

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	cena jedn	wartość
15u	Specyfikacja techniczna: S 06.01 Przebudowa kanału D:200mm metodą ciasnopasowanego rękawa z rury PE100 D:160mm z dwukrotnym kamerowaniem kanału	m	586,5		
16u	Specyfikacja techniczna: S 06.01 Wykonanie by-pass'ów modernizowanego odcinka	m	586,5		
1.9	MODERNIZACJA KANAŁÓW PRZEZ ZMIANĘ FUNKCJI				
17	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wys.kanału -kanał o średnicy 0.40 m 21+91	m kanału	112,0		
18	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wys.kanału -kanał o średnicy 0.30 m 93+92	m kanału	185,0		
19	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wys.kanału -kanał o średnicy 0.20 m [R=0,9;S=0,9] 113+47	m kanału	160,0		
20	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0.1 m2 przy głęb.ponad 10 cm- odłączenie przyłączy sanitarnych przez zabetonowanie wylotów w	szt	214,0		
1.10	MODERNIZACJA KANAŁÓW PRZEZ NAPRAWY PUNKTOWE				
21 u	Specyfikacja techniczna: S 06.01 Naprawa punktowa kanału kanału 600x900mm	m	25,0		
22u	Specyfikacja techniczna: S 06.01 Wykonanie by-pass'ów modernizowanego odcinka (100% modernizowanego kanału)	m	51,0		
23u	Specyfikacja techniczna: S 06.01 Naprawa punktowa kanału kanału D:600mm	m	50,0		
24u	Specyfikacja techniczna: S 06.01 Wykonanie by-pass'ów modernizowanego odcinka (100% modernizowanego kanału)	m	100,0		
25u	Specyfikacja techniczna: S 06.01 Naprawa punktowa kanału kanału D:400mm	m	74,0		
26u	Specyfikacja techniczna: S 06.01 Wykonanie by-pass'ów modernizowanego odcinka (50% modernizowanego kanału)	m	122,0		
27u	Specyfikacja techniczna: S 06.01 Naprawa punktowa kanału kanału D:300mm	m	35,0		
28u	Specyfikacja techniczna: S 06.01 Wykonanie by-pass'ów modernizowanego odcinka (50% modernizowanego kanału)	m	70,0		
29u	Specyfikacja techniczna: S 06.01 Naprawa punktowa kanału kanału D:200mm	m	200,0		
30u	Specyfikacja techniczna: S 06.01 Wykonanie by-pass'ów modernizowanego odcinka (100% modernizowanego kanału)	m	285,0		
1.11	MODERNIZACJA PRZYŁĄCZY SANITARNYCH METODĄ CIASNOPASOWANEGO RĘKAWA				
31 u	Specyfikacja techniczna: S 06.01 Przebudowa kanału ogólnospławnego D:200mm metodą ciasnopasowanego rękawa z rury PE100 SDR26 D:160mm z dwukrotnym kamerowaniem kanału	m	4 000,0		
32u	Specyfikacja techniczna: S 06.01 Wykonanie by-pass'ów modernizowanego odcinka	m	4 000,0		
1.12	MODERNIZACJA ISTNIEJĄCYCH STUDNI				
33	Specyfikacja techniczna: S 06.01 Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm -gr.osadu do 30 cm	szt	120,0		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	cena jedn	wartość
34u	Specyfikacja techniczna: S 06.01 Uszczelnienie istniejących studni za pomocą chemii budowlanej	szt	120		
35	Specyfikacja techniczna: S 06.01 Demontaz włazu żeliwnego o średnicy 600 mm [R=0,4;M=0;S=0]	szt	120		
36	Specyfikacja techniczna: S 06.01 Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt	960		
37	Specyfikacja techniczna: S 06.01 Klamry włazowe typowe 120*8	szt	960		
		960,0			
38	Specyfikacja techniczna: S 06.01 Właz żeliwny o średnicy 600 mm	szt	120		
1.13	STUDNIE ŻELBETOWE D:1000mm				
39	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.10 cm 2,2*2,2*0,1*73	m3	35,3		
		35,3			
40	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Podłoże betonowe o gr.15 cm 1,6*1,6*0,15*73	m3	28		
		28,0			
41	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Izolacja powierzchni materiałem rolowym pozioma - pierwsza warstwa 1,6*1,6*73	m2	186,9		
		186,9			
42	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Izolacja powierzchni materiałem rolowym pozioma - każda następna warstwa	m2	186,9		
43	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości studni 3 m	studnia	73		
44	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1000 mm - za każde 0.5 m różnicy głębokości (3,64+3,15+4,81 +4,08+2,5+4,1+1,2+1,8+1,54+1,5+1,55+1,5+2,17+1,2+2,3+4,5+4,4+1,6+2,08+2,95+1,05+0,95+1,52+1,68+1,69+3,11 +3,12+2,95 +3,4+3,39+3,4+3,2+3,22+3,22+3,79+3,78+3,62+3,83+3,78+3,65+3,55+3,74+3,75+1,2+1,6+1,66+1,65+1,07+1,06+1,05+1,12+1,04+1,16+1,8+1,8 1 +2,3+2,75+0,94+3,1+2,9+2,85+1,7+2,2+1,5+1+1,65+1,8+1,3+1,74+2,8 5+1,72+3,03+3,46)+0,2*73-3*73 27,4	m -	27,4		
		-			
1.14	STUDNIE ŻELBETOWE D:1200mm				
45	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.10 cm 2,4*2,4*0,1*22	m3	12,7		
		12,7			
46	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Podłoże betonowe o gr.15 cm 1,8*1,8*0,15*22	m3	10,7		
		10,7			
47	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Izolacja powierzchni materiałem rolowym pozioma - pierwsza warstwa 1,8*1,8*22	m2	71,3		
		71,3			
48	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Izolacja powierzchni materiałem rolowym pozioma - każda następna warstwa	m2	71,3		
49	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości studni 3 m	studnia	22		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	cena jedn	wartość
50	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - za każde dodatkowe 0.5 m różnicy głębokości (8,1+7,34+5,79+5,59+5,08+4,57+4,18+4,25+3,83+4,08+3,81 +3,9+2,25+2,01+1,95+2,3+2,6+4,3+2,35+2,32+4,5+1,5)+0,2*22-3*22 25,0	m	25,0		
2	KANALIZACJA DESZCZOWA				
2.1	MODERNIZACJA KANAŁU 600X900mm METODĄ CIASNOPASOWANEGO				
51 u	Specyfikacja techniczna: S 06.01 Przebudowa kanału 600x900mm metodą ciasnopasowanego rękawa z rury PE100 D:800mm z dwukrotnym kamerowaniem kanału	m	202,1		
52u	Specyfikacja techniczna: S 06.01 Wykonanie by-pass'ów modernizowanego odcinka	m	202,1		
2.2	MODERNIZACJA KANAŁU 300X500mm METODĄ CIASNOPASOWANEGO				
53u	Specyfikacja techniczna: S 06.01 Przebudowa kanału 300x500mm metodą ciasnopasowanego rękawa z rury PE100 D:400mm z dwukrotnym kamerowaniem kanału	m	174,1		
54u	Specyfikacja techniczna: S 06.01 Wykonanie by-pass'ów modernizowanego odcinka	m	174,1		
2.3	MODERNIZACJA KANAŁU D:500 METODĄ CIASNOPASOWANEGO RĘKAWA				
55u	Specyfikacja techniczna: S 06.01 Przebudowa kanału D:500mm metodą ciasnopasowanego rękawa z rury PE100 D:400mm z dwukrotnym kamerowaniem kanału	m	381,3		
56u	Specyfikacja techniczna: S 06.01 Wykonanie by-pass'ów modernizowanego odcinka	m	381,3		
2.4	MODERNIZACJA KANAŁU D:400 METODĄ CIASNOPASOWANEGO RĘKAWA				
57u	Specyfikacja techniczna: S 06.01 Przebudowa kanału D:400mm metodą ciasnopasowanego rękawa z rury PE100 D:350mm z dwukrotnym kamerowaniem kanału	m	288,1		
58u	Specyfikacja techniczna: S 06.01 Wykonanie by-pass'ów modernizowanego odcinka	m	288,1		
2.5	MODERNIZACJA KANAŁU D:350 METODĄ CIASNOPASOWANEGO RĘKAWA				
59u	Specyfikacja techniczna: S 06.01 Przebudowa kanału D:350mm metodą ciasnopasowanego rękawa z rury PE100 D:300mm z dwukrotnym kamerowaniem kanału	m	77,0		
60u	Specyfikacja techniczna: S 06.01 Wykonanie by-pass'ów modernizowanego odcinka	m	77,0		
2.6	MODERNIZACJA KANAŁU D:300 METODĄ CIASNOPASOWANEGO RĘKAWA				
61 u	Specyfikacja techniczna: S 06.01 Przebudowa kanału D:300mm metodą ciasnopasowanego rękawa z rury PE100 D:250mm z dwukrotnym kamerowaniem kanału o	m	570,6		
62u	Specyfikacja techniczna: S 06.01 Wykonanie by-pass'ów modernizowanego odcinka	m	570,6		
2.7	MODERNIZACJA KANAŁU D:250 METODĄ CIASNOPASOWANEGO RĘKAWA				
63u	Specyfikacja techniczna: S 06.01 Przebudowa kanału D:250mm metodą ciasnopasowanego rękawa z rury PE100 D:200mm z dwukrotnym kamerowaniem kanału	m	199,6		
64u	Specyfikacja techniczna: S 06.01 Wykonanie by-pass'ów modernizowanego odcinka	m	199,6		
2.8	MODERNIZACJA KANAŁU D:200 METODĄ CIASNOPASOWANEGO RĘKAWA				
65u	Specyfikacja techniczna: S 06.01 Przebudowa kanału D:200mm metodą ciasnopasowanego rękawa z rury PE100 D:160mm z dwukrotnym kamerowaniem kanału	m	283,2		
Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	cena jedn	wartość

66u	Specyfikacja techniczna: S 06.01 Wykonanie by-pass'ów modernizowanego odcinka	m	283,2		
2.9	MODERNIZACJA KANAŁÓW PRZEZ ZMIANĘ FUNKCJI				
67	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Mechaniczne czyszczenie kanałów jajowych wypełnionych osadem do 1/3 wys.kanału -kanał o wymiarach 0.7 m x 0.9 m	m kanału	82,9		
68	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wys.kanału -kanał o średnicy 2.00 m	m kanału	33,4		
69	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wys.kanału -kanał o średnicy 1.00 m	m kanału	26,9		
70	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wys.kanału -kanał o średnicy 0.60 m	m kanału	155,8		
71	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wys.kanału -kanał o średnicy 0.50 m	m kanału	407,7		
72	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wys.kanału -kanał o średnicy 0.40 m	m kanału	603,7		
73	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wys.kanału -kanał o średnicy 0.35 m	m kanału	88,9		
74	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wys.kanału -kanał o średnicy 0.30 m	m kanału	2 060,5		
75	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wys.kanału -kanał o średnicy 0.25 m	m kanału	105,6		
76	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wys.kanału -kanał o średnicy 0.20 m [R=0,9;S=0,9]	m kanału	1 066,5		
77	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wys.kanału -kanał o średnicy 0.10 m [R=0,85;S=0,85]	m kanału	15,7		
78	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0.1 m ² przy głęb.ponad 10 cm- odłączenie przyłączy deszczowych przez zabetonowanie wylotów	szt	85,0		
2.10	MODERNIZACJA KANAŁÓW PRZEZ NAPRAWY PUNKTOWE				
79u	Specyfikacja techniczna: S 06.01 Naprawa punktowa kanału kanału D:600mm oraz wykonanie tymczasowych obejść modernizowanych odcinków	m	30,0		
80u	Specyfikacja techniczna: S 06.01 Wykonanie by-pass'ów modernizowanego odcinka (50% modernizowanego kanału)	m	100,0		
81 u	Specyfikacja techniczna: S 06.01 Naprawa punktowa kanału kanału D:400mm oraz wykonanie tymczasowych obejść modernizowanych odcinków	m	60,0		
82u	Specyfikacja techniczna: S 06.01 Wykonanie by-pass'ów modernizowanego odcinka (50% modernizowanego kanału)	m	200,0		
Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	cena jedn	wartość

83u	Specyfikacja techniczna: S 06.01 Naprawa punktowa kanału kanału D:300mm oraz wykonanie tymczasowych obejść modernizowanych odcinków	m	34,0		
84u	Specyfikacja techniczna: S 06.01 Wykonanie by-pass'ów modernizowanego odcinka (50% modernizowanego kanału)	m	113,0		
85u	Specyfikacja techniczna: S 06.01 Naprawa punktowa kanału kanału D:200mm oraz wykonanie tymczasowych obejść modernizowanych odcinków	m	200,0		
86u	Specyfikacja techniczna: S 06.01 Wykonanie by-pass'ów modernizowanego odcinka (50% modernizowanego kanału)	m	660,0		
2.11	MODERNIZACJA PRZYŁĄCZY DESZCZOWYCH METODĄ CIASNOPASOWANEGO RĘKAWA				
87u	Specyfikacja techniczna: S 06.01 Przebudowa kanału ogólnospławnego D:200mm metodą ciasnopasowanego rękawa z rury PE100 SDR26 D:160mm z dwukrotnym kamerowaniem kanału	m	2 000,0		
88u	Specyfikacja techniczna: S 06.01 Wykonanie by-pass'ów modernizowanego odcinka	m	2 000,0		
2.12	MODERNIZACJA ISTNIEJĄCYCH STUDNI				
89	Specyfikacja techniczna: S 06.01 Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm -gr.osadu do 30 cm	szt	94,0		
90u	Specyfikacja techniczna: S 06.01 Uszczelnienie istniejących studni za pomocą chemii budowlanej	szt	94,0		
91	Specyfikacja techniczna: S 06.01 Demontaż włazu żeliwnego o średnicy 600 mm [R=0,4;M=0;S=0]	szt	94,0		
92	Specyfikacja techniczna: S 06.01 Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego 94*8 752,0	szt	752,0		
93	Specyfikacja techniczna: S 06.01 Klamry włazowe typowe	szt	752,0		
94	Specyfikacja techniczna: S 06.01 Właz żeliwny o średnicy 600 mm	szt	94,0		
2.13	STUDNIE ŻELBETOWE D:1000mm				
95	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.10 cm 2,2*2,2*0,1*119 57,6	m3	57,6		
96	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Podłoże betonowe o gr.15 cm 1,6*1,6*0,15*119 45,7	m3	45,7		
97	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Izolacja powierzchni materiałem rolowym pozioma - pierwsza warstwa 1,6*1,6*119 304,6	m2	304,6		
98	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Izolacja powierzchni materiałem rolowym pozioma - każda następna warstwa	m2	304,6		
99	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości studni 3 m	studnia	119,0		
Nr		Nazwa	Ilość	cena jedn	wartość

100	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1000 mm każde 0.5 m różnicy głębokości (3,3+3,14+1,98+1,85+1,83+1,42+2,05+1,68+2,1+2,85+3,93+3,74+3,72+3,76+2,87+3,01+2,2+3,15+4,37+5,2+5+4,85+5+3,55+3,75+3,44+3,44+3, 81+3,56+2,8+2,4+2,4+2,7+3,1+3,86+3,81 +3,8+3,9+4,25+2,1+8,5+7,1+7+7+5,1+5,08+5,8+2,55+2,71 +3,05+3,37+2,52+3,27+1,1+1,15+2,3+2,01 +1,76+1,99+4,36+5,3+4,5+3,22+5,15+4,49+4,05+4,3+4,5+2,65+3,1+2,2+3+2,68+2,95+3,25+4,4+1,15+1,4+3,45+1,08+1,07+4,9+4,8+3,5+3,5+1,3+2,5+2,61 +2+1,95+2,5+2,3+2+2,9+1,9+2,3+1,9+1,95+4,22+1,63+1,81 +3,1+3,08+2,16+3,2+3,03+1,83+1,8+1,7+1,89+3+1,93+2,3+3,88+4,08+3,84+4,16+3,92)+0,2*119-3*119 43,50	m	43,5		
2.14	STUDNIE ŻELBETOWE D:1200mm				
101	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.10 cm 2,4*2,4*0,1*9 5,2	m3	5,2		
102	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Podłoże betonowe o gr.15 cm 1,8*1,8*0,15*9 4,4	m3	4,4		
103	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Izolacja powierzchni materiałem rolowym pozioma - pierwsza warstwa 1,8*1,8*9 29,2	m2	29,2		
104	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Izolacja powierzchni materiałem rolowym pozioma - każda następna warstwa	m2	29,2		
105	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości studni 3 m	studnia	9,0		
106	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm -każde dodatkowe 0.5 m różnicy głębokości (2,5+3,34+3,15+3,34+3,12+3,8+4,6+7,2+4,7)+0,2*9-3*9 10,6	m	10,6		
2.15	STUDNIE ŻELBETOWE D:1500mm				
107	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.10 cm 2,7*2,7*0,1*1 0,7	m3	0,7		
108	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Podłoże betonowe o gr.15 cm 2*2*0,15*2 1,2	m3	1,2		
109	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Izolacja powierzchni materiałem rolowym pozioma - pierwsza warstwa 3*3*1 9,0	m2	9,0		
110	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Izolacja powierzchni materiałem rolowym pozioma - każda następna warstwa	m2	9,0		
111	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm i głębokości studni 3 m	studnia	1,0		
112	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm -każde 0.5 m różnicy głębokości (3,4+0,2)-1*3 0,6	m	0,6		
3	WYŁĄCZENIE Z EKSPLOATACJI ISTNIEJĄCYCH KANAŁÓW				
Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	cena jedn	wartość
113	Specyfikacja techniczna: S 03.01 P.a.Zamknięcie rur ochronnych betonem - zamulenie kanałów	m3	106,4		

