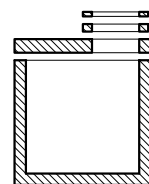
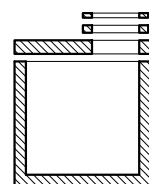


## SPECYFIKACJA ELEMENTÓW STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH TYPU BS

Projekt : KATY WR\_STARÓWKA\_KD\_ETAP I

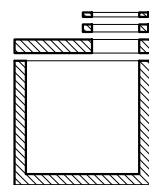
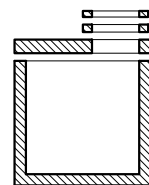
Nazwa elementu	Symbol handlowy	Wymiar elementu	Masa kg	Ilość szt
<b>Studzienka: D1</b> Średnica: 1500 mm Rzędna wjazdu: 134,50 m Rzędna dna kanału wyl.: 132,56 m Wysokość studzienki: 1,94 m Materiał kinety: Beton wodoszcz. Wys. wjazdu: 140 mm Uwagi: Studnia z dnem murowanym lub wylewanym na mokro				
KANAL ODPIŁYW. : średnica: 900 mm Spadek dna: 0,13 %				
KANAL 1 : średnica: 800 mm wys.: 0 mm kąt: 177 deg Materiał:				
Pierścień dystansowy	AR-01	625X60	40	1
Pierścień dystansowy	AR-03	625X100	67	1
Płyta pokrywowa	AP-04	1500/625X180	960	1
Dno	E4	1500X1500	4563	1
Uszczelka	U-1500	1500	0	1
Razem :			<b>5630</b>	<b>5</b>
<b>Studzienka: D2</b> Średnica: 1500 mm Rzędna wjazdu: 134,50 m Rzędna dna kanału wyl.: 132,57 m Wysokość studzienki: 1,93 m Materiał kinety: Beton wodoszcz. Wys. wjazdu: 140 mm				
KANAL ODPIŁYW. : średnica: 800 mm Spadek dna: 0,13 %				
KANAL 1 : średnica: 800 mm wys.: 0 mm kąt: 216 deg Materiał:				
Pierścień dystansowy	AR-01	625X60	40	1
Pierścień dystansowy	AR-03	625X100	67	1
Płyta pokrywowa	AP-04	1500/625X180	960	1
Dno	E4	1500X1500	4563	1
Uszczelka	U-1500	1500	0	1
Razem :			<b>5630</b>	<b>5</b>



## SPECYFIKACJA ELEMENTÓW STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH TYPU BS

Projekt : KATY WR\_STARÓWKA\_KD\_ETAP I

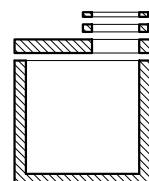
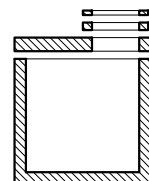
Nazwa elementu	Symbol handlowy	Wymiar elementu	Masa kg	Ilość szt
<b>Studzienka: D2a</b> Średnica: 1500 mm Rzędna wjazdu: 134,55 m Rzędna dna kanału wyl.: 132,59 m Wysokość studzienki: 1,96 m Materiał kinety: Beton wodoszcz. Wys. wjazdu: 140 mm				
KANAL ODPŁYW. : średnica: 800 mm Spadek dna: 0,13 %				
KANAL 1 : średnica: 500 mm wys.: 700 mm kąt: 97 deg Materiał:				
KANAL 2 : średnica: 800 mm wys.: 0 mm kąt: 185 deg Materiał:				
Pierścień dystansowy	AR-02	625X80	54	1
Pierścień dystansowy	AR-03	625X100	67	1
Płyta pokrywowa	AP-04	1500/625X180	960	1
Dno	E4	1500X1500	4563	1
Uszczelka	U-1500	1500	0	1
Razem :			<b>5644</b>	<b>5</b>
<b>Studzienka: D2b</b> Średnica: 1500 mm Rzędna wjazdu: 134,55 m Rzędna dna kanału wyl.: 132,61 m Wysokość studzienki: 1,94 m Materiał kinety: Beton wodoszcz. Wys. wjazdu: 140 mm				
KANAL ODPŁYW. : średnica: 800 mm Spadek dna: 0,13 %				
KANAL 1 : średnica: 800 mm wys.: 0 mm kąt: 180 deg Materiał:				
KANAL 2 : średnica: 200 mm wys.: 750 mm kąt: 270 deg Materiał:				
Pierścień dystansowy	AR-01	625X60	40	1
Pierścień dystansowy	AR-03	625X100	67	1
Płyta pokrywowa	AP-04	1500/625X180	960	1
Dno	E4	1500X1500	4563	1
Uszczelka	U-1500	1500	0	1
Razem :			<b>5630</b>	<b>5</b>



## SPECYFIKACJA ELEMENTÓW STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH TYPU BS

Projekt : KATY WR\_STARÓWKA\_KD\_ETAP I

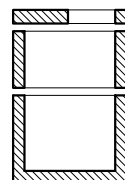
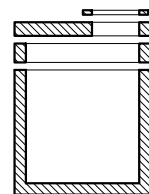
Nazwa elementu	Symbol handlowy	Wymiar elementu	Masa kg	Ilość szt
<b>Studzienka: D3</b> Średnica: 1500 mm Rzędna wjazdu: 134,60 m Rzędna dna kanału wyl.: 132,66 m Wysokość studzienki: 1,94 m Materiał kinety: Beton wodoszcz. Wys. wjazdu: 140 mm				
KANAL ODPŁYW. : średnica: 800 mm Spadek dna: 0,13 %				
KANAL 1 : średnica: 300 mm wys.: 650 mm kąt: 90 deg Materiał:				
KANAL 2 : średnica: 800 mm wys.: 0 mm kąt: 181 deg Materiał:				
Pierścień dystansowy	AR-01	625X60	40	1
Pierścień dystansowy	AR-03	625X100	67	1
Płyta pokrywowa	AP-04	1500/625X180	960	1
Dno	E4	1500X1500	4563	1
Uszczelka	U-1500	1500	0	1
Razem :			<b>5630</b>	<b>5</b>
<b>Studzienka: D4</b> Średnica: 1500 mm Rzędna wjazdu: 134,65 m Rzędna dna kanału wyl.: 132,71 m Wysokość studzienki: 1,94 m Materiał kinety: Beton wodoszcz. Wys. wjazdu: 140 mm				
KANAL ODPŁYW. : średnica: 800 mm Spadek dna: 0,13 %				
KANAL 1 : średnica: 800 mm wys.: 0 mm kąt: 212 deg Materiał:				
Pierścień dystansowy	AR-01	625X60	40	1
Pierścień dystansowy	AR-03	625X100	67	1
Płyta pokrywowa	AP-04	1500/625X180	960	1
Dno	E4	1500X1500	4563	1
Uszczelka	U-1500	1500	0	1
Razem :			<b>5630</b>	<b>5</b>



## SPECYFIKACJA ELEMENTÓW STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH TYPU BS

Projekt : KATY WR\_STARÓWKA\_KD\_ETAP I

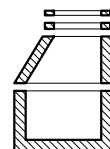
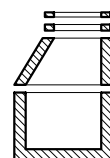
Nazwa elementu	Symbol handlowy	Wymiar elementu	Masa kg	Ilość szt
<b>Studzienka: D5</b> Średnica: 1500 mm Rzędna wjazdu: 134,80 m Rzędna dna kanału wyl.: 132,72 m Wysokość studzienki: 2,08 m Materiał kinety: Beton wodoszcz. Wys. wjazdu: 140 mm				
KANAL ODPŁYW. : średnica: 800 mm Spadek dna: 0,13 %				
KANAL 1 : średnica: 300 mm wys.: 300 mm kąt: 91 deg Materiał:				
KANAL 2 : średnica: 400 mm wys.: 400 mm kąt: 150 deg Materiał:				
KANAL 3 : średnica: 300 mm wys.: 800 mm kąt: 225 deg Materiał:				
Pierścień dystansowy	AR-01	625X60	40	1
Płyta pokrywowa	AP-04	1500/625X180	960	1
Krań	SR-06	1500X250	466	1
Dno	E4	1500X1500	4563	1
Uszczelka	U-1500	1500	0	2
Razem :			<b>6029</b>	<b>6</b>
<b>Studzienka: D6</b> Średnica: 1200 mm Rzędna wjazdu: 135,10 m Rzędna dna kanału wyl.: 133,11 m Wysokość studzienki: 1,99 m Materiał kinety: Beton wodoszcz. Wys. wjazdu: 140 mm				
KANAL ODPŁYW. : średnica: 300 mm Spadek dna: 0,35 %				
KANAL 1 : średnica: 250 mm wys.: 290 mm kąt: 147 deg Materiał:				
KANAL 2 : średnica: 300 mm wys.: 500 mm kąt: 196 deg Materiał:				
KANAL 3 : średnica: 150 mm wys.: 1290 mm kąt: 254 deg Materiał:				
Płyta pokrywowa	AP-03	1200/625X180	740	1
Krań	SR-05B	1200X750	1020	1
Dno studzienki	D2	1200X1000	2592	1
Uszczelka	U-1200	1200	0	2
Razem :			<b>4352</b>	<b>5</b>



## SPECYFIKACJA ELEMENTÓW STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH TYPU BS

Projekt : KATY WR\_STARÓWKA\_KD\_ETAP I

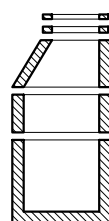
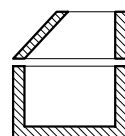
Nazwa elementu	Symbol handlowy	Wymiar elementu	Masa kg	Ilość szt
<b>Studzienka: D7</b> Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 135,25 m Rzędna dna kanału wyl.: 133,65 m Wysokość studzienki: 1,60 m Materiał kinety: Beton wodoszcz. Wys. wjazdu: 140 mm				
KANAL ODPŁYW. : średnica: 300 mm Spadek dna: 0,50 %				
KANAL 1 : średnica: 250 mm wys.: 250 mm kąt: 203 deg Materiał:				
KANAL 2 : średnica: 150 mm wys.: 200 mm kąt: 270 deg Materiał:				
Pierścień dystansowy	AR-01	625X60	40	1
Pierścień dystansowy	AR-02	625X80	54	1
Zwężka	K-01	1000/625X620	506	1
Dno studzienki	B	1000X750	1693	1
Uszczelka	U-1000	1000	0	1
Razem :			<b>2293</b>	<b>5</b>
<b>Studzienka: D8</b> Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 135,50 m Rzędna dna kanału wyl.: 134,00 m Wysokość studzienki: 1,50 m Materiał kinety: Beton wodoszcz. Wys. wjazdu: 140 mm				
KANAL ODPŁYW. : średnica: 250 mm Spadek dna: 0,50 %				
KANAL 1 : średnica: 250 mm wys.: 0 mm kąt: 185 deg Materiał:				
Pierścień dystansowy	AR-01	625X60	40	1
Pierścień dystansowy	AR-02	625X80	54	1
Zwężka	K-01	1000/625X620	506	1
Dno studzienki	A	1000X650	1563	1
Uszczelka	U-1000	1000	0	1
Razem :			<b>2163</b>	<b>5</b>



## SPECYFIKACJA ELEMENTÓW STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH TYPU BS

Projekt : KATY WR\_STARÓWKA\_KD\_ETAP I

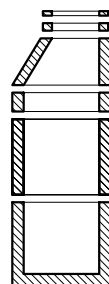
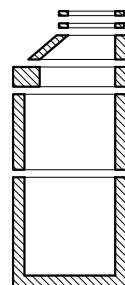
Nazwa elementu	Symbol handlowy	Wymiar elementu	Masa kg	Ilość szt
<b>Studzienka: D9</b> Średnica: 1200 mm Rzędna wjazdu: 135,65 m Rzędna dna kanału wyl.: 134,16 m Wysokość studzienki: 1,49 m Materiał kinety: Beton wodoszcz. Wys. wjazdu: 140 mm				
KANAL ODPŁYW. : średnica: 250 mm Spadek dna: 1,30 %				
KANAL 1 : średnica: 150 mm wys.: 100 mm kąt: 145 deg Materiał:				
KANAL 2 : średnica: 150 mm wys.: 100 mm kąt: 171 deg Materiał:				
KANAL 3 : średnica: 150 mm wys.: 100 mm kąt: 203 deg Materiał:				
Zwężka	K-02	1200/625X620	640	1
Dno studzienki	D1	1200X800	2281	1
Uszczelka	U-1200	1200	0	1
Razem :			<b>2921</b>	<b>3</b>
<b>Studzienka: D12</b> Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 135,62 m Rzędna dna kanału wyl.: 133,32 m Wysokość studzienki: 2,30 m Materiał kinety: Beton wodoszcz. Wys. wjazdu: 140 mm				
KANAL ODPŁYW. : średnica: 500 mm Spadek dna: 0,20 %				
KANAL 1 : średnica: 500 mm wys.: 0 mm kąt: 173 deg Materiał:				
Pierścień dystansowy	AR-01	625X60	40	1
Pierścień dystansowy	AR-02	625X80	54	1
Zwężka	K-01	1000/625X620	506	1
Krąg	SR-02	1000X500	506	1
Dno studzienki	C	1000X950	1953	1
Uszczelka	U-1000	1000	0	2
Razem :			<b>3059</b>	<b>7</b>



## SPECYFIKACJA ELEMENTÓW STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH TYPU BS

Projekt : KATY WR\_STARÓWKA\_KD\_ETAP I

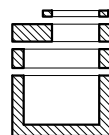
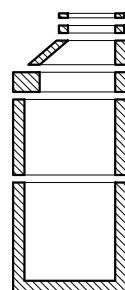
Nazwa elementu	Symbol handlowy	Wymiar elementu	Masa kg	Ilość szt
<b>Studzienka: D13</b> Średnica: 1200 mm Rzędna wjazdu: 136,45 m Rzędna dna kanału wyl.: 133,36 m Wysokość studzienki: 3,09 m Materiał kinety: Beton wodoszcz. Wys. wjazdu: 140 mm Uwagi: Studnia kaskadowa				
KANAL ODPIŁYW. : średnica: 500 mm Spadek dna: 0,20 %				
KANAL 1 : średnica: 500 mm wys.: 0 mm kąt: 90 deg Materiał:				
KANAL 2 : średnica: 200 mm wys.: 1770 mm kąt: 197 deg Materiał:				
Pierścień dystansowy	AR-01	625X60	40	2
Zwężka	K-03	1000/625X320	410	1
Płyta pośrednia	UP-03	1200/1000X260	660	1
Krąg	SR-05A	1200X1000	1360	1
Dno studzienki	D4	1200X1300	3050	1
Uszczelka	U-1200	1200	0	2
Uszczelka	U-1000	1000	0	1
Razem :			<b>5560</b>	<b>9</b>
<b>Studzienka: D14</b> Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 136,50 m Rzędna dna kanału wyl.: 133,42 m Wysokość studzienki: 3,08 m Materiał kinety: Beton wodoszcz. Wys. wjazdu: 140 mm				
KANAL ODPIŁYW. : średnica: 500 mm Spadek dna: 0,20 %				
KANAL 1 : średnica: 500 mm wys.: 0 mm kąt: 270 deg Materiał:				
Pierścień dystansowy	AR-01	625X60	40	1
Pierścień dystansowy	AR-03	625X100	67	1
Zwężka	K-01	1000/625X620	506	1
Krąg	SR-01	1000X250	253	1
Krąg	SR-03	1000X1000	1013	1
Dno studzienki	C	1000X950	1953	1
Uszczelka	U-1000	1000	0	3
Razem :			<b>3832</b>	<b>9</b>



## SPECYFIKACJA ELEMENTÓW STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH TYPU BS

Projekt : KATY WR\_STARÓWKA\_KD\_ETAP I

Nazwa elementu	Symbol handlowy	Wymiar elementu	Masa kg	Ilość szt
<b>Studzienka: D15</b> Średnica: 1200 mm Rzędna wjazdu: 136,60 m Rzędna dna kanału wyl.: 133,46 m Wysokość studzienki: 3,14 m Materiał kinety: Beton wodoszcz. Wys. wjazdu: 140 mm Uwagi: Studnia z dnem murowanym lub wylewanym na mokro				
KANAL ODPŁYW. : średnica: 500 mm Spadek dna: 0,20 %				
KANAL 1 : średnica: 300 mm wys.: 240 mm kąt: 222 deg Materiał:				
Pierścień dystansowy	AR-01	625X60	40	1
Pierścień dystansowy	AR-03	625X100	67	1
Zwężka	K-03	1000/625X320	410	1
Płyta pośrednia	UP-03	1200/1000X260	660	1
Krań	SR-05A	1200X1000	1360	1
Dno studzienki	D4	1200X1300	3050	1
Uszczelka	U-1200	1200	0	2
Uszczelka	U-1000	1000	0	1
Razem :			<b>5587</b>	<b>9</b>
<b>Studzienka: D16</b> Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 136,50 m Rzędna dna kanału wyl.: 135,19 m Wysokość studzienki: 1,31 m Materiał kinety: Beton wodoszcz. Wys. wjazdu: 140 mm				
KANAL ODPŁYW. : średnica: 200 mm Spadek dna: 1,00 %				
KANAL 1 : średnica: 150 mm wys.: 50 mm kąt: 162 deg Materiał:				
KANAL 2 : średnica: 150 mm wys.: 50 mm kąt: 252 deg Materiał:				
Pierścień dystansowy	AR-02	625X80	54	1
Płyta pokrywowa	KP-01	1000/625X230	608	1
Krań	SR-01	1000X250	253	1
Dno studzienki	A	1000X650	1563	1
Uszczelka	U-1000	1000	0	2
Razem :			<b>2478</b>	<b>6</b>

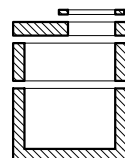
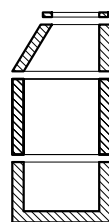




## SPECYFIKACJA ELEMENTÓW STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH TYPU BS

Projekt : KATY WR\_STARÓWKA\_KD\_ETAP I

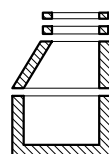
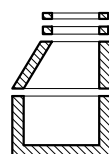
Nazwa elementu	Symbol handlowy	Wymiar elementu	Masa kg	Ilość szt
<b>Studzienka: D18</b> Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 135,80 m Rzędna dna kanału wyl.: 133,37 m Wysokość studzienki: 2,43 m Materiał kinety: Beton wodoszcz. Wys. wjazdu: 140 mm				
KANAL ODPŁYW. : średnica: 300 mm Spadek dna: 1,00 %				
KANAL 1 : średnica: 150 mm wys.: 50 mm kąt: 180 deg Materiał:				
KANAL 2 : średnica: 300 mm wys.: 150 mm kąt: 205 deg Materiał:				
Pierścień dystansowy	AR-01	625X60	40	1
Zwężka	K-01	1000/625X620	506	1
Krań	SR-03	1000X1000	1013	1
Dno studzienki	A	1000X650	1563	1
Uszczelka	U-1000	1000	0	2
Razem :			<b>3122</b>	<b>6</b>
<b>Studzienka: Dist2</b> Średnica: 1200 mm Rzędna wjazdu: 135,30 m Rzędna dna kanału wyl.: 133,67 m Wysokość studzienki: 1,63 m Materiał kinety: Beton wodoszcz. Wys. wjazdu: 140 mm Uwagi: Studnia z dnem murowanym lub wylewanym na mokro				
KANAL ODPŁYW. : średnica: 250 mm Spadek dna: 1,00 %				
KANAL 1 : średnica: 150 mm wys.: 0 mm kąt: 52 deg Materiał:				
KANAL 2 : średnica: 150 mm wys.: 300 mm kąt: 124 deg Materiał:				
KANAL 3 : średnica: 250 mm wys.: 0 mm kąt: 228 deg Materiał:				
Pierścień dystansowy	AR-01	625X60	40	1
Płyta pokrywowa	AP-03	1200/625X180	740	1
Krań	SR-05	1200X500	680	1
Dno studzienki	D1	1200X800	2281	1
Uszczelka	U-1200	1200	0	2
Razem :			<b>3741</b>	<b>6</b>



## SPECYFIKACJA ELEMENTÓW STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH TYPU BS

Projekt : KATY WR\_STARÓWKA\_KD\_ETAP I

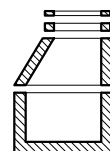
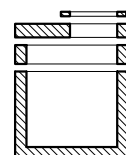
Nazwa elementu	Symbol handlowy	Wymiar elementu	Masa kg	Ilość szt
<b>Studzienka: D19</b> Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 135,30 m Rzędna dna kanału wyl.: 133,75 m Wysokość studzienki: 1,55 m Materiał kinety: Beton wodoszcz. Wys. wjazdu: 140 mm				
KANAL ODPŁYW. : średnica: 250 mm Spadek dna: 0,40 %				
KANAL 1 : średnica: 150 mm wys.: 200 mm kąt: 173 deg Materiał:				
KANAL 2 : średnica: 150 mm wys.: 200 mm kąt: 246 deg Materiał:				
Pierścień dystansowy	AR-02	625X80	54	1
Pierścień dystansowy	AR-03	625X100	67	1
Zwężka	K-01	1000/625X620	506	1
Dno studzienki	A	1000X650	1563	1
Uszczelka	U-1000	1000	0	1
Razem :			<b>2190</b>	<b>5</b>
<b>Studzienka: D21a</b> Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 134,72 m Rzędna dna kanału wyl.: 133,17 m Wysokość studzienki: 1,55 m Materiał kinety: Beton wodoszcz. Wys. wjazdu: 140 mm				
KANAL ODPŁYW. : średnica: 400 mm Spadek dna: 0,25 %				
KANAL 1 : średnica: 400 mm wys.: 0 mm kąt: 200 deg Materiał:				
Pierścień dystansowy	AR-02	625X80	54	1
Pierścień dystansowy	AR-03	625X100	67	1
Zwężka	K-01	1000/625X620	506	1
Dno studzienki	A	1000X650	1563	1
Uszczelka	U-1000	1000	0	1
Razem :			<b>2190</b>	<b>5</b>



## SPECYFIKACJA ELEMENTÓW STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH TYPU BS

Projekt : KATY WR\_STARÓWKA\_KD\_ETAP I

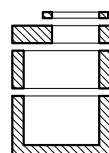
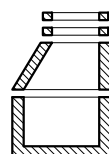
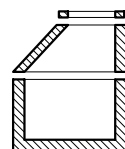
Nazwa elementu	Symbol handlowy	Wymiar elementu	Masa kg	Ilość szt
<b>Studzienka: D20</b> Średnica: 1200 mm Rzędna wjazdu: 134,75 m Rzędna dna kanału wyl.: 133,19 m Wysokość studzienki: 1,56 m Materiał kinety: Beton wodoszcz. Wys. wjazdu: 140 mm Uwagi: Wpusty istn. wpiać do studni przez krąg				
KANAL ODPŁYW. : średnica: 400 mm Spadek dna: 0,25 %				
KANAL 1 : średnica: 150 mm wys.: 510 mm kąt: 91 deg Materiał:				
KANAL 2 : średnica: 400 mm wys.: 0 mm kąt: 228 deg Materiał:				
KANAL 3 : średnica: 150 mm wys.: 390 mm kąt: 264 deg Materiał:				
Pierścień dystansowy	AR-01	625X60	40	1
Płyta pokrywowa	AP-03	1200/625X180	740	1
Krąg	SR-04	1200X250	340	1
Dno studzienki	D2	1200X1000	2592	1
Uszczelka	U-1200	1200	0	2
Razem :			<b>3712</b>	<b>6</b>
<b>Studzienka: D21</b> Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 134,73 m Rzędna dna kanału wyl.: 133,20 m Wysokość studzienki: 1,53 m Materiał kinety: Beton wodoszcz. Wys. wjazdu: 140 mm				
KANAL ODPŁYW. : średnica: 400 mm Spadek dna: 0,25 %				
KANAL 1 : średnica: 400 mm wys.: 0 mm kąt: 136 deg Materiał:				
Pierścień dystansowy	AR-01	625X60	40	1
Pierścień dystansowy	AR-03	625X100	67	1
Zwężka	K-01	1000/625X620	506	1
Dno studzienki	A	1000X650	1563	1
Uszczelka	U-1000	1000	0	1
Razem :			<b>2176</b>	<b>5</b>



## SPECYFIKACJA ELEMENTÓW STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH TYPU BS

Projekt : KATY WR\_STARÓWKA\_KD\_ETAP I

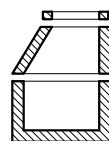
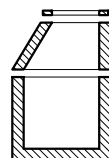
Nazwa elementu	Symbol handlowy	Wymiar elementu	Masa kg	Ilość szt
<b>Studzienka: D22</b> Średnica: 1200 mm Rzędna wjazdu: 134,86 m Rzędna dna kanału wyl.: 133,26 m Wysokość studzienki: 1,60 m Materiał kinety: Beton wodoszcz. Wys. wjazdu: 140 mm				
KANAL ODPŁYW. : średnica: 400 mm Spadek dna: 0,25 %				
KANAL 1 : średnica: 400 mm wys.: 0 mm kąt: 163 deg Materiał:				
KANAL 2 : średnica: 300 mm wys.: 100 mm kąt: 227 deg Materiał:				
Pierścień dystansowy	AR-02	625X80	54	1
Zwężka	K-02	1200/625X620	640	1
Dno studzienki	D1	1200X800	2281	1
Uszczelka	U-1200	1200	0	1
Razem :			<b>2975</b>	<b>4</b>
<b>Studzienka: D22a</b> Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 134,88 m Rzędna dna kanału wyl.: 133,31 m Wysokość studzienki: 1,57 m Materiał kinety: Beton wodoszcz. Wys. wjazdu: 140 mm				
KANAL ODPŁYW. : średnica: 400 mm Spadek dna: 0,50 %				
KANAL 1 : średnica: 400 mm wys.: 0 mm kąt: 193 deg Materiał:				
Pierścień dystansowy	AR-03	625X100	67	2
Zwężka	K-01	1000/625X620	506	1
Dno studzienki	A	1000X650	1563	1
Uszczelka	U-1000	1000	0	1
Razem :			<b>2203</b>	<b>5</b>
<b>Studzienka: D22b</b> Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 134,90 m Rzędna dna kanału wyl.: 133,34 m Wysokość studzienki: 1,56 m Materiał kinety: Beton wodoszcz. Wys. wjazdu: 140 mm				
KANAL ODPŁYW. : średnica: 400 mm Spadek dna: 0,50 %				
KANAL 1 : średnica: 400 mm wys.: 460 mm kąt: 178 deg Materiał:				
Pierścień dystansowy	AR-02	625X80	54	1
Płyta pokrywowa	KP-01	1000/625X230	608	1
Krąg	SR-02	1000X500	506	1
Dno studzienki	A	1000X650	1563	1
Uszczelka	U-1000	1000	0	2
Razem :			<b>2731</b>	<b>6</b>



## SPECYFIKACJA ELEMENTÓW STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH TYPU BS

Projekt : KATY WR\_STARÓWKA\_KD\_ETAP I

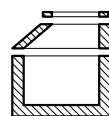
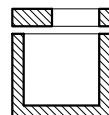
Nazwa elementu	Symbol handlowy	Wymiar elementu	Masa kg	Ilość szt
<b>Studzienka: D23</b> Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 135,15 m Rzędna dna kanału wyl.: 133,44 m Wysokość studzienki: 1,71 m Materiał kinety: Beton wodoszcz. Wys. wjazdu: 140 mm				
KANAL ODPŁYW. : średnica: 300 mm Spadek dna: 0,33 %				
KANAL 1 : średnica: 300 mm wys.: 0 mm kąt: 206 deg Materiał:				
KANAL 2 : średnica: 150 mm wys.: 500 mm kąt: 265 deg Materiał:				
Pierścień dystansowy	AR-01	625X60	40	1
Zwężka	K-01	1000/625X620	506	1
Dno studzienki	C	1000X950	1953	1
Uszczelka	U-1000	1000	0	1
Razem :			<b>2499</b>	<b>4</b>
<b>Studzienka: D24</b> Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 134,95 m Rzędna dna kanału wyl.: 133,49 m Wysokość studzienki: 1,46 m Materiał kinety: Beton wodoszcz. Wys. wjazdu: 140 mm				
KANAL ODPŁYW. : średnica: 300 mm Spadek dna: 0,33 %				
KANAL 1 : średnica: 300 mm wys.: 0 mm kąt: 109 deg Materiał:				
KANAL 2 : średnica: 250 mm wys.: 50 mm kąt: 180 deg Materiał:				
Pierścień dystansowy	AR-03	625X100	67	1
Zwężka	K-01	1000/625X620	506	1
Dno studzienki	A	1000X650	1563	1
Uszczelka	U-1000	1000	0	1
Razem :			<b>2136</b>	<b>4</b>



## SPECYFIKACJA ELEMENTÓW STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH TYPU BS

Projekt : KATY WR\_STARÓWKA\_KD\_ETAP I

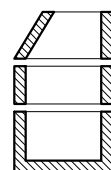
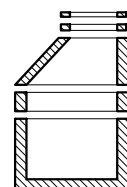
Nazwa elementu	Symbol handlowy	Wymiar elementu	Masa kg	Ilość szt
<b>Studzienka: D25</b> Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 134,90 m Rzędna dna kanału wyl.: 133,60 m Wysokość studzienki: 1,30 m Materiał kinety: Beton wodoszcz. Wys. wjazdu: 140 mm				
KANAL ODPŁYW. : średnica: 250 mm Spadek dna: 0,40 %				
KANAL 1 : średnica: 150 mm wys.: 100 mm kąt: 178 deg Materiał:				
KANAL 2 : średnica: 150 mm wys.: 610 mm kąt: 261 deg Materiał:				
KANAL 3 : średnica: 100 mm wys.: 610 mm kąt: 300 deg Materiał:				
Płyta pokrywowa	KP-01	1000/625X230	608	1
Dno studzienki	C	1000X950	1953	1
Uszczelka	U-1000	1000	0	1
Razem :			<b>2561</b>	<b>3</b>
<b>Studzienka: D26</b> Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 135,02 m Rzędna dna kanału wyl.: 133,91 m Wysokość studzienki: 1,11 m Materiał kinety: Beton wodoszcz. Wys. wjazdu: 140 mm				
KANAL ODPŁYW. : średnica: 150 mm Spadek dna: 0,70 %				
KANAL 1 : średnica: 150 mm wys.: 0 mm kąt: 246 deg Materiał:				
Pierścień dystansowy	AR-01	625X60	40	1
Zwężka	K-03	1000/625X320	410	1
Dno studzienki	A	1000X650	1563	1
Uszczelka	U-1000	1000	0	1
Razem :			<b>2013</b>	<b>4</b>



## SPECYFIKACJA ELEMENTÓW STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH TYPU BS

Projekt : KATY WR\_STARÓWKA\_KD\_ETAP I

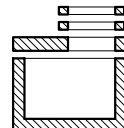
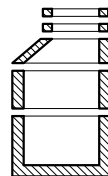
Nazwa elementu	Symbol handlowy	Wymiar elementu	Masa kg	Ilość szt
<b>Studzienka: D27</b> Średnica: 1200 mm Rzędna wjazdu: 135,00 m Rzędna dna kanału wyl.: 133,09 m Wysokość studzienki: 1,91 m Materiał kinety: Beton wodoszcz. Wys. wjazdu: 140 mm Uwagi: Studnia z dnem murowanym lub wyl. na mokro				
KANAL ODPIŁYW. : średnica: 300 mm Spadek dna: 0,50 %				
KANAL 1 : średnica: 300 mm wys.: 0 mm kąt: 159 deg Materiał:				
KANAL 2 : średnica: 300 mm wys.: 0 mm kąt: 220 deg Materiał:				
Pierścień dystansowy	AR-01	625X60	40	1
Pierścień dystansowy	AR-02	625X80	54	1
Zwężka	K-02	1200/625X620	640	1
Krąg	SR-04	1200X250	340	1
Dno studzienki	D1	1200X800	2281	1
Uszczelka	U-1200	1200	0	2
Razem :			<b>3355</b>	<b>7</b>
<b>Studzienka: D28</b> Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 135,00 m Rzędna dna kanału wyl.: 133,11 m Wysokość studzienki: 1,89 m Materiał kinety: Beton wodoszcz. Wys. wjazdu: 140 mm				
KANAL ODPIŁYW. : średnica: 300 mm Spadek dna: 0,50 %				
KANAL 1 : średnica: 300 mm wys.: 0 mm kąt: 197 deg Materiał:				
Zwężka	K-01	1000/625X620	506	1
Krąg	SR-02	1000X500	506	1
Dno studzienki	A	1000X650	1563	1
Uszczelka	U-1000	1000	0	2
Razem :			<b>2575</b>	<b>5</b>



## SPECYFIKACJA ELEMENTÓW STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH TYPU BS

Projekt : KATY WR\_STARÓWKA\_KD\_ETAP I

Nazwa elementu	Symbol handlowy	Wymiar elementu	Masa kg	Ilość szt
<b>Studzienka: D29</b> Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 135,29 m Rzędna dna kanału wyl.: 133,52 m Wysokość studzienki: 1,77 m Materiał kinety: Beton wodoszcz. Wys. wjazdu: 140 mm				
KANAL ODPŁYW. : średnica: 300 mm Spadek dna: 1,50 %				
KANAL 1 : średnica: 300 mm wys.: 500 mm kąt: 97 deg Materiał:				
KANAL 2 : średnica: 300 mm wys.: 100 mm kąt: 180 deg Materiał:				
Pierścień dystansowy	AR-03	625X100	67	2
Zwężka	K-03	1000/625X320	410	1
Krań	SR-02	1000X500	506	1
Dno studzienki	A	1000X650	1563	1
Uszczelka	U-1000	1000	0	2
Razem :			<b>2613</b>	<b>7</b>
<b>Studzienka: D30</b> Średnica: 1200 mm Rzędna wjazdu: 136,10 m Rzędna dna kanału wyl.: 134,82 m Wysokość studzienki: 1,28 m Materiał kinety: Beton wodoszcz. Wys. wjazdu: 140 mm				
KANAL ODPŁYW. : średnica: 300 mm Spadek dna: 5,00 %				
KANAL 1 : średnica: 200 mm wys.: 100 mm kąt: 106 deg Materiał:				
KANAL 2 : średnica: 150 mm wys.: 100 mm kąt: 137 deg Materiał:				
KANAL 3 : średnica: 200 mm wys.: 400 mm kąt: 239 deg Materiał:				
Pierścień dystansowy	AR-03	625X100	67	2
Płyta pokrywowa	AP-03	1200/625X180	740	1
Dno studzienki	D1	1200X800	2281	1
Uszczelka	U-1200	1200	0	1
Razem :			<b>3155</b>	<b>5</b>

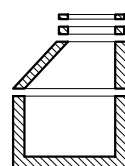
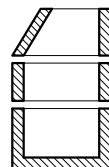




## SPECYFIKACJA ELEMENTÓW STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH TYPU BS

Projekt : KATY WR\_STARÓWKA\_KD\_ETAP I

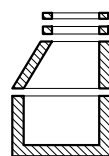
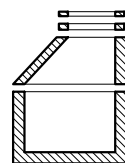
Nazwa elementu	Symbol handlowy	Wymiar elementu	Masa kg	Ilość szt
<b>Studzienka: D36</b> Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 136,00 m Rzędna dna kanału wyl.: 134,14 m Wysokość studzienki: 1,86 m Materiał kinety: Beton wodoszcz. Wys. wjazdu: 140 mm Uwagi: RD1 - wpięcie istniejącego kanału				
KANAL ODPŁYW. : średnica: 300 mm Spadek dna: 1,50 %				
KANAL 1 : średnica: 200 mm wys.: 0 mm kąt: 113 deg Materiał:				
KANAL 2 : średnica: 300 mm wys.: 0 mm kąt: 187 deg Materiał:				
Zwężka	K-01	1000/625X620	506	1
Krań	SR-02	1000X500	506	1
Dno studzienki	A	1000X650	1563	1
Uszczelka	U-1000	1000	0	2
Razem :			<b>2575</b>	<b>5</b>
<b>Studzienka: D38</b> Średnica: 1200 mm Rzędna wjazdu: 136,22 m Rzędna dna kanału wyl.: 134,54 m Wysokość studzienki: 1,68 m Materiał kinety: Beton wodoszcz. Wys. wjazdu: 140 mm				
KANAL ODPŁYW. : średnica: 300 mm Spadek dna: 1,60 %				
KANAL 1 : średnica: 300 mm wys.: 100 mm kąt: 92 deg Materiał:				
KANAL 2 : średnica: 300 mm wys.: 0 mm kąt: 191 deg Materiał:				
KANAL 3 : średnica: 150 mm wys.: 130 mm kąt: 221 deg Materiał:				
Pierścień dystansowy	AR-01	625X60	40	1
Pierścień dystansowy	AR-03	625X100	67	1
Zwężka	K-02	1200/625X620	640	1
Dno studzienki	D1	1200X800	2281	1
Uszczelka	U-1200	1200	0	1
Razem :			<b>3028</b>	<b>5</b>



## SPECYFIKACJA ELEMENTÓW STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH TYPU BS

Projekt : KATY WR\_STARÓWKA\_KD\_ETAP I

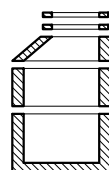
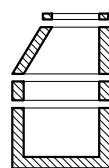
Nazwa elementu	Symbol handlowy	Wymiar elementu	Masa kg	Ilość szt
<b>Studzienka: D42</b> Średnica: 1200 mm Rzędna wjazdu: 136,35 m Rzędna dna kanału wyl.: 134,70 m Wysokość studzienki: 1,65 m Materiał kinety: Beton wodoszcz. Wys. wjazdu: 140 mm				
KANAL ODPŁYW. : średnica: 300 mm Spadek dna: 2,00 %				
KANAL 1 : średnica: 300 mm wys.: 150 mm kąt: 180 deg Materiał:				
KANAL 2 : średnica: 150 mm wys.: 150 mm kąt: 0 deg Materiał:				
Pierścień dystansowy	AR-01	625X60	40	1
Pierścień dystansowy	AR-02	625X80	54	1
Zwężka	K-02	1200/625X620	640	1
Dno studzienki	D1	1200X800	2281	1
Uszczelka	U-1200	1200	0	1
Razem :			<b>3015</b>	<b>5</b>
<b>Studzienka: D39</b> Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 136,45 m Rzędna dna kanału wyl.: 134,90 m Wysokość studzienki: 1,55 m Materiał kinety: Beton wodoszcz. Wys. wjazdu: 140 mm				
KANAL ODPŁYW. : średnica: 300 mm Spadek dna: 2,00 %				
KANAL 1 : średnica: 200 mm wys.: 100 mm kąt: 107 deg Materiał:				
KANAL 2 : średnica: 200 mm wys.: 0 mm kąt: 174 deg Materiał:				
Pierścień dystansowy	AR-02	625X80	54	1
Pierścień dystansowy	AR-03	625X100	67	1
Zwężka	K-01	1000/625X620	506	1
Dno studzienki	A	1000X650	1563	1
Uszczelka	U-1000	1000	0	1
Razem :			<b>2190</b>	<b>5</b>



## SPECYFIKACJA ELEMENTÓW STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH TYPU BS

Projekt : KATY WR\_STARÓWKA\_KD\_ETAP I

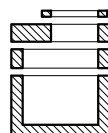
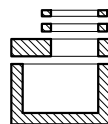
Nazwa elementu	Symbol handlowy	Wymiar elementu	Masa kg	Ilość szt
<b>Studzienka: D40</b> Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 137,30 m Rzędna dna kanału wyl.: 135,60 m Wysokość studzienki: 1,70 m Materiał kinety: Beton wodoszcz. Wys. wjazdu: 140 mm				
KANAL ODPŁYW. : średnica: 200 mm Spadek dna: 6,00 %				
KANAL 1 : średnica: 200 mm wys.: 0 mm kąt: 145 deg Materiał:				
Pierścień dystansowy	AR-02	625X80	54	1
Zwężka	K-01	1000/625X620	506	1
Krąg	SR-01	1000X250	253	1
Dno studzienki	A	1000X650	1563	1
Uszczelka	U-1000	1000	0	2
Razem :			<b>2376</b>	<b>6</b>
<b>Studzienka: D41</b> Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 137,80 m Rzędna dna kanału wyl.: 136,11 m Wysokość studzienki: 1,69 m Materiał kinety: Beton wodoszcz. Wys. wjazdu: 140 mm				
KANAL ODPŁYW. : średnica: 200 mm Spadek dna: 1,50 %				
KANAL 1 : średnica: 200 mm wys.: 600 mm kąt: 154 deg Materiał:				
KANAL 2 : średnica: 150 mm wys.: 0 mm kąt: 169 deg Materiał:				
Pierścień dystansowy	AR-01	625X60	40	2
Zwężka	K-03	1000/625X320	410	1
Krąg	SR-02	1000X500	506	1
Dno studzienki	A	1000X650	1563	1
Uszczelka	U-1000	1000	0	2
Razem :			<b>2559</b>	<b>7</b>



## SPECYFIKACJA ELEMENTÓW STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH TYPU BS

Projekt : KATY WR\_STARÓWKA\_KD\_ETAP I

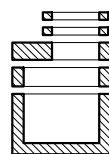
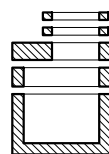
Nazwa elementu	Symbol handlowy	Wymiar elementu	Masa kg	Ilość szt
<b>Studzienka: D72a</b> Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 134,90 m Rzędna dna kanału wyl.: 133,75 m Wysokość studzienki: 1,15 m Materiał kinety: Beton wodoszcz. Wys. wjazdu: 140 mm				
KANAL ODPŁYW. : średnica: 150 mm Spadek dna: 0,67 %				
KANAL 1 : średnica: 150 mm wys.: 150 mm kąt: 176 deg Materiał:				
Pierścień dystansowy	AR-02	625X80	54	1
Pierścień dystansowy	AR-03	625X100	67	1
Płyta pokrywowa	KP-01	1000/625X230	608	1
Dno studzienki	A	1000X650	1563	1
Uszczelka	U-1000	1000	0	1
Razem :			<b>2292</b>	<b>5</b>
<b>Studzienka: D43b</b> Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 136,55 m Rzędna dna kanału wyl.: 135,25 m Wysokość studzienki: 1,30 m Materiał kinety: Beton wodoszcz. Wys. wjazdu: 140 mm				
KANAL ODPŁYW. : średnica: 200 mm Spadek dna: 3,00 %				
KANAL 1 : średnica: 150 mm wys.: 50 mm kąt: 261 deg Materiał:				
Pierścień dystansowy	AR-02	625X80	54	1
Płyta pokrywowa	KP-01	1000/625X230	608	1
Krąg	SR-01	1000X250	253	1
Dno studzienki	A	1000X650	1563	1
Uszczelka	U-1000	1000	0	2
Razem :			<b>2478</b>	<b>6</b>



## SPECYFIKACJA ELEMENTÓW STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH TYPU BS

Projekt : KATY WR\_STARÓWKA\_KD\_ETAP I

Nazwa elementu	Symbol handlowy	Wymiar elementu	Masa kg	Ilość szt
<b>Studzienka: D44</b> Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 136,50 m Rzędna dna kanału wyl.: 135,08 m Wysokość studzienki: 1,42 m Materiał kinety: Beton wodoszcz. Wys. wjazdu: 140 mm				
KANAL ODPŁYW. : średnica: 200 mm Spadek dna: 1,00 %				
KANAL 1 : średnica: 200 mm wys.: 0 mm kąt: 107 deg Materiał:				
KANAL 2 : średnica: 150 mm wys.: 50 mm kąt: 235 deg Materiał:				
Pierścień dystansowy	AR-03	625X100	67	2
Płyta pokrywowa	KP-01	1000/625X230	608	1
Krań	SR-01	1000X250	253	1
Dno studzienki	A	1000X650	1563	1
Uszczelka	U-1000	1000	0	2
Razem :			<b>2558</b>	<b>7</b>
<b>Studzienka: D45</b> Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 136,60 m Rzędna dna kanału wyl.: 135,18 m Wysokość studzienki: 1,42 m Materiał kinety: Beton wodoszcz. Wys. wjazdu: 140 mm				
KANAL ODPŁYW. : średnica: 200 mm Spadek dna: 1,00 %				
KANAL 1 : średnica: 200 mm wys.: 0 mm kąt: 165 deg Materiał:				
KANAL 2 : średnica: 150 mm wys.: 50 mm kąt: 236 deg Materiał:				
Pierścień dystansowy	AR-03	625X100	67	2
Płyta pokrywowa	KP-01	1000/625X230	608	1
Krań	SR-01	1000X250	253	1
Dno studzienki	A	1000X650	1563	1
Uszczelka	U-1000	1000	0	2
Razem :			<b>2558</b>	<b>7</b>



## SPECYFIKACJA ELEMENTÓW STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH TYPU BS

Projekt : KATY WR\_STARÓWKA\_KD\_ETAP I

Nazwa elementu	Symbol handlowy	Wymiar elementu	Masa kg	Ilość szt
<b>Studzienka: D46</b> Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 136,65 m Rzędna dna kanału wyl.: 135,25 m Wysokość studzienki: 1,40 m Materiał kinety: Beton wodoszcz. Wys. wjazdu: 140 mm				
KANAL ODPŁYW. : średnica: 200 mm Spadek dna: 1,00 %				
KANAL 1 : średnica: 150 mm wys.: 50 mm kąt: 180 deg Materiał:				
KANAL 2 : średnica: 150 mm wys.: 50 mm kąt: 223 deg Materiał:				
Pierścień dystansowy	AR-02	625X80	54	1
Pierścień dystansowy	AR-03	625X100	67	1
Płyta pokrywowa	KP-01	1000/625X230	608	1
Krąg	SR-01	1000X250	253	1
Dno studzienki	A	1000X650	1563	1
Uszczelka	U-1000	1000	0	2
Razem :			<b>2545</b>	<b>7</b>
<b>Studzienka: D61</b> Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 136,80 m Rzędna dna kanału wyl.: 135,00 m Wysokość studzienki: 1,80 m Materiał kinety: Beton wodoszcz. Wys. wjazdu: 140 mm				
KANAL ODPŁYW. : średnica: 160 mm Spadek dna: 9,94 %				
KANAL 1 : średnica: 150 mm wys.: 0 mm kąt: 105 deg Materiał:				
Pierścień dystansowy	AR-02	625X80	54	1
Pierścień dystansowy	AR-03	625X100	67	1
Zwężka	K-01	1000/625X620	506	1
Krąg	SR-01	1000X250	253	1
Dno studzienki	A	1000X650	1563	1
Uszczelka	U-1000	1000	0	2
Razem :			<b>2443</b>	<b>7</b>
Ogółem :			<b>148632</b>	<b>253</b>

