

### 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	0	0	0
2	Przepusty o średnicy 60cm	m	0	0	0
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	119	76%
7	Przepusty o średnicy 120cm z zamuleniem dna warstwą 30cm	m	0	0	0
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	1374	88%
11	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 300 GRP SN10000	m	1598	1180	73%
12	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 400 GRP SN10000	m	1176	992	84%
13	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 500 GRP SN10000	m	859	738	86%
14	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 600 GRP SN10000	m	628	330	52%
15	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 800 GRP SN10000	m	242	179	73%
16	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 900 GRP SN10000	m	0	0	0
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	29	29	100%
20	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 400 w technologii przecisku w R.O	m	0	0	0
21	Studnia betonowa DN 1000	kpl	6	1	16%
22	Studnia betonowa DN 1200	kpl	58	26	44%
23	Studnia żelbetowa DN 1200	kpl	1	1	100%
24	Studnia betonowa DN 1400	kpl	72	64	88%
25	Studnia żelbetowa DN 1400	kpl	3	2	67%
26	Studnia betonowa DN 1500	kpl	21	13	62%
27	Studnia żelbetowa DN 1500	kpl	2	2	100%
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	25	78%
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	35	87%
35	Osadnik DN1200	kpl	0	0	0
36	Osadnik DN1500	kpl	0	0	0
37	Osadnik DN2000	kpl	1	0	0%
38	Osadnik DN2500	kpl	0	0	0
39	Osadnik DN3000	kpl	1	1	100%

40	Separator substancji ropopochodnych 10/100	kpl	0	0	0
41	Separator substancji ropopochodnych 20/200	kpl	1	1	100%
42	Separator substancji ropopochodnych Q=25 l/s	kpl	0	0	0
43	Separator substancji ropopochodnych 40/400	kpl	2	1	50%
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	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	0	0	0
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	0	0	0
56	Drenaż wewnętrzny z rurą perforowaną DN 100 PCV	m	0	0	0
57	Drenaż wewnętrzny z rurą perforowaną DN 160 PCV	m	13133	9947	75%
58	Drenaż wewnętrzny z rurą perforowaną DN 200 PCV	m	2912	2453	84%
59	Drenaż odcinający z rurą perforowaną DN 160 PCV	m	3882	3809	98%
60	Drenaż odcinający z rurą perforowaną DN 200 PCV	m	33	0	0%
61	Drenaż zewnętrzny z rurą perforowaną DN 100 PCV	m	0	0	0
62	Drenaż zewnętrzny z rurą perforowaną DN 160 PCV	m	1112	500	45%
63	Drenaż zewnętrzny z rurą perforowaną DN 200 PCV	m	52	0	0%
64	Studnia lekka DN400	kpl	326	244	75%
65	Studnia betowa DN 1000	kpl	54	29	53%
66	Studnia betowa DN 1200	kpl	0	0	0
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.	0	0	0
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	0	0	0
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	Wykonanie procentowe
1	Przepusty o średnicy 40cm	m	5	0	0,00%
2	Przepusty o średnicy 60cm	m	1 350	313	23,21%
3	Przepusty o średnicy 80cm	m	615	451	73,39%
4	Przepusty o średnicy 90cm	m	20	0	0,00%
5	Przepusty o średnicy 100cm	m	115	149	129,39%
6	Przepusty o średnicy 120cm	m	355	289	81,44%
7	Przepusty o średnicy 120cm z zamulaniem dna warstwą 30cm	m	25	0	0,00%
8	Umocnienie wlotów i wylotów przepustów stalowych i betonowych kostką kamienną na podsypce cementowo-piaskowej grub.5cm	m2	4 325	0	0,00%
9	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 200 GRP SN10000	m	50	3	6,18%
10	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 200 PP SN8	m	9 880	5 243	53,07%
11	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 300 GRP SN10000	m	16 085	6 993	43,47%
12	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 400 GRP SN10000	m	3 034	2 330	76,79%
13	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 500 GRP SN10000	m	1 501	1 028	68,50%
14	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 600 GRP SN10000	m	1 103	858	77,83%
15	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 800 GRP SN10000	m	484	416	85,96%
16	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 900 GRP SN10000	m	216	180	83,25%
17	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 250 GRP SN10000	m	17	0	0,00%
18	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 800 WIPRO	m	27	21	77,22%
19	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 300 w technologii przecisku w R.O	m	17	0	0,00%
20	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 400 w technologii przecisku w R.O	m	51	0	0,00%
21	Studnia betonowa DN 1000	kpl	10	7	72,00%
22	Studnia betonowa DN 1200	kpl	773	366	47,39%
23	Studnia żelbetowa DN 1200	kpl	3	3	90,00%
24	Studnia betonowa DN 1400	kpl	129	104	80,93%
25	Studnia żelbetowa DN 1400	kpl	9	6	70,00%
26	Studnia betonowa DN 1500	kpl	149	60	40,47%
27	Studnia żelbetowa DN 1500	kpl	3	1	30,00%
28	Studnia betonowa DN 1600	kpl	26	20	76,15%
29	Studnia żelbetowa DN 1600	kpl	2	1	45,00%
30	Studnia żelbetowa DN 2000	kpl	9	8	90,00%
31	Osadnik KPED 01.14	kpl	164	25	15,37%
32	Studnia GRP DN600	kpl	6	0	0,00%
33	Wylot KPED 01.19	kpl	4	0	0,00%
34	Wylot KPED 02.19 lub 02.16 wraz z umocnieniem płytami betonowymi	kpl	256	49	18,98%
35	Osadnik DN1200	kpl	20	0	0,00%
36	Osadnik DN1500	kpl	73	23	32,05%
37	Osadnik DN2000	kpl	10	6	63,00%
38	Osadnik DN2500	kpl	3	3	90,00%

39	Osadnik DN3000	kpl	1	1	90,00%
40	Separator substancji ropopochodnych 10/100	kpl	1	1	90,00%
41	Separator substancji ropopochodnych 20/200	kpl	1	1	90,00%
42	Separator substancji ropopochodnych Q=25 l/s	kpl	4	0	0,00%
43	Separator substancji ropopochodnych 40/400	kpl	2	2	90,00%
44	Separator substancji ropopochodnych 60/600	kpl	2	2	90,00%
45	Separator substancji ropopochodnych 90/900	kpl	2	2	90,00%
46	Separator substancji ropopochodnych 120/1200	kpl	1	1	90,00%
47	Palisada umocniona narzutem kamiennym	kpl	83	0	0,00%
48	Rów odpływowy otwarty	mb	322	0	0,00%
49	Umocnienie skarp i dna rowu elementami betonowymi na geowłókninie	m2	2 277	0	0,00%
50	Umocnienie skarp i dna materacami gabionowymi	m3	67	0	0,00%
51	Kaskada w studni	kpl	7	0	0,00%
52	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 160 PP SN8	m	30	384	1281,30%
53	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 200 PP SN8	m	1 070	197	18,38%
54	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 200 GRP SN10000	m	210	318	151,64%
55	Drenaż wewnętrzny z rurą perforowaną DN 100 PP SN8	m	4 970	313	6,30%
56	Drenaż wewnętrzny z rurą perforowaną DN 100 PCV	m	5 415	2 112	39,01%
57	Drenaż wewnętrzny z rurą perforowaną DN 160 PCV	m	33 550	27 562	82,15%
58	Drenaż wewnętrzny z rurą perforowaną DN 200 PCV	m	8 215	14 128	171,98%
59	Drenaż odcinający z rurą perforowaną DN 160 PCV	m	8 240	5 206	63,18%
60	Drenaż odcinający z rurą perforowaną DN 200 PCV	m	5 895	4 525	76,76%
61	Drenaż zewnętrzny z rurą perforowaną DN 100 PCV	m	195	0	0,00%
62	Drenaż zewnętrzny z rurą perforowaną DN 160 PCV	m	6 970	183	2,62%
63	Drenaż zewnętrzny z rurą perforowaną DN 200 PCV	m	6 760	0	0,00%
64	Studnia lekka DN400	kpl	836	580	69,33%
65	Studnia betowa DN 1000	kpl	72	51	71,25%
66	Studnia betowa DN 1200	kpl	1	1	90,00%
67	Wylot KPED 01.23	kpl	60	0	0,00%
68	Zdjęcie humusu 30 cm do późniejszego wykorzystania	m3	29 010	14 742	50,82%
69	Wykopy pod zbiorniki z odwozem gruntu na odkład	m3	95 045	56 257	59,19%
70	Nasyp z gruntu dostarczonego	m3	4 940	770	15,59%
71	Ułożenie geowłókniny	m2	9 555	6 982	73,08%
72	Ułożenie geomembrany	m2	14 835	9 667	65,17%
73	Umocnienie skarp płytami azurowymi	m2	28 395	9 542	33,60%
74	Umocnienie dna płytą YOMB	m2	13 710	24 844	181,21%
75	Ściek drogowy korytkowy	m	70	0	0,00%
76	Ściek skarpowy	m	10	0	0,00%
77	Umocnienie geosiatką na podsypce tłuczniowej	m2	7 025	4 595	65,40%
78	Humusowanie skarp z obsianiem trawą	m2	9 005	4 148	46,07%
79	Ustawienie pojedynczych wpustów	kpl.	1 620	1 063	65,61%
80	Umocnienie wylotu wpustu drogowego wg KPED karta 01.34	kpl.	1	0	0,00%

81	Ułożenie przykanalika średn. 200mm	m	430	149	34,58%
82	Ułożenie przykanalika elastycznego średn. 200mm	m	8 180	1 510	18,46%
83	Ułożenie rury osłonowej stalowej średn. 300mm	m	430	165	38,40%
84	Wykonanie wylotów przykanalika wraz montażem kratki zabezpieczającej wylot	szt.	477	156	32,64%

### 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	418,40	376,90	90%
3	Przepusty o średnicy 80cm	m	285,70	285,70	100%
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 zamuleniem dna warstwą 30cm	m	0	0	0%
8	Umocnienie wlotów i wylotów przepustów stalowych i betonowych kostką kamienną na podsypce cementowo-piaskowej grub.5cm	m2	865,0	3	0%
9	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 200 GRP SN10000	m	0	0	0%
10	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 200 PP SN8	m	2 716,80	2 587,80	95%
11	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 300 GRP SN10000	m	5 540,36	4 458,23	80%
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	266	227	85%
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	37	24	65%
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	41	19	46%

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	64	27	42%
35	Osadnik DN1200	kpl	7	0	0%
36	Osadnik DN1500	kpl	28	16	57%
37	Osadnik DN2000	kpl	6	3	50%
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	2	100%
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	20	20	100%
53	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 200 PP SN8	m	254,97	254,97	100%
54	Rurociąg z rur kanalizacyjnych DN 200 GRP SN10000	m	0	0	0%
55	Drenaż wewnętrzny z rurą perforowaną DN 100 PP SN8	m	2 035,50	2 035,50	100%
56	Drenaż wewnętrzny z rurą perforowaną DN 100 PCV	m	1 902,79	1 179,02	62%
57	Drenaż wewnętrzny z rurą perforowaną DN 160 PCV	m	6 132,16	6 132,16	100%
58	Drenaż wewnętrzny z rurą perforowaną DN 200 PCV	m	2 705,79	2 705,79	100%
59	Drenaż odcinający z rurą perforowaną DN 160 PCV	m	159,27	159,27	100%
60	Drenaż odcinający z rurą perforowaną DN 200 PCV	m	640,30	640,30	100%
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	67	67	100%
65	Studnia betowa DN 1000	kpl	5	5	100%
66	Studnia betowa DN 1200	kpl	0	0	0%
67	Wylot KPED 01.23	kpl	19	7	37%
68	Zdjęcie humusu 30 cm do późniejszego wykorzystania	m3	4 639,24	4 586,84	99%
69	Wykopy pod zbiorniki z odwozem gruntu na odkład	m3	16 925,15	16 246,28	96%
70	Nasyp z gruntu dostarczonego	m3	238,0	238,0	100%
71	Ułożenie geowłókniny	m2	3 578,31	3 578,31	100%
72	Ułożenie geomembrany	m2	0	0	0%
73	Umocnienie skarp płytami ażurowymi	m2	4 042,27	3 931,99	97%
74	Umocnienie dna płytą YOMB	m2	10 126,76	10 126,76	100%
75	Ściek drogowy korytkowy	m	0	0	0%
76	Ściek skarpowy	m	0	0	0%
77	Umocnienie geosiatką na podsypce tłuczniowej	m2	1 304,17	1 304,17	100%
78	Humusowanie skarp z obsianiem trawą	m2	3 165,53	1 392,90	44%

79	Ustawienie pojedynczych wpustów	kpl.	457	457	90%
80	Umocnienie wylotu wpustu drogowego wg KPED karta 01.34	kpl.	0	0	0%
81	Ułożenie przykanalika średn. 200mm	m	282,5	44,40	16%
82	Ułożenie przykanalika elastycznego średn. 200mm	m	2 204	1 929,60	88%
83	Ułożenie rury osłonowej stalowej średn. 300mm	m	180	73,73	41%
84	Wykonanie wylotów przykanalika wraz montażem kratki zabezpieczającej wylot	szt.	265	172	65%