

### 3.5. Drenaż i uzbrojenie

Tabela 5.

#### 3.5.1. Odcinek I

Lp.	Asortymenty robót	Jedn.	Ilość do wykonania	Wykonano	Wykonanie procentowe
1	Przepusty o średnicy 40cm	m			
2	Przepusty o średnicy 60cm	m			
3	Przepusty o średnicy 80cm	m	96,5	56,5	58%
4	Przepusty o średnicy 90cm	m			
5	Przepusty o średnicy 100cm	m	86,5	86,5	100%
6	Przepusty o średnicy 120cm	m	155,5	105	67%
7	Przepusty o średnicy 120cm z zamulaniem dna warstwą 30cm	m			
8	Umocnienie wlotów i wylotów przepustów stalowych i betonowych kostką kamienną na podsypce cementowo-piaskowej grub.5cm	m2	865	0	0%
9	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 200 GRP SN10000	m	40	26	65%
10	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 200 PP SN8	m	1545	1161	75%
11	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 300 GRP SN10000	m	1598	1171	73%
12	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 400 GRP SN10000	m	1176	872	74%
13	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 500 GRP SN10000	m	859	622	72%
14	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 600 GRP SN10000	m	628	310	49%
15	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 800 GRP SN10000	m	242	160	66%
16	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 900 GRP SN10000	m			
17	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 250 GRP SN10000	m	62	6	9%
18	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 800 WIPRO	m			
19	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 300 w technologii przecisku w R.O	m			
20	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 400 w technologii przecisku w R.O	m			
21	Studnia betonowa DN 1000	kpl	6	1	16%
22	Studnia betonowa DN 1200	kpl	58	25	43%
23	Studnia żelbetowa DN 1200	kpl	1	1	100%
24	Studnia betonowa DN 1400	kpl	72	57	79%
25	Studnia żelbetowa DN 1400	kpl	3	2	67%
26	Studnia betonowa DN 1500	kpl	21	12	57%
27	Studnia żelbetowa DN 1500	kpl	2	0	0%
28	Studnia betonowa DN 1600	kpl	10	8	80%
29	Studnia żelbetowa DN 1600	kpl	2	1	50%
30	Studnia żelbetowa DN 2000	kpl	1	1	100%
31	Osadnik KPED 01.14	kpl	32	19	59%
32	Studnia GRP DN600	kpl	4	0	0%
33	Wylot KPED 01.19	kpl	3	0	0%
34	Wylot KPED 02.19 lub 02.16 wraz z umocnieniem płytami betonowymi	kpl	40	30	75%
35	Osadnik DN1200	kpl			
36	Osadnik DN1500	kpl			
37	Osadnik DN2000	kpl	1	0	0%
38	Osadnik DN2500	kpl			
39	Osadnik DN3000	kpl	1	1	100%

40	Separator substancji ropopochodnych 10/100	kpl			
41	Separator substancji ropopochodnych 20/200	kpl	1	1	100%
42	Separator substancji ropopochodnych Q=25 l/s	kpl			
43	Separator substancji ropopochodnych 40/400	kpl	2	1	50%
44	Separator substancji ropopochodnych 60/600	kpl			
45	Separator substancji ropopochodnych 90/900	kpl			
46	Separator substancji ropopochodnych 120/1200	kpl	1	1	100%
47	Palisada umocniona narzutem kamiennym	kpl	16,6	0	0%
48	Rów odpływowy otwarty	mb	64,4	0	0%
49	Umocnienie skarp i dna rowu elementami betonowymi na geowłókninie	m2	455,4	0	0%
50	Umocnienie skarp i dna materacami gabionowymi	m3	13,4	0	0%
51	Kaskada w studni	kpl	1	0	0%
52	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 160 PP SN8	m			
53	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 200 PP SN8	m	112	10	9%
54	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 200 GRP SN10000	m	0	212	212%
55	Drenaż wewnętrzny z rurą perforowaną DN 100 PP SN8	m			
56	Drenaż wewnętrzny z rurą perforowaną DN 100 PCV	m			
57	Drenaż wewnętrzny z rurą perforowaną DN 160 PCV	m	13133	8272	63%
58	Drenaż wewnętrzny z rurą perforowaną DN 200 PCV	m	2912	2453	84%
59	Drenaż odcinający z rurą perforowaną DN 160 PCV	m	3882	2469	63%
60	Drenaż odcinający z rurą perforowaną DN 200 PCV	m	33	0	0%
61	Drenaż zewnętrzny z rurą perforowaną DN 100 PCV	m			
62	Drenaż zewnętrzny z rurą perforowaną DN 160 PCV	m	1112	0	0%
63	Drenaż zewnętrzny z rurą perforowaną DN 200 PCV	m	52	0	0%
64	Studnia lekka DN400	kpl	326	193	59%
65	Studnia betowa DN 1000	kpl	54	21	38%
66	Studnia betowa DN 1200	kpl			
67	Wylot KPED 01.23	kpl	12	0	0%
68	Zdjęcie humusu 30 cm do późniejszego wykorzystania	m3	2376,35	1854,37	78%
69	Wykopy pod zbiorniki z odwozem gruntu na odkład	m3	11671,65	10497	89%
70	Nasyp z gruntu dostarczonego	m3	988	1400	141%
71	Ułożenie geowłókniny	m2	23,18	0	0%
72	Ułożenie geomembrany	m2	4918,66	5560	113%
73	Umocnienie skarp płytami ażurowymi	m2	1549,26	2260	152%
74	Umocnienie dna płytą YOMB	m2	3312,2	4540	137%
75	Ściek drogowy korytkowy	m	67	0	0%
76	Ściek skarpowy	m	11,5	0	0%
77	Umocnienie geosiatką na podsypce tłuczniowej	m2	788,08	0	0%
78	Humusowanie skarp z obsianiem trawą	m2	25,4	1100	4330%
79	Ustawienie pojedynczych wpustów	kpl.	269	52	19%
80	Umocnienie wylotu wpustu drogowego wg KPED karta 01.34	kpl.			
81	Ułożenie przykanalika średn. 200mm	m	170,48	40	23%
82	Ułożenie przykanalika elastycznego średn. 200mm	m	995	63	6%
83	Ułożenie rury osłonowej stalowej średn. 300mm	m			
84	Wykonanie wylotów przykanalika wraz montażem kratki zabezpieczającej wylot	szt.	137	32	23%

### 3.5.2. Odcinek II

Lp.	Asortymenty robót	Jedn.	Ilość do wykonania	Wykonano II	Wykonanie procentowe
1	Przepusty o średnicy 40cm	m	5	0	0,00%
2	Przepusty o średnicy 60cm	m	548	21	3,83%
3	Przepusty o średnicy 80cm	m	464	53	11,43%
4	Przepusty o średnicy 90cm	m	0	0	-
5	Przepusty o średnicy 100cm	m	62	14	22,95%
6	Przepusty o średnicy 120cm	m	206	178	86,46%
7	Przepusty o średnicy 120cm z zamulaniem dna warstwą 30cm	m	0	0	-
8	Umocnienie wlotów i wylotów przepustów stalowych i betonowych kostką kamienną na podsypce cementowo-piaskowej grub.5cm	m2	2 595	0	0,00%
9	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 200 GRP SN10000	m	24	0	0,00%
10	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 200 PP SN8	m	5 217	3 169	60,74%
11	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 300 GRP SN10000	m	8 791	4 051	46,08%
12	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 400 GRP SN10000	m	1 899	1 773	93,36%
13	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 500 GRP SN10000	m	560	529	94,46%
14	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 600 GRP SN10000	m	421	421	100,00%
15	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 800 GRP SN10000	m	330	269	81,52%
16	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 900 GRP SN10000	m	215	215	100,00%
17	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 250 GRP SN10000	m	10	0	0,00%
18	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 800 WIPRO	m	26	26	100,00%
19	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 300 w technologii przecisku w R.O	m	0	0	-
20	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 400 w technologii przecisku w R.O	m	0	0	-
21	Studnia betonowa DN 1000	kpl	4	4	100,00%
22	Studnia betonowa DN 1200	kpl	442	201	45,48%
23	Studnia żelbetowa DN 1200	kpl	2	1	50,00%
24	Studnia betonowa DN 1400	kpl	59	59	100,00%
25	Studnia żelbetowa DN 1400	kpl	6	4	66,67%
26	Studnia betonowa DN 1500	kpl	76	33	43,42%
27	Studnia żelbetowa DN 1500	kpl	1	1	100,00%
28	Studnia betonowa DN 1600	kpl	19	16	84,21%
29	Studnia żelbetowa DN 1600	kpl	1	1	100,00%
30	Studnia żelbetowa DN 2000	kpl	9	9	100,00%
31	Osadnik KPED 01.14	kpl	18	1	5,56%
32	Studnia GRP DN600	kpl	2	0	0,00%
33	Wylot KPED 01.19	kpl	2	0	0,00%
34	Wylot KPED 02.19 lub 02.16 wraz z umocnieniem płytami betonowymi	kpl	110	8	7,27%
35	Osadnik DN1200	kpl	11	0	0,00%
36	Osadnik DN1500	kpl	44	13	29,55%
37	Osadnik DN2000	kpl	5	4	80,00%
38	Osadnik DN2500	kpl	3	3	100,00%
39	Osadnik DN3000	kpl	0	0	-
40	Separator substancji ropopochodnych 10/100	kpl	1	1	100,00%
41	Separator substancji ropopochodnych 20/200	kpl	0	0	-
42	Separator substancji ropopochodnych Q=25 l/s	kpl	2	0	0,00%
43	Separator substancji ropopochodnych 40/400	kpl	0	0	-
44	Separator substancji ropopochodnych 60/600	kpl	2	2	100,00%

45	Separator substancji ropopochodnych 90/900	kpl	1	1	100,00%
46	Separator substancji ropopochodnych 120/1200	kpl	0	0	-
47	Palisada umocniona narzutem kamiennym	kpl	50	0	0,00%
48	Rów odpływowy otwarty	mb	193	0	0,00%
49	Umocnienie skarp i dna rowu elementami betonowymi na geowłókninie	m2	1 366	0	0,00%
50	Umocnienie skarp i dna materacami gabionowymi	m3	40	0	0,00%
51	Kaskada w studni	kpl	6	5	83,33%
52	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 160 PP SN8	m	0	0	-
53	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 200 PP SN8	m	245	161	65,76%
54	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 200 GRP SN10000	m	60	60	100,00%
55	Drenaż wewnętrzny z rurą perforowaną DN 100 PP SN8	m	2 459	510	20,74%
56	Drenaż wewnętrzny z rurą perforowaną DN 100 PCV	m	3 258	1 187	36,43%
57	Drenaż wewnętrzny z rurą perforowaną DN 160 PCV	m	19 784	12 824	64,82%
58	Drenaż wewnętrzny z rurą perforowaną DN 200 PCV	m	10 434	11 434	109,58%
59	Drenaż odcinający z rurą perforowaną DN 160 PCV	m	3 620	3 055	84,39%
60	Drenaż odcinający z rurą perforowaną DN 200 PCV	m	5 092	4 174	81,97%
61	Drenaż zewnętrzny z rurą perforowaną DN 100 PCV	m	0	0	-
62	Drenaż zewnętrzny z rurą perforowaną DN 160 PCV	m	0	0	-
63	Drenaż zewnętrzny z rurą perforowaną DN 200 PCV	m	0	0	-
64	Studnia lekka DN400	kpl	394	366	92,89%
65	Studnia betowa DN 1000	kpl	20	17	85,00%
66	Studnia betowa DN 1200	kpl	1	0	0,00%
67	Wylot KPED 01.23	kpl	24	6	25,00%
68	Zdjęcie humusu 30 cm do późniejszego wykorzystania	m3	11 892	1 321	11,11%
69	Wykopy pod zbiorniki z odwozem gruntu na odkład	m3	57 957	53 315	91,99%
70	Nasyp z gruntu dostarczonego	m3	2 964	550	18,56%
71	Ułożenie geowłókniny	m2	13 025	6 970	53,51%
72	Ułożenie geomembrany	m2	8 232	4 515	54,85%
73	Umocnienie skarp płytami ażurowymi	m2	14 221	13 755	96,72%
74	Umocnienie dna płytą YOMB	m2	12 792	12 792	100,00%
75	Ściek drogowy korytkowy	m	0	0	-
76	Ściek skarpowy	m	0	0	-
77	Umocnienie geosiatką na podsypce tłuczniowej	m2	14 424	4 330	30,02%
78	Humusowanie skarp z obsianiem trawą	m2	8 224	1 450	17,63%
79	Ustawienie pojedynczych wpustów	kpl.	820	548	66,83%
80	Umocnienie wylotu wpustu drogowego wg KPED karta 01.34	kpl.	0	0	-
81	Ułożenie przykanalika średn. 200mm	m	153	124	81,05%
82	Ułożenie przykanalika elastycznego średn. 200mm	m	3 169	1 940	61,21%
83	Ułożenie rury osłonowej stalowej średn. 300mm	m	114	114	100,00%
84	Wykonanie wylotów przykanalika wraz montażem kratki zabezpieczającej wylot	szt.	462	257	55,63%

### 3.5.3. Odcinek III

Lp.	Asortymenty robót	Jedn.	Ilość do wykonania	Wykonano	Wykonanie procentowe
1	Przepusty o średnicy 40cm	m	0	0	0%
2	Przepusty o średnicy 60cm	m	370,0	262,80	71%
3	Przepusty o średnicy 80cm	m	268,0	245,50	92%
4	Przepusty o średnicy 90cm	m	0	0	0%
5	Przepusty o średnicy 100cm	m	0	0	0%
6	Przepusty o średnicy 120cm	m	0	0	0%
7	Przepusty o średnicy 120cm z zamulaniem dna warstwą 30cm	m	0	0	0%
8	Umocnienie wlotów i wylotów przepustów stalowych i betonowych kostką kamienną na podsypce cementowo-piaskowej grub.5cm	m <sup>2</sup>	865,0	0	0%
9	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 200 GRP SN10000	m	0	0	0%
10	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 200 PP SN8	m	2 718,0	1919,7	71%
11	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 300 GRP SN10000	m	5 430,0	3110,14	57%
12	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 400 GRP SN10000	m	0	0	0%
13	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 500 GRP SN10000	m	0	0	0%
14	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 600 GRP SN10000	m	0	0	0%
15	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 800 GRP SN10000	m	0	0	0%
16	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 900 GRP SN10000	m	0	0	0%
17	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 250 GRP SN10000	m	0	0	0%
18	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 800 WIPRO	m	0	0	0%
19	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 300 w technologii przecisku w R.O	m	0	0	0%
20	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 400 w technologii przecisku w R.O	m	0	0	0%
21	Studnia betonowa DN 1000	kpl	0	0	0%
22	Studnia betonowa DN 1200	kpl	262	161	61%
23	Studnia żelbetowa DN 1200	kpl	0	0	0%
24	Studnia betonowa DN 1400	kpl	0	0	0%
25	Studnia żelbetowa DN 1400	kpl	0	0	0%
26	Studnia betonowa DN 1500	kpl	39	14,60	37%
27	Studnia żelbetowa DN 1500	kpl	0	0	0%
28	Studnia betonowa DN 1600	kpl	0	0	0%
29	Studnia żelbetowa DN 1600	kpl	0	0	0%
30	Studnia żelbetowa DN 2000	kpl	0	0	0%
31	Osadnik KPED 01.14	kpl	0	0	0%
32	Studnia GRP DN600	kpl	0	0	0%
33	Wylot KPED 01.19	kpl	0	0	0%
34	Wylot KPED 02.19 lub 02.16 wraz z umocnieniem płytami betonowymi	kpl	67	7,60	11%
35	Osadnik DN1200	kpl	7	0	0%

36	Osadnik DN1500	kpl	26	7,30	28%
37	Osadnik DN2000	kpl	7	2	29%
38	Osadnik DN2500	kpl	0	0	0%
39	Osadnik DN3000	kpl	0	0	0%
40	Separator substancji ropopochodnych 10/100	kpl	0	0	0%
41	Separator substancji ropopochodnych 20/200	kpl	0	0	0%
42	Separator substancji ropopochodnych Q=25 l/s	kpl	2	1	0%
43	Separator substancji ropopochodnych 40/400	kpl	0	0	0%
44	Separator substancji ropopochodnych 60/600	kpl	0	0	0%
45	Separator substancji ropopochodnych 90/900	kpl	0	0	0%
46	Separator substancji ropopochodnych 120/1200	kpl	0	0	0%
47	Palisada umocniona narzutem kamiennym	kpl	17	0	0%
48	Rów odpływowy otwarty	mb	64	0	0%
49	Umocnienie skarp i dna rowu elementami betonowymi na geowłókninie	m2	455	0	0%
50	Umocnienie skarp i dna materacami gabionowymi	m3	13	0	0%
51	Kaskada w studni	kpl	0	0	0%
52	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 160 PP SN8	m	0	0	0%
53	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 200 PP SN8	m	151	0	0%
54	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 200 GRP SN10000	m	0	0	0%
55	Drenaż wewnętrzny z rurą perforowaną DN 100 PP SN8	m	2 023	886,36	44%
56	Drenaż wewnętrzny z rurą perforowaną DN 100 PCV	m	2 499	1014,0	41%
57	Drenaż wewnętrzny z rurą perforowaną DN 160 PCV	m	5 638	5886,0	104%
58	Drenaż wewnętrzny z rurą perforowaną DN 200 PCV	m	2 739	2768,0	101%
59	Drenaż odcinający z rurą perforowaną DN 160 PCV	m	160	159,27	100%
60	Drenaż odcinający z rurą perforowaną DN 200 PCV	m	970	640,3	66%
61	Drenaż zewnętrzny z rurą perforowaną DN 100 PCV	m	0	0	0%
62	Drenaż zewnętrzny z rurą perforowaną DN 160 PCV	m	0	0	0%
63	Drenaż zewnętrzny z rurą perforowaną DN 200 PCV	m	0	0	0%
64	Studnia lekka DN400	kpl	136	61	45%
65	Studnia betowa DN 1000	kpl	5	5	100%
66	Studnia betowa DN 1200	kpl	0	0	0%
67	Wylot KPED 01.23	kpl	17	0	0%
68	Zdjęcie humusu 30 cm do późniejszego wykorzystania	m3	6 672	4553,24	68%
69	Wykopy pod zbiorniki z odwozem gruntu na odkład	m3	31 019	16424,68	53%
70	Nasyp z gruntu dostarczonego	m3	988	238,0	24%
71	Ułożenie geowłókniny	m2	3 242	2829,99	87%
72	Ułożenie geomembrany	m2	0	0	0%
73	Umocnienie skarp płytami ażurowymi	m2	3 525	3598,86	102%
74	Umocnienie dna płytą YOMB	m2	1 434	10126,77	706%
75	Ściek drogowy korytkowy	m	0	0	0%
76	Ściek skarpowy	m	0	0	0%
77	Umocnienie geosiatką na podsypce tłuczniowej	m2	1 391	1162,33	84%