	0,5	2,0	0,7	0,7	0,0	0,0	---	---	104,6	110 x 2,7	0,50
5_A	5	Pd	0,87	0,6	0,5	0,6	0,4	0,4	0,0	0,0	---	---	46,4	50 x 1,8	0,50
5_A	5	Pd	0,07	2,0	0,5	2,0	0,7	0,7	0,0	0,0	1,5	---	104,6	110 x 2,7	0,50
5_A	5	Pd	1,30	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	---	---	46,4	50 x 1,8	0,50
5_B	5_A	Pd	0,13	0,6	0,5	0,6	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	---	46,4	50 x 1,8	0,50
5_B	5_A	Pd	0,14	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	---	46,4	50 x 1,8	0,50
5_B	5_A	Pd	0,00	2,0	0,5	2,0	0,7	0,7	0,0	0,0	0,0	---	104,6	110 x 2,7	0,50
5_C	5_B	Pd	0,00	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	---	46,4	50 x 1,8	0,50
5_C	5_B	Pd	0,00	0,6	0,5	0,6	0,4	0,4	0,0	0,0	---	---	46,4	50 x 1,8	0,50
6	2_A	Pd	2,64	0,6	0,5	0,6	0,4	0,4	0,0	0,0	9,4	---	46,4	50 x 1,8	0,50
6	4_A		1,09	4,0	0,5	2,0	1,0	1,0	0,0	0,0	7,5	---	104,6	110 x 2,7	0,50
6	5	Pd	1,15	2,0	0,5	2,0	0,7	0,7	0,0	0,0	---	---	104,6	110 x 2,7	0,50
6_A	6	Pd	0,67	0,6	0,5	0,6	0,4	0,4	0,0	0,0	9,4	---	46,4	50 x 1,8	0,50
6_A	6	Pd	0,16	2,0	0,5	2,0	0,7	0,7	0,0	0,0	1,5	---	104,6	110 x 2,7	0,50
6_B	6_A	Pd	0,00	2,0	0,5	2,0	0,7	0,7	0,0	0,0	0,0	---	104,6	110 x 2,7	0,50
7	1		1,81	1,6	0,5	0,8	0,6	0,6	0,0	0,0	11,5	---	152,2	160 x 3,9	0,50
7	5	So	1,57	5,7	0,5	2,0	1,2	1,2	0,0	0,0	3,2	0,94	152,2	160 x 3,9	0,50
7	6	Pd	0,09	2,0	0,5	2,0	0,7	0,7	0,0	0,0	---	---	104,6	110 x 2,7	0,50
7_A	7	Pd	0,07	2,0	0,5	2,0	0,7	0,7	0,0	0,0	1,5	---	104,6	110 x 2,7	0,50
7_B	7_A	Pd	0,00	2,0	0,5	2,0	0,7	0,7	0,0	0,0	0,0	---	104,6	110 x 2,7	0,50
8	6	Pd	1,14	2,0	0,5	2,0	0,7	0,7	0,0	0,0	7,5	---	104,6	110 x 2,7	0,50
8	7	Pd	0,67	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	---	---	104,6	110 x 2,7	0,50
8	7		0,48	1,1	0,5	0,6	0,5	0,5	0,0	0,0	1,5	---	71,2	75 x 1,9	0,50
8_A	8	Pd	0,05	2,0	0,5	2,0	0,7	0,7	0,0	0,0	7,5	---	104,6	110 x 2,7	0,50
8_A	8		1,00	1,1	0,5	0,6	0,5	0,5	0,0	0,0	---	---	71,2	75 x 1,9	0,50
8_A	8	Pd	0,33	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	---	104,6	110 x 2,7	0,50
8_B	8_A	Pd	0,00	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	---	104,6	110 x 2,7	0,50
8_B	8_A	Pd	0,00	2,0	0,5	2,0	0,7	0,7	0,0	0,0	0,0	---	104,6	110 x 2,7	0,50
9	1_A	Pd	1,00	2,0	0,5	2,0	0,7	0,7	0,0	0,0	---	---	104,6	110 x 2,7	0,50
9	7	Pd	5,61	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	11,5	---	152,2	160 x 3,9	0,50

Projekt: Projekt przebudowy i termomodernizacji
budynku szkoły wraz ze zmianą sposobu użytkowania
na działalność lokalnej jednostki Ochotniczej Straży
Pożarnej w Mzurowie



Nr działki	NrDW	Um.	L m	ΣDU dm³/s	K	Q _{doboru} dm³/s	Q _{tot} dm³/s	Q _{ww} dm³/s	Q _c dm³/s	Q _p dm³/s	i %	v m/s	Śred. mm	Opis śr.	Wyp.
9	8_A	Pd	0,13	0,6	0,5	0,6	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	---	71,2	75 x 1,9	0,50
9_A	9	Pd	0,01	2,0	0,5	2,0	0,7	0,7	0,0	0,0	1,5	---	104,6	110 x 2,7	0,50
9_A	9	Pd	0,32	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	11,5	---	104,6	110 x 2,7	0,50
9_B	9_A	Pd	0,00	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	---	104,6	110 x 2,7	0,50
9_B	9_A	Pd	0,00	2,0	0,5	2,0	0,7	0,7	0,0	0,0	0,0	---	104,6	110 x 2,7	0,50
10	8_A	Pd	0,35	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	---	---	36,4	40 x 1,8	0,50
10_A	10	Pd	0,17	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	---	36,4	40 x 1,8	0,50
10_B	10_A	Pd	1,09	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	---	36,4	40 x 1,8	0,50
10_C	10_B	Pd	0,08	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	---	36,4	40 x 1,8	0,50
10_D	10_C	Pd	0,00	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	---	36,4	40 x 1,8	0,50
11	7	So	1,57	4,6	0,5	2,0	1,1	1,1	0,0	0,0	3,2	0,94	152,2	160 x 3,9	0,50
12	11		0,35	2,0	0,5	0,7	0,7	0,7	0,0	0,0	1,5	---	46,4	50 x 1,8	0,50
12_A	12		1,29	2,0	0,5	0,7	0,7	0,7	0,0	0,0	---	---	46,4	50 x 1,8	0,50
13	12_A		0,65	1,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,0	0,0	1,5	---	46,4	50 x 1,8	0,50
14	13	Pd	0,22	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	11,1	---	36,4	40 x 1,8	0,50
14_A	14	Pd	0,00	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	---	36,4	40 x 1,8	0,50
15	13		0,65	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,0	0,0	1,5	---	36,4	40 x 1,8	0,50
16	15	Pd	0,58	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	---	36,4	40 x 1,8	0,50
16_A	16	Pd	0,36	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	---	36,4	40 x 1,8	0,50
16_B	16_A	Pd	0,00	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	---	36,4	40 x 1,8	0,50
17	15	Pd	0,30	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	3,1	---	36,4	40 x 1,8	0,50
17_A	17	Pd	0,16	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	3,1	---	36,4	40 x 1,8	0,50
17_B	17_A	Pd	0,00	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	---	36,4	40 x 1,8	0,50
18	12_A	Pd	0,03	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	---	---	36,4	40 x 1,8	0,50
18_A	18	Pd	0,16	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	---	36,4	40 x 1,8	0,50
18_B	18_A	Pd	0,00	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	---	36,4	40 x 1,8	0,50
19	11	So	2,62	2,6	0,5	2,0	0,8	0,8	0,0	0,0	1,9	0,79	152,2	160 x 3,9	0,50
19_A	19	So	0,47	2,6	0,5	2,0	0,8	0,8	0,0	0,0	10,7	1,44	152,2	160 x 3,9	0,50
19_B	19_A	Pi	0,75	2,6	0,5	2,0	0,8	0,8	0,0	0,0	---	---	104,6	110 x 2,7	---
20	19_B	Pd	0,55	2,0	0,5	2,0	0,7	0,7	0,0	0,0	1,5	---	104,6	110 x 2,7	0,50
20_A	20	Pd	0,20	2,0	0,5	2,0	0,7	0,7	0,0	0,0	---	---	104,6	110 x 2,7	0,50
20_B	20_A	Pd	0,00	2,0	0,5	2,0	0,7	0,7	0,0	0,0	0,0	---	104,6	110 x 2,7	0,50
21	19_B	Pd	1,38	0,6	0,5	0,6	0,4	0,4	0,0	0,0	5,4	---	71,2	75 x 1,9	0,50
21_A	21	Pd	0,66	0,6	0,5	0,6	0,4	0,4	0,0	0,0	5,4	---	71,2	75 x 1,9	0,50
1	A	WG	0,53	---	---	---	---	---	---	---	-43,0	---	152,2	160 x 3,9	0,50
1	B	WG	0,56	---	---	---	---	---	---	---	-40,8	---	104,6	110 x 2,7	0,50
1	C	WG	0,58	---	---	---	---	---	---	---	-39,1	---	104,6	110 x 2,7	0,50

Nr działki	NrDW	Um.	L m	ΣDU dm ³ /s	K	Q _{doboru} dm ³ /s	Q _{tot} dm ³ /s	Q _{ww} dm ³ /s	Q _c dm ³ /s	Q _p dm ³ /s	i %	v m/s	Śred. mm	Opis śr.	Wyp.
1_A	1	WG	3,10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	104,6	110 x 2,7	0,50
1_A	1	WG	3,30	---	---	---	---	---	---	---	---	---	152,2	160 x 3,9	0,50
1_A	1	WG	3,10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	104,6	110 x 2,7	0,50

Piony kanalizacyjne

Symbol	ΣDU dm^3/s	K	Q_{doboru} dm^3/s	Q_{tot} dm^3/s	Q_{ww} dm^3/s	Q_c dm^3/s	Q_p dm^3/s	Śred. mm	Opis śr.
K1	1,70	0,5	0,65	0,65	0,65	0,00	0,00	152,20	160 x 3,9
K2	6,50	0,5	2,00	1,27	1,27	0,00	0,00	104,60	110 x 2,7
K3	2,60	0,5	2,00	0,81	0,81	0,00	0,00	104,60	110 x 2,7

Przybory sanitarne

Symbol	DU	Śr. podejścia
	dm ³ /s	mm
0.12_BrodzikA	0,600	71
0.08_BrodzikB	0,600	71
0.04_BrodzikC	0,600	46
0.14_PisB	0,500	46
0.04_PrA	0,600	46
0.10_UmA	0,500	36
0.17_UmA	0,500	36
0.13_UmA	0,500	36
0.13_UmB	0,500	36
0.10_UmB	0,500	36
0.04_UmB	0,500	36
0.12_UmB	0,500	36
0.10_UmC	0,500	36
0.08_UmC	0,500	36
0.08_WCA	2,000	105
0.14_WCA	2,000	105
0.11_WCA	2,000	105
0.11_WCB	2,000	105
0.12_WCC	2,000	105
0.11_WCC	2,000	105
0.01_WPA	0,800	105
0.01_WPB	0,800	105
0.17_ZImB	0,800	46
0.17_ZmC	0,800	46

Zestawienie rur, kształtek i złączek

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Armatura różna dowolnego producenta				
Kształtki				
Rura wywiewna	110		2	szt.
Rura wywiewna	160		1	szt.
PP HT wg. EN1451				
Rury				
Rura PP HT S20	DN 100 1000 mm		6	szt.
Rura PP HT S20	DN 100 150 mm		21	szt.
Rura PP HT S20	DN 100 2000 mm		2	szt.
Rura PP HT S20	DN 100 250 mm		4	szt.
Rura PP HT S20	DN 100 500 mm		6	szt.
Rura PP HT S20	DN 150 1000 mm		10	szt.
Rura PP HT S20	DN 150 150 mm		5	szt.
Rura PP HT S20	DN 150 2000 mm		12	szt.
Rura PP HT S20	DN 150 250 mm		4	szt.
Rura PP HT S20	DN 150 500 mm		7	szt.
Rura PP HT S20	DN 40 1000 mm		5	szt.
Rura PP HT S20	DN 40 150 mm		14	szt.
Rura PP HT S20	DN 40 2000 mm		1	szt.
Rura PP HT S20	DN 40 250 mm		8	szt.
Rura PP HT S20	DN 40 500 mm		8	szt.
Rura PP HT S20	DN 50 1000 mm		7	szt.
Rura PP HT S20	DN 50 150 mm		11	szt.
Rura PP HT S20	DN 50 2000 mm		2	szt.
Rura PP HT S20	DN 50 250 mm		6	szt.
Rura PP HT S20	DN 50 500 mm		7	szt.
Rura PP HT S20	DN 70 1000 mm		2	szt.
Rura PP HT S20	DN 70 150 mm		3	szt.
Rura PP HT S20	DN 70 250 mm		1	szt.
Rura PP HT S20	DN 70 500 mm		2	szt.
Kształtki				
Kolano 30°	110		1	szt.
Kolano 45°	40		5	szt.
Kolano 45°	50		2	szt.
Kolano 67°	110		2	szt.
Kolano 67°	160		1	szt.
Kolano 87°	110		12	szt.
Kolano 87°	160		5	szt.
Kolano 87°	40		15	szt.
Kolano 87°	50		12	szt.
Kolano 87°	75		2	szt.
Kształtka do podł. odb. - miska ust.	100		6	szt.
Kształtka do podł. odb. - odb. neutralny	50		3	szt.
Kształtka do podł. odb. - prysznic	50		1	szt.
Kształtka do podł. odb. - prysznic	70		2	szt.
Kształtka do podł. odb. - umywalka	40		9	szt.

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Kształtka do podł. odb. -zlew	50		1	szt.
Mufa redukcyjna	110-50		5	szt.
Mufa redukcyjna	110-75		1	szt.
Mufa redukcyjna	160-110		5	szt.
Mufa redukcyjna	50-40		5	szt.
Mufa redukcyjna	75-50		1	szt.
Trójkąt 45°	50-40-50		1	szt.
Trójkąt 87°	40		2	szt.
Trójkąt 87°	50-40-50		1	szt.
Trójkąt 87°	50		3	szt.
Trójkąt 87°	75		1	szt.
Trójkąt 87°	110-50-110		1	szt.
Trójkąt 87°	110-75-110		1	szt.
Trójkąt 87°	110		4	szt.
Trójkąt 87°	160-110-160		7	szt.
Trójkąt 87°	160		2	szt.

Zestawienie punktów czerpalnych i przyborów

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Normowe punkty czerpalne i przybory				
Przybory				
Brodzik płytki pod natrysk			3	szt.
Miska ust. stojąca (kompakt), wylot tylny			6	szt.
Pisuar z automatyczną spłuczką			1	szt.
Umywalka pojedyncza			9	szt.
Wpust podłogowy			2	szt.
Zlewozm. dwukom.			1	szt.