
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Konserwacja urządzeń wodnych na terenie Gminy Wołomin w 2020 r. - konserwacja całoroczna
ADRES INWESTYCJI : teren gminy Wołomin
INWESTOR : Gmina Wołomin
ADRES INWESTORA : ul. Ogrodowa 4, 05-200 Wołomin
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w przetargu nieograniczonym

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Sojecki
DATA OPRACOWANIA : 02.2020 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KONSERWACJA ROWÓW			
1.1		Park Nałkowskiej - konserwacja zbiornika wodnego			
1	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m ²		
d.1.	2508-05				
1		265	m ²	265.00	
				RAZEM	265.00
2	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m ²		
d.1.	2508-04				
1		125	m ²	125.00	
				RAZEM	125.00
3	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekę; porost gęsty	m ²		
d.1.	2508-07				
1		1225	m ²	1225.00	
				RAZEM	1225.00
4	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekę; porost rzadki	m ²		
d.1.	2508-06				
1		560	m ²	560.00	
				RAZEM	560.00
5	KNNR-W 10	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie	m ³		
d.1.	2520-01				
1		45	m ³	45.00	
				RAZEM	45.00
6	KNR 2-21	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
d.1.	0101-04				
1		3.85	m ³	3.85	
				RAZEM	3.85
7	KNR 2-21	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km	m ³		
d.1.	0101-05	Krotność = 4			
1		3.85	m ³	3.85	
				RAZEM	3.85
1.2		Kanał D odc.od rz.Długiej do rurociągu oraz odcinek od ul.Zielonej przez teren ogródków działkowych dalej wzdłuż ul. Gryczanej i Sokolej do ulicy Topolowej - łącznie 2740 mb			
8	KNR 15-01	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu	m ²		
d.1.	0114-09				
2		średnia szerokość skarpy: $[1,70+3,30+2,50+2,40+2,0+2,20+1,80+1,0+1,50]/9 = 2,0$ m średnia szerokość dna $[2,0+1,60+1,40+2,20+2,50+1,80+2,80+1,20]/8=1,93$ m przyjęto 400,0 mb prac wyk. mechanicznie skarpa $400.0*2.0*2$ dno $400.0*1.93$ pas techniczny $400.0*2*1.0$	m ²	1600.00	
			m ²	772.00	
			m ²	800.00	
				RAZEM	3172.00
9	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m ²		
d.1.	2508-05				
2		przyjęto 80% prac skarpa średnia szerokość skarpy: $[1,70+3,30+2,50+2,40+2,0+2,20+1,80+1,0+1,50]/9 = 2,0$ m $[2740.0-400.0-53.0]*2*2.0*0.80$ pas techniczny $[2740.0-400.0]*2*1.0$	m ²	7318.40	
			m ²	4680.00	
				RAZEM	11998.40
10	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m ²		
d.1.	2508-04				
2		przyjęto 20% prac skarpa średnia szerokość skarpy: $[1,70+3,30+2,50+2,40+2,0+2,20+1,80+1,0+1,50]/9 = 2,0$ m $[2740.0-400.0-53.0]*2*2.0*0.20$ pas techniczny $[2740.0-400.0]*2*1.0$	m ²	1829.60	
			m ²	4680.00	
				RAZEM	6509.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 2	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost gęsty przyjęto 80% prac średnia szerokość dna $[2,0+1,60+1,40+2,20+2,50+1,80+2,80+1,20]/8=1,93$ m $[2740,0-400,0-53,0]*1,93*0,80$	m ² m ²	 3531.13	
				RAZEM	3531.13
12	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 2	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost rzadki przyjęto 20% prac średnia szerokość dna $[2,0+1,60+1,40+2,20+2,50+1,80+2,80+1,20]/8=1,93$ m $[2740,0-400,0-53,0]*1,93*0,20$	m ² m ²	 882.78	
				RAZEM	882.78
13	KNNR-W 10 d.1. 2509-05 2	Ręczne usuwanie namułu z cieków gr. warstwy namułu 0,10 m 2740,0-[53,0+400,0]	m m	 2287.00	
				RAZEM	2287.00
14	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 2	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) 400,0	m m	 400.00	
				RAZEM	400.00
15	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 2	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 400,0*1,93*0,10	m ³ m ³	 77.20	
				RAZEM	77.20
16	KNR 15-01 d.1. 0108-04 2	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 1.0 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
17	KNR 15-01 d.1. 0108-02 2	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 13	m m	 13.00	
				RAZEM	13.00
18	KNR 2-21 d.1. 0101-04 2	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 3	m ³ m ³	 3.00	
				RAZEM	3.00
19	KNR 2-21 d.1. 0101-05 2	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4 3	m ³ m ³	 3.00	
				RAZEM	3.00
1.3		Kanał D1 odc. od ul. Wołomińskiej do rowu D - łącznie 800 mb			
20	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 3	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy przyjęto 20% prac skarpa $[800,0-12,0]*2*1,50*0,2$ pas techniczny $800,0*1,0*2*1,0*0,20$	m ² m ² m ²	 472.80 320.00	
				RAZEM	792.80
21	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 3	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki przyjęto 80% prac skarpa $[800,0-12,0]*2*1,50*0,8$ pas techniczny $800,0*1,0*2*1,0*0,8$	m ² m ² m ²	 1891.20 1280.00	
				RAZEM	3171.20
22	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 3	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost gęsty przyjęto 20% prac $[800,0-12,0]*0,80*0,20$	m ² m ²	 126.08	
				RAZEM	126.08

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 3	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki	m ²		
		przyjęto 80% prac [800.0-12.0]*0.80*0.8	m ²	504.32	
				RAZEM	504.32
24	KNNR-W 10 d.1. 2509-02 3	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
		800.0-12.0	m	788.00	
				RAZEM	788.00
25	KNR 15-01 d.1. 0108-02 3	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
26	KNR 2-21 d.1. 0101-04 3	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR 2-21 d.1. 0101-05 3	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4		Kanał D2 odc. od Fieldorfa, wzdłuż ul. 1-go Maja łącznie 680 mb			
28	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 4	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m ²		
		przyjęto 10% prac skarpa [680.0-10.0]*2*1.50*0.1	m ²	201.00	
		pas techniczny 680.0*2*1.0*0.1	m ²	136.00	
				RAZEM	337.00
29	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 4	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m ²		
		przyjęto 90% prac skarpa [680.0-10.0]*2*1.50*0.9	m ²	1809.00	
		pas techniczny 680.0*1.0*2*0.9	m ²	1224.00	
				RAZEM	3033.00
30	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 4	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty	m ²		
		przyjęto 10% prac [680.0-10.0]*0.70*0.1	m ²	46.90	
				RAZEM	46.90
31	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 4	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki	m ²		
		przyjęto 90% prac [680.0-10.0]*0.70*0.9	m ²	422.10	
				RAZEM	422.10
32	KNNR-W 10 d.1. 2509-01 4	Ręczne usuwanie namułu z cieków gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
		680.0-10.0	m	670.00	
				RAZEM	670.00
33	KNR 15-01 d.1. 0108-04 4	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 1.0 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
34	KNR 2-21 d.1. 0101-04 4	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNR 2-21 d.1. 0101-05 4	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4	m ³		
		1	m ³	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
1.5		Rów Kurkowa, wzdłuż ogrodzenia ogródków działkowych do ul. Jodłowej łącznie 240,0 mb			
36	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m ²		
d.1.	2508-05				
5		przyjęto 10% prac skarpa [240.0-11.0]*1.0*2*0.1	m ²	45.80	
		pas techniczny jednostronny 240.0*1.0*0.10	m ²	24.00	
				RAZEM	69.80
37	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m ²		
d.1.	2508-04				
5		przyjęto 90% prac skarpa [240.0-11.0]*1.0*2*0.90	m ²	412.20	
		pas techniczny jednostronny 240.0*1.0*0.90	m ²	216.00	
				RAZEM	628.20
38	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty	m ²		
d.1.	2508-07				
5		przyjęto 10% prac [240.0-11.0]*0.50*0.10	m ²	11.45	
				RAZEM	11.45
39	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki	m ²		
d.1.	2508-06				
5		przyjęto 90% prac [240.0-11.0]*0.50*0.90	m ²	103.05	
				RAZEM	103.05
40	KNNR-W 10	Ręczne usuwanie namułu z ciekłów o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,50 m, gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
d.1.	2509-01				
5		240.0-11.0	m	229.00	
				RAZEM	229.00
41	KNR 15-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
d.1.	0108-02				
5		11.0	m	11.00	
				RAZEM	11.00
42	KNR 2-21	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
d.1.	0101-04				
5		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR 2-21	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km	m ³		
d.1.	0101-05	Krotność = 4			
5		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6		Rów Muzeum Nałkowskich od rowu D do torów PKP + 40 mb ul. Warszawska w Kobyłce - łącznie 360 mb			
44	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m ²		
d.1.	2508-05				
6		średnia szerokość skarpy: [1,0+1,50+2,0]/3=1,50 m przyjęto 10% prac skarpa [360.0-10.0]*2*1.50*0.1	m ²	105.00	
		pas techniczny 360.0*2*1.0*0.10	m ²	72.00	
				RAZEM	177.00
45	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m ²		
d.1.	2508-04				
6		przyjęto 90% prac skarpa [360.0-10.0]*2*1.50*0.90	m ²	945.00	
		pas techniczny 360.0*1.0*2*0.90	m ²	648.00	
				RAZEM	1593.00
46	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty	m ²		
d.1.	2508-07				
6					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		przyjęto 10% prac [360.0-10.0]*1.0*0.10	m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
47 d.1. 6	KNNR-W 10 2508-06	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki	m ²		
		przyjęto 90% prac [360.0-10.0]*1.0*0.90	m ²	315.00	
				RAZEM	315.00
48 d.1. 6	KNNR-W 10 2509-02	Ręczne usuwanie namułu z ciekłów gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
		360.0-10.0	m	350.00	
				RAZEM	350.00
49 d.1. 6	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.5 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		21*5.0	m	105.00	
				RAZEM	105.00
50 d.1. 6	KNR 2-21 0101-04	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
51 d.1. 6	KNR 2-21 0101-05	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
1.7		Rów B Duczki - łącznie 2100,0 mb			
52 d.1. 7	KNR 15-01 0114-09	Mechaniczne wykaszanie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu	m ²		
		średnia szerokość skarpy [1,50+1,80+1,50+1,20+1,80]/5 = 1,56 m 50% wykaszanie mechaniczne skarpy [2100.0-130.0]*2*1.56*0.5	m ²	3073.20	
		dno [2100.0-130.0]*0.80*0.5	m ²	788.00	
		pas techniczny 2100.0*1.0*2*0.5	m ²	2100.00	
				RAZEM	5961.20
53 d.1. 7	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m ²		
		50% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac skarpy [2100.0-130.0]*2*1.56*0.5*0.2	m ²	614.64	
		pas techniczny 2100.0*1.0*2*0.5*0.2	m ²	420.00	
				RAZEM	1034.64
54 d.1. 7	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m ²		
		50% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [2100.0-130.0]*2*1.56*0.5*0.8	m ²	2458.56	
		2100.0*1.0*2*0.5*0.8	m ²	1680.00	
				RAZEM	4138.56
55 d.1. 7	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty	m ²		
		50% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac [2100.0-130.0]*0.80*0.5*0.2	m ²	157.60	
				RAZEM	157.60
56 d.1. 7	KNNR-W 10 2508-06	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki	m ²		
		50% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [2100.0-130.0]*0.80*0.5*0.8	m ²	630.40	
				RAZEM	630.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1. 7	KNNR-W 10 2513-01	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 50% prac [2100.0-130.0]*0.5	m m	 985.00	
				RAZEM	985.00
58 d.1. 7	KNNR-W 10 2520-01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 630.40*0.80*0.10	m³ m³	 50.43	
				RAZEM	50.43
59 d.1. 7	KNNR-W 10 2509-02	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,9 m, gr. warstwy namułu 0,10 m [2100.0-130.0]*0.5	m m	 985.00	
				RAZEM	985.00
60 d.1. 7	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 95.0	m m	 95.00	
				RAZEM	95.00
61 d.1. 7	KNR 15-01 0108-03	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 35.0	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
62 d.1. 7	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 3	m³ m³	 3.00	
				RAZEM	3.00
63 d.1. 7	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4 3	m³ m³	 3.00	
				RAZEM	3.00
1.8		Rów B1 Duczki - łącznie 575,0 mb			
64 d.1. 8	KNR 15-01 0114-09	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu 20% wykaszanie mechaniczne skarpa [575.0-37.0]*2*1.0*0.2 dno [1650.0-37.0]*0.50*0.2 pas techniczny 1650.0*1.0*2*0.2	m² m² m² m²	 215.20 161.30 660.00	
				RAZEM	1036.50
65 d.1. 8	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy 80% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac skarpa [575.0-31.0]*2*1.0*0.8*0.2 pas techniczny 575.0*1.0*2*0.8*0.2	m² m² m²	 174.08 184.00	
				RAZEM	358.08
66 d.1. 8	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki 80% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [575.0-31.0]*2*1.0*0.8*0.8 575.0*1.0*2*0.8*0.8	m² m² m²	 696.32 736.00	
				RAZEM	1432.32
67 d.1. 8	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciek; porost gęsty 80% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac [575.0-31.0]*0.50*0.8*0.2	m² m²	 43.52	
				RAZEM	43.52
68 d.1. 8	KNNR-W 10 2508-06	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciek; porost rzadki	m²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		80% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [575.0-31.0]*0.50*0.8*0.8	m ²	174.08	
				RAZEM	174.08
69 d.1. 8	KNNR-W 10 2513-01	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 20% prac [575.0-31.0]*0.2	m		
			m	108.80	
				RAZEM	108.80
70 d.1. 8	KNNR-W 10 2520-01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 108.80*0.50*0.10	m ³		
			m ³	5.44	
				RAZEM	5.44
71 d.1. 8	KNNR-W 10 2509-02	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,8 m, gr. warstwy namułu 0,10 m [575.0-31.0]*0.8	m		
			m	435.20	
				RAZEM	435.20
72 d.1. 8	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 24.0	m		
			m	24.00	
				RAZEM	24.00
73 d.1. 8	KNR 15-01 0108-03	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 7.0	m		
			m	7.00	
				RAZEM	7.00
74 d.1. 8	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 1	m ³		
			m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
75 d.1. 8	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4 1.0	m ³		
			m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
1.9		Rów B3 Duczki - łącznie 2184,0 mb			
76 d.1. 9	KNR 15-01 0114-09	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu średnia szerokość skarpy [1,50+1,50+2,0+1,50+1,70+1,90+1,60+1,5]/8 = 1,65 m 50% wykaszanie mechaniczne skarpa [2184.0-128.0]*2*1.65*0.5 dno [2184.0-128.0]*0.70*0.5 pas techniczny 2184.0*1.0*2*0.5	m ²		
			m ²	3392.40	
			m ²	719.60	
			m ²	2184.00	
				RAZEM	6296.00
77 d.1. 9	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy 50% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac skarpa [2184.0-128.0]*2*1.65*0.5*0.2 pas techniczny 2184.0*1.0*2*0.5*0.2	m ²		
			m ²	678.48	
			m ²	436.80	
				RAZEM	1115.28
78 d.1. 9	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki 50% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [2184.0-128.0]*2*1.65*0.5*0.8 2184.0*1.0*2*0.5*0.8	m ²		
			m ²	2713.92	
			m ²	1747.20	
				RAZEM	4461.12
79 d.1. 9	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciek; porost gęsty 50% wykaszanie ręczne	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		przyjęto 20% prac [2184.0-128.0]*0.70*0.5*0.2	m ²	143.92	
				RAZEM	143.92
80 d.1. 9	KNNR-W 10 2508-06	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki 50% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [2184.0-128.0]*0.70*0.5*0.8	m ²		
			m ²	575.68	
				RAZEM	575.68
81 d.1. 9	KNNR-W 10 2513-01	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 50% prac [2184.0-128.0]*0.5	m		
			m	1028.00	
				RAZEM	1028.00
82 d.1. 9	KNNR-W 10 2520-01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 1028.0*0.70*0.1	m ³		
			m ³	71.96	
				RAZEM	71.96
83 d.1. 9	KNNR-W 10 2509-02	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,8 m, gr. warstwy namułu 0,10 m [2184.0-128.0]*0.5	m		
			m	1028.00	
				RAZEM	1028.00
84 d.1. 9	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 128.0	m		
			m	128.00	
				RAZEM	128.00
85 d.1. 9	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 2.5	m ³		
			m ³	2.50	
				RAZEM	2.50
86 d.1. 9	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4 2.5	m ³		
			m ³	2.50	
				RAZEM	2.50
1.10		Rów B3/1 Duczki - łącznie 650,0 mb			
87 d.1. 10	KNR 15-01 0114-09	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu średnia szerokość skarpy [1,50+2,0+1,80+1,50]/4 = 1,70 m 40% wykaszanie mechaniczne skarpa [650.0-12.0]*2*1.70*0.4 dno [650.0-12.0]*0.70*0.4 pas techniczny 650.0*1.0*2*0.4	m ²		
			m ²	867.68	
			m ²	178.64	
			m ²	520.00	
				RAZEM	1566.32
88 d.1. 10	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy 60% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac skarpa [650.0-12.0]*2*1.70*0.6*0.2 pas techniczny 650.0*1.0*2*0.6*0.2	m ²		
			m ²	260.30	
			m ²	156.00	
				RAZEM	416.30
89 d.1. 10	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki 60% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [650.0-12.0]*2*1.70*0.6*0.8 650.0*1.0*2*0.6*0.8	m ²		
			m ²	1041.22	
			m ²	624.00	
				RAZEM	1665.22
90 d.1. 10	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty 60% wykaszanie ręczne	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		przyjęto 20% prac [650.0-12.0]*0.70*0.6*0.2	m ²	53.59	
				RAZEM	53.59
91 d.1. 10	KNNR-W 10 2508-06	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki 60% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [650.0-12.0]*0.70*0.6*0.8	m ²		
			m ²	214.37	
				RAZEM	214.37
92 d.1. 10	KNNR-W 10 2513-01	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 40% prac [650.0-12.0]*0.4	m		
			m	255.20	
				RAZEM	255.20
93 d.1. 10	KNNR-W 10 2520-01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 255.40*0.70*0.10	m ³		
			m ³	17.88	
				RAZEM	17.88
94 d.1. 10	KNNR-W 10 2509-02	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,8 m, gr. warstwy namułu 0,10 m [650.0-12.0]*0.6	m		
			m	382.80	
				RAZEM	382.80
95 d.1. 10	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 12.0	m		
			m	12.00	
				RAZEM	12.00
96 d.1. 10	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 1.5	m ³		
			m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
97 d.1. 10	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4 1.5	m ³		
			m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
1.11		Rów 3/3 Duczki - łącznie 320,0,0 mb			
98 d.1. 11	KNNR-W 10 2101-03	Roboty pomiarowe melioracji wodnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0.32	km		
			km	0.32	
				RAZEM	0.32
99 d.1. 11	KNR 15-01 0114-09	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu średnia szerokość skarpy [1,0+1,50+2,0+2,50+2,50]/ 5 = 1,90 m 40% wykaszanie mechaniczne skarpa [320.0-18.0]*2*1.90*0.4 dno [320.0-18.0]*0.70*0.4 pas techniczny 320.0*1.0*2*0.4	m ²		
			m ²	459.04	
			m ²	84.56	
			m ²	256.00	
				RAZEM	799.60
100 d.1. 11	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy 60% wykaszanie ręczne przyjęto 100% prac skarpa [320.0-18.0]*2*1.90*0.4 pas techniczny 320.0*1.0*2*0.4*0.9	m ²		
			m ²	459.04	
			m ²	230.40	
				RAZEM	689.44
101 d.1. 11	KNR 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia 320.0*[1.90+1.0]*2*0.40	m ²		
			m ²	742.40	
				RAZEM	742.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu z wywiezieniem	m ²		
d.1.	0111-02				
11		742.40	m ²	742.40	
				RAZEM	742.40
103	KNR 2-01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	mp		
d.1.	0110-05	Krotność = 4			
11		742.40*0.20	mp	148.48	
				RAZEM	148.48
104	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty	m ²		
d.1.	2508-07				
11		40% wykaszanie ręczne [320.0-18.0]*0.70*0.4	m ²	84.56	
				RAZEM	84.56
105	KNNR-W 10	Odmulanie mechaniczne cieków warstwy namułu 0,20 m (kosiarko-odmularka)	m		
d.1.	2513-02				
11		[320.0-18.0]*0.70*0.40	m	84.56	
				RAZEM	84.56
106	KNNR-W 10	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie	m ³		
d.1.	2520-01				
11		84.36*0.70*0.20	m ³	11.81	
				RAZEM	11.81
107	KNNR-W 10	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namułu 0,20 m	m		
d.1.	2509-01				
11		[320.0-18.0]*0.6	m	181.20	
				RAZEM	181.20
108	KNR 15-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
d.1.	0108-02				
11		18.0	m	18.00	
				RAZEM	18.00
109	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie za- nieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
d.1.	0101-04				
11		4	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
110	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie za- nieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km	m ³		
d.1.	0101-05	Krotność = 4			
11		4	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
1.12		Rów B3/5 Duczki - łącznie 610,0 mb			
111	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m ²		
d.1.	2508-05				
12		średnia szerokość skarpy [1,50+1,30+1,0]/3= 1,26 m przyjęto 20% prac skarpy [610.0-42.0]*2*1.26*0.2 pas techniczny 610.0*1.0*2.0*0.20	m ²	286.27	
			m ²	244.00	
				RAZEM	530.27
112	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m ²		
d.1.	2508-04				
12		przyjęto 80% prac skarpy [610.0-42.0]*2*1.26*0.8 pas techniczny 610.0*1.0*2*0.8	m ²	1145.09	
			m ²	976.00	
				RAZEM	2121.09
113	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty	m ²		
d.1.	2508-07				
12		przyjęto 20% prac [610.0-42.0]*0.70*0.2	m ²	79.52	
				RAZEM	79.52
114	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki	m ²		
d.1.	2508-06				
12		przyjęto 80% prac			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[610.0-42.0]*0.70*0.8	m ²	318.08	
				RAZEM	318.08
115 d.1. 12	KNNR-W 10 2509-02	Ręczne usuwanie namułu z cieków gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
		610.0-42.0	m	568.00	
				RAZEM	568.00
116 d.1. 12	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		42.0	m	42.00	
				RAZEM	42.00
117 d.1. 12	KNR 2-21 0101-04	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		1.5	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
118 d.1. 12	KNR 2-21 0101-05	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4	m ³		
		1.5	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
1.13		Rów B3/7 Duczki - łącznie 750,0 mb			
119 d.1. 13	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m ²		
		przyjęto 20% prac skarpa [750.0-14.0]*2*1.0*0.2	m ²	294.40	
		pas techniczny 750.0*1.0*2.0*0.20	m ²	300.00	
				RAZEM	594.40
120 d.1. 13	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m ²		
		przyjęto 80% prac skarpa [750.0-14.0]*2*1.0*0.8	m ²	1177.60	
		pas techniczny 750.0*1.0*2*0.8	m ²	1200.00	
				RAZEM	2377.60
121 d.1. 13	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost gęsty	m ²		
		przyjęto 20% prac [750.0-14.0]*0.60*0.2	m ²	88.32	
				RAZEM	88.32
122 d.1. 13	KNNR-W 10 2508-06	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost rzadki	m ²		
		przyjęto 80% prac [750.0-14.0]*0.60*0.8	m ²	353.28	
				RAZEM	353.28
123 d.1. 13	KNNR-W 10 2509-02	Ręczne usuwanie namułu z cieków gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
		750.0-14.0	m	736.00	
				RAZEM	736.00
124 d.1. 13	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		14.0	m	14.00	
				RAZEM	14.00
125 d.1. 13	KNR 2-21 0101-04	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		1.5	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
126 d.1. 13	KNR 2-21 0101-05	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4	m ³		
		1.5	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
1.14		Rów B4 Duczki, Nowe Grabie - łącznie 1650,0 mb			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127 d.1. 14	KNR 15-01 0114-09	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu 20% wykaszanie mechaniczne skarpa [1650.0-37.0]*2*1.0*0.2 dno [1650.0-37.0]*0.70*0.2 pas techniczny 1650.0*1.0*2*0.2	m ² m ² m ² m ²	 645.20 225.82 660.00	
				RAZEM	1531.02
128 d.1. 14	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy 80% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac skarpa [1650.0-37.0]*2*1.0*0.2*0.8 pas techniczny 1650.0*1.0*2*0.2*0.8	m ² m ² m ²	 516.16 528.00	
				RAZEM	1044.16
129 d.1. 14	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki 80% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [1650.0-37.0]*2*1.0*0.8*0.8 1650.0*1.0*2*0.8*0.8	m ² m ² m ²	 2064.64 2112.00	
				RAZEM	4176.64
130 d.1. 14	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost gęsty 80% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac [1650.0-37.0]*0.70*0.2*0.8	m ² m ²	 180.66	
				RAZEM	180.66
131 d.1. 14	KNNR-W 10 2508-06	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost rzadki 80% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [1650.0-37.0]*0.70*0.8*0.8	m ² m ²	 722.62	
				RAZEM	722.62
132 d.1. 14	KNNR-W 10 2513-01	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 20% prac [1650.0-37.0]*0.2	m m	 322.60	
				RAZEM	322.60
133 d.1. 14	KNNR-W 10 2520-01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 322.60*0.70*0.10	m ³ m ³	 22.58	
				RAZEM	22.58
134 d.1. 14	KNNR-W 10 2509-02	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,8 m, gr. warstwy namułu 0,10 m [1650.0-37.0]*0.8	m m	 1290.40	
				RAZEM	1290.40
135 d.1. 14	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 29	m m	 29.00	
				RAZEM	29.00
136 d.1. 14	KNR 15-01 0108-03	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 8.0	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
137 d.1. 14	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 2.0	m ³ m ³	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie za- nieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km	m ³		
d.1.	0101-05	Krotność = 4			
14		2.0	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
1.15		Rów B4/2 Duczki - łącznie 340,0 mb			
139	KNR 15-01	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas technicz- ny wzdłuż rowu	m ²		
d.1.	0114-09	średnia szerokość skarpy [1,50+1,60+1,70]/3 = 1,60 m			
15		100% wykaszanie mechaniczne			
		skarpa	m ²	1068.80	
		[340.0-6.0]*2*1.60			
		dno	m ²	142.80	
		[210.0-6.0]*0.70			
		pas techniczny	m ²	680.00	
		340.0*1.0*2			
				RAZEM	1891.60
140	KNNR-W 10	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmu- larka)	m		
d.1.	2513-01				
15		przyjęto 100% prac			
		340.0-6	m	334.00	
				RAZEM	334.00
141	KNNR-W 10	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie	m ³		
d.1.	2520-01				
15		334.0*0.70*0.10	m ³	23.38	
				RAZEM	23.38
142	KNR 15-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
d.1.	0108-02				
15		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
143	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie za- nieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
d.1.	0101-04				
15		1.0	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
144	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie za- nieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km	m ³		
d.1.	0101-05	Krotność = 4			
15		1.0	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
1.16		Rów ul. Krótka Duczki - łącznie 210,0 mb			
145	KNR 15-01	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas technicz- ny wzdłuż rowu	m ²		
d.1.	0114-09	100% wykaszanie mechaniczne			
16		skarpa			
		[210.0-6.0]*2*1.20	m ²	489.60	
		dno			
		[210.0-6.0]*0.50	m ²	102.00	
		pas techniczny			
		210.0*1.0*2	m ²	420.00	
				RAZEM	1011.60
146	KNNR-W 10	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmu- larka)	m		
d.1.	2513-01				
16		przyjęto 100% prac			
		210.0-6.0	m	204.00	
				RAZEM	204.00
147	KNNR-W 10	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie	m ³		
d.1.	2520-01				
16		204.0*0.50*0.10	m ³	10.20	
				RAZEM	10.20
148	KNR 15-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
d.1.	0108-03				
16		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
149	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie za- nieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
d.1.	0101-04				
16		1.0	m ³	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
150	KNR 2-21 d.1. 0101-05 16	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie za- nieczyszczzeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4 1.0	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.17		Rów B Stare Grabie - łącznie 1520,0 mb			
151	KNR 15-01 d.1. 0114-09 17	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas technicz- ny wzdłuż rowu średnia szerokość skarpy [2,0+1,50+2,50+1,50+1,20]/5 = 1,74 m 60% wykaszanie mechaniczne skarpa [1520.0-105.0]*2*1.74*0.6 dno [1520.0-105.0]*0.70*0.6 pas techniczny 1520.0*1.0*2*0.6	m ² m ² m ² m ²	 2954.52 594.30 1824.00	
				RAZEM	5372.82
152	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 17	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy 40% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac skarpa [1520.0-105.0]*2*1.74*0.4*0.2 pas techniczny 1520.0*1.0*2*0.6*0.2	m ² m ² m ²	 393.94 364.80	
				RAZEM	758.74
153	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 17	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki 40% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [1520.0-105.0]*2*1.74*0.4*0.8 1520.0*1.0*2*0.4*0.8	m ² m ² m ²	 1575.74 972.80	
				RAZEM	2548.54
154	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 17	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty 60% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac [1520.0-105.0]*0.70*0.6*0.2	m ² m ²	 118.86	
				RAZEM	118.86
155	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 17	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki 40% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [1520.0-105.0]*0.70*0.4*0.8	m ² m ²	 316.96	
				RAZEM	316.96
156	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 17	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmu- larka) przyjęto 60% prac [1520.0-105.0]*0.6	m m	 849.00	
				RAZEM	849.00
157	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 17	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 849.0*0.70*0.10	m ³ m ³	 59.43	
				RAZEM	59.43
158	KNNR-W 10 d.1. 2509-01 17	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namułu 0,10 m przyjęto 40% prac [1520.0-105.0]*0.4	m m	 566.00	
				RAZEM	566.00
159	KNR 15-01 d.1. 0108-02 17	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 97.0	m m	 97.00	
				RAZEM	97.00
160	KNR 15-01 d.1. 0108-03 17	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
161 d.1. 17	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie za- nieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
162 d.1. 17	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie za- nieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4	m ³		
		2.0	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
1.18		Rów B2 Stare Grabie - łącznie 850,0 mb			
163 d.1. 18	KNR 15-01 0114-09	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas technicz- ny wzdłuż rowu średnia szerokość skarpy [2,0+1,50+1,0+1,0]/4 = 1,75 70% wykaszanie mechaniczne skarpa [850.0-37.0]*2*1.75*0.7 dno [850.0-37.0]*0.90*0.7 pas techniczny 850.0*1.0*2*0.7	m ²		
			m ²	1991.85	
			m ²	512.19	
			m ²	1190.00	
				RAZEM	3694.04
164 d.1. 18	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy 30% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac skarpa [850.0-37.0]*2*1.75*0.3*0.2 pas techniczny 850.0*1.0*2*0.3*0.2	m ²		
			m ²	170.73	
			m ²	102.00	
				RAZEM	272.73
165 d.1. 18	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki 30% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [850.0-37.0]*2*1.75*0.3*0.8 850.0*1.0*2*0.3*0.8	m ²		
			m ²	682.92	
			m ²	408.00	
				RAZEM	1090.92
166 d.1. 18	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost gęsty 30% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac [850.0-37.0]*0.90*0.3*0.2	m ²		
			m ²	43.90	
				RAZEM	43.90
167 d.1. 18	KNNR-W 10 2508-06	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost rzadki 30% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [850.0-37.0]*0.90*0.3*0.8	m ²		
			m ²	175.61	
				RAZEM	175.61
168 d.1. 18	KNNR-W 10 2513-01	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmu- larka) przyjęto 70% prac [850.0-37.0]*0.7	m		
			m	569.10	
				RAZEM	569.10
169 d.1. 18	KNNR-W 10 2520-01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 569.10*0.90*0.10	m ³		
			m ³	51.22	
				RAZEM	51.22
170 d.1. 18	KNNR-W 10 2509-02	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,9 m, gr. warstwy namułu 0,10 m [850.0-37.0]*0.3	m		
			m	243.90	
				RAZEM	243.90
171 d.1. 18	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		37.0	m	37.00	
				RAZEM	37.00
172	KNR 2-21 d.1. 0101-04 18	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie za- nieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		1.5	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
173	KNR 2-21 d.1. 0101-05 18	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie za- nieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4	m ³		
		1.5	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
1.19		Rów wzdłuż ul. Głównej Stare Grabie - łącznie 1600,0 mb			
174	KNR 15-01 d.1. 0114-09 19	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas technicz- ny wzdłuż rowu	m ²		
		50% wykaszanie mechaniczne skarpa [1600.0-596.0]*2*1.0*0.5	m ²	1004.00	
		dno [1600.0-596.0]*0.60*0.5	m ²	301.20	
		pas techniczny 1600.0*1.0*2*0.5	m ²	1600.00	
				RAZEM	2905.20
175	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 19	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m ²		
		50% wykaszanie ręczne przyjęto 10% prac skarpa [1600.0-596.0]*2*1.0*0.5*0.1	m ²	100.40	
		pas techniczny 1600.0*1.0*2*0.5*0.1	m ²	160.00	
				RAZEM	260.40
176	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 19	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m ²		
		50% wykaszanie ręczne przyjęto 90% prac [1600.0-596]*2*1.0*0.5*0.9	m ²	903.60	
		1600.0*1.0*2*0.5*0.9	m ²	1440.00	
				RAZEM	2343.60
177	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 19	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost gęsty	m ²		
		[1600.0-596.0]*0.60*0.5*0.1	m ²	30.12	
				RAZEM	30.12
178	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 19	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost rzadki	m ²		
		[1600.0-596.0]*0.60*0.5*0.9	m ²	271.08	
				RAZEM	271.08
179	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 19	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmu- larka)	m		
		przyjęto 50% prac [1600.0-596.0]*0.5	m	502.00	
				RAZEM	502.00
180	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 19	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie	m ³		
		502.0*0.60*0.10	m ³	30.12	
				RAZEM	30.12
181	KNNR-W 10 d.1. 2509-01 19	Ręczne usuwanie namułu z cieków gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
		przyjęto 50% prac [1600.0-596.0]*0.5	m	502.00	
				RAZEM	502.00
182	KNR 15-01 d.1. 0108-01 19	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.4 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		535.0	m	535.00	
				RAZEM	535.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
183 d.1. 19	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		61.0	m	61.00	
				RAZEM	61.00
184 d.1. 19	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		3.0	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
185 d.1. 19	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4	m ³		
		3.0	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
1.20		Rów Ossów wzdłuż ul. Rozwadowskiego - łącznie 60,0 mb			
186 d.1. 20	KNR 15-01 0114-09	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu	m ²		
		50% wykaszanie mechaniczne skarpa 60.0*2*1.0*0.5	m ²	60.00	
		dno 60.0*0.70*0.5	m ²	21.00	
		pas techniczny 60.0*1.0*2*0.5	m ²	60.00	
				RAZEM	141.00
187 d.1. 20	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m ²		
		50% wykaszanie ręczne przyjęto 10% prac skarpa 60.0*2*1.0*0.5*0.1	m ²	6.00	
		pas techniczny 60.0*1.0*2*0.5*0.1	m ²	6.00	
				RAZEM	12.00
188 d.1. 20	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m ²		
		50% wykaszanie ręczne przyjęto 90% prac 60.0*2*1.0*0.5*0.9	m ²	54.00	
		60.0*1.0*2*0.5*0.9	m ²	54.00	
				RAZEM	108.00
189 d.1. 20	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost gęsty	m ²		
		50% wykaszanie ręczne przyjęto 10% prac 60.0*0.70*0.5*0.1	m ²	2.10	
				RAZEM	2.10
190 d.1. 20	KNNR-W 10 2508-06	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost rzadki	m ²		
		50% wykaszanie ręczne przyjęto 90% prac 60.0*0.70*0.5*0.9	m ²	18.90	
				RAZEM	18.90
191 d.1. 20	KNNR-W 10 2513-01	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka)	m		
		przyjęto 50% prac 60.0*0.5	m	30.00	
				RAZEM	30.00
192 d.1. 20	KNNR-W 10 2520-01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie	m ³		
		30.0*0.70*0.10	m ³	2.10	
				RAZEM	2.10
193 d.1. 20	KNNR-W 10 2509-01	Ręczne usuwanie namułu z cieków gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
		przyjęto 50% prac 60.0*0.5	m	30.00	
				RAZEM	30.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
194 d.1. 20	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie za- nieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		0.5	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
195 d.1. 20	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie za- nieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4	m ³		
		0.5	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
1.21		Rów Ossów ul. Grabczna - łącznie 895,0,0 mb			
196 d.1. 21	KNR 15-01 0114-09	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas technicz- ny wzdłuż rowu	m ²		
		średnia szerokość skarpy [2,30+1,80+2,0+1,80+2,0+2,0+1,80+1,50+1,50]/ 9 = 1,85 m 90% wykaszanie mechaniczne skarpa [895.0-31.0]*2*1.85*0.9	m ²	2877.12	
		dno [895.0-31.0]*0.90*0.9	m ²	699.84	
		pas techniczny 895.0*1.0*2*0.9	m ²	1611.00	
				RAZEM	5187.96
197 d.1. 21	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m ²		
		10% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac skarpa [895.0-31.0]*2*1.85*0.2*0.1	m ²	63.94	
		pas techniczny 895.0*1.0*2*0.2*0.1	m ²	35.80	
				RAZEM	99.74
198 d.1. 21	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m ²		
		10% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [895.0-31.0]*2*1.85*0.8*0.1	m ²	255.74	
		895.0*1.0*2*0.8*0.1	m ²	143.20	
				RAZEM	398.94
199 d.1. 21	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciek; porost gęsty	m ²		
		10% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac [895.0-31.0]*0.90*0.2*0.1	m ²	15.55	
				RAZEM	15.55
200 d.1. 21	KNNR-W 10 2508-06	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciek; porost rzadki	m ²		
		10% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [895.0-31.0]*0.90*0.8*0.1	m ²	62.21	
				RAZEM	62.21
201 d.1. 21	KNNR-W 10 2513-01	Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna do 1,1 m; gr. warstwy namułu 0, 10 m (kosiarko-odmularka)	m		
		przyjęto 90% prac [895.0-31.0]*0.9	m	777.60	
				RAZEM	777.60
202 d.1. 21	KNNR-W 10 2520-01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie	m ³		
		777.60*0.90*0.10	m ³	69.98	
				RAZEM	69.98
203 d.1. 21	KNNR-W 10 2509-02	Ręczne usuwanie namułu z cieków gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
		[895.0-31.0]*0.1	m	86.40	
				RAZEM	86.40
204 d.1. 21	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		31.0	m	31.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	31.00
205	KNR 2-21 d.1. 0101-04 21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		1.50	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
206	KNR 2-21 d.1. 0101-05 21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4	m ³		
		1.50	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
1.22		Rowy A, A6, A7 Nowe Grabie - łącznie 2312,0 mb			
207	KNR 15-01 d.1. 0114-09 22	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu	m ²		
		średnia szerokość skarpy $[1,50+1,70+2,0+1,50+1,80+1,50+1,70]/7 = 1,67$ m 100% wykaszanie mechaniczne skarpa $[2312.0-139.0]*2*1.67$	m ²	7257.82	
		dno $[2312.0-139.0]*0.70$	m ²	1521.10	
		pas techniczny $2312.0*1.0*2$	m ²	4624.00	
				RAZEM	13402.92
208	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 22	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka)	m		
		przyjęto 100% prac 2312.0-139.0	m	2173.00	
				RAZEM	2173.00
209	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 22	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie	m ³		
		2312.0*0.70*0.10	m ³	161.84	
				RAZEM	161.84
210	KNR 15-01 d.1. 0108-01 22	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.4 m przy stosunku głębokości zamulenia do średnicy 1/3	m		
		42.0	m	42.00	
				RAZEM	42.00
211	KNR 15-01 d.1. 0108-02 22	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.5 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		13.0	m	13.00	
				RAZEM	13.00
212	KNR 15-01 d.1. 0108-02 22	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		84	m	84.00	
				RAZEM	84.00
213	KNR 15-01 d.1. 0108-03 22	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
214	KNR 2-21 d.1. 0101-04 22	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		1.50	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
215	KNR 2-21 d.1. 0101-05 22	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4	m ³		
		1.50	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
1.23		Rów przydrożny Nowe Grabie - łącznie 838,0 mb			
216	KNR 15-01 d.1. 0114-09 23	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu	m ²		
		średnia szerokość skarpy $[1,50+1,20+1,30]/3 = 1,50$ m 50% wykaszanie mechaniczne skarpa $[838.0-222.0]*2*1.50*0.5$	m ²	924.00	
		dno $[838.0-222.0]*0.60*0.5$	m ²	184.80	
		pas techniczny			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		838.0*1.0*2*0.5	m ²	838.00	
				RAZEM	1946.80
217 d.1. 23	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m ²		
		50% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac skarpa [838.0-222.0]*2*1.50*0.5*0.2	m ²	184.80	
		pas techniczny 838.0*1.0*2*0.5*0.2	m ²	167.60	
				RAZEM	352.40
218 d.1. 23	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m ²		
		50% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [838.0-222.0]*2*1.50*0.5*0.8	m ²	739.20	
		838.0*1.0*2*0.5*0.8	m ²	670.40	
				RAZEM	1409.60
219 d.1. 23	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty	m ²		
		50% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac [838.0-222.0]*0.60*0.5*0.2	m ²	36.96	
				RAZEM	36.96
220 d.1. 23	KNNR-W 10 2508-06	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki	m ²		
		50% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [838.0-222.0]*0.60*0.5*0.8	m ²	147.84	
				RAZEM	147.84
221 d.1. 23	KNNR-W 10 2513-01	Odmulanie mechaniczne ciekłów gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka)	m		
		przyjęto 50% prac [838.0-222.0]*0.5	m	308.00	
				RAZEM	308.00
222 d.1. 23	KNNR-W 10 2520-01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie	m ³		
		308.0*0.60*0.10	m ³	18.48	
				RAZEM	18.48
223 d.1. 23	KNNR-W 10 2509-02	Ręczne usuwanie namułu z ciekłów szer. dna 0,9 m, gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
		[838.0-222.0]*0.5	m	308.00	
				RAZEM	308.00
224 d.1. 23	KNR 15-01 0108-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.4 m przy stosunku głębokości zamulenia do średnicy 1/3	m		
		121.0	m	121.00	
				RAZEM	121.00
225 d.1. 23	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		101.0	m	101.00	
				RAZEM	101.00
226 d.1. 23	KNR 15-01 0108-03	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		35.0	m	35.00	
				RAZEM	35.00
227 d.1. 23	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		2.0	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
228 d.1. 23	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4	m ³		
		2.0	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
1.24		Rów C/D na odc. od rzeki Czarnej przez ul. Łukasiewicza do Nowej Wsi łącznie 2074,0 mb			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
229 d.1. 24	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy średnia szerokość skarpy: $[1,0+2,70+2,0+2,10+1,0+0,50+1,70+1,50]/8 = 1,60$ średnia szerokość dna $[0,80+0,80+1,20+0,70+0,80+0,80]/6 = 0,85$ przyjęto 10% prac skarpa $[2074.0-350.0-118.0]*1.80*2*0.1$ pas techniczny $2074.0*1.0*2*0.1$	m ² m ² m ²	 578.16 414.80	 992.96
				RAZEM	992.96
230 d.1. 24	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki przyjęto 90% prac skarpa $[2074.0-350.0-118.0]*1.6*2*0.9$ pas techniczny $2074.0*1.0*2*0.9$	m ² m ² m ²	 4625.28 3733.20	 8358.48
				RAZEM	8358.48
231 d.1. 24	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty przyjęto 10% prac $[2074.0-350.0-118.0]*0.85*0.1$	m ² m ²	 136.51	 136.51
				RAZEM	136.51
232 d.1. 24	KNNR-W 10 2508-06	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki przyjęto 90% prac $[2074.0-350.0-118.0]*0.88*0.9$	m ² m ²	 1271.95	 1271.95
				RAZEM	1271.95
233 d.1. 24	KNNR-W 10 2509-02	Ręczne usuwanie namułu z cieków gr. warstwy namułu 0,10 m $2074.0-[350.0+6.0+66.0+28.0+18.0]$	m m	 1606.00	 1606.00
				RAZEM	1606.00
234 d.1. 24	KNR 15-01 0108-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.4 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 6	m m	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
235 d.1. 24	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 66	m m	 66.00	 66.00
				RAZEM	66.00
236 d.1. 24	KNR 15-01 0108-03	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 28	m m	 28.00	 28.00
				RAZEM	28.00
237 d.1. 24	KNR 15-01 0108-04	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 1.0 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 18.0	m m	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
238 d.1. 24	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie za- nieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 3	m ³ m ³	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
239 d.1. 24	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie za- nieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4 3	m ³ m ³	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
1.25		Rów w ul. Poznańskiej i Polskiej łącznie 425 mb			
240 d.1. 25	KNR 15-01 0114-09	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas technicz- ny wzdłuż rowu 50% wykaszanie mechaniczne skarpa $[425.0-77.0]*2*1.0*0.5$ dno $[425.0-44.0]*0.50*0.5$	m ² m ² m ²	 348.00 95.25	 443.25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		pas techniczny 425.0*1.0*2*0.5	m ²	425.00	
				RAZEM	868.25
241 d.1. 25	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m ²		
		50% wykaszanie ręczne przyjęto 10% prac skarpa [425.0-77.0]*2*1.0*0.5*0.1	m ²	34.80	
		pas techniczny 425.0*1.0*2*0.5*0.1	m ²	42.50	
				RAZEM	77.30
242 d.1. 25	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m ²		
		50% wykaszanie ręczne przyjęto 90% prac [425.0-77.0]*2*1.0*0.5*0.9	m ²	313.20	
		425.0*1.0*2*0.5*0.9	m ²	382.50	
				RAZEM	695.70
243 d.1. 25	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost gęsty	m ²		
		[425.0-77.0]*0.50*0.5*0.1	m ²	8.70	
				RAZEM	8.70
244 d.1. 25	KNNR-W 10 2508-06	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost rzadki	m ²		
		[425.0-77.0]*0.50*0.5*0.9	m ²	78.30	
				RAZEM	78.30
245 d.1. 25	KNNR-W 10 2513-01	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka)	m		
		przyjęto 50% prac [425.0-77.0]*0.50	m	174.00	
				RAZEM	174.00
246 d.1. 25	KNNR-W 10 2520-01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie	m ³		
		174.0*0.50*0.10	m ³	8.70	
				RAZEM	8.70
247 d.1. 25	KNNR-W 10 2509-01	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
		przyjęto 50% prac [425.0-77.0]*0.5	m	174.00	
				RAZEM	174.00
248 d.1. 25	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		14.0+63.0	m	77.00	
				RAZEM	77.00
249 d.1. 25	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
250 d.1. 25	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
1.26		Rów C Zagościniec - łącznie 1770,0 mb			
251 d.1. 26	KNR 15-01 0114-09	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu	m ²		
		średnia szerokość skarpy [2,0+3,70+4,50+4,0+5,0+4,50+5,50]/7 = 4,17 m średnia szerokość dna [0,70+0,70+0,80+0,80+1,20+1,30+1,20]/7 = 0,95 m 30% wykaszanie mechaniczne skarpa [1770.0-220.0-85.0]*2*4.17*0.30	m ²	3665.43	
		dno [1770.0-220.0-85.0]*0.95*0.3	m ²	417.53	
		pas techniczny 1770.0*1.0*2*0.3	m ²	1062.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5144.96
252 d.1. 26	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy 70% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac skarpa [1770.0-220.0-85.0]*2*4.17*0.2*0.7 pas techniczny 1770.0*1.0*2*0.2*0.7	m ² m ² m ²	 1710.53 495.60	
				RAZEM	2206.13
253 d.1. 26	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki 70% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [1770.0-220.0-85.0]*2*4.17*0.8*0.7 1150.0*1.0*2*0.8*0.6	m ² m ² m ²	 6842.14 1104.00	
				RAZEM	7946.14
254 d.1. 26	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekų; porost gęsty 70% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac [1770.0-220.0-85]*0.95*0.2*0.7	m ² m ²	 194.85	
				RAZEM	194.85
255 d.1. 26	KNNR-W 10 2508-06	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekų; porost rzadki 70% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [1770.0-220.0-85.0]*0.95*0.8*0.7	m ² m ²	 779.38	
				RAZEM	779.38
256 d.1. 26	KNNR-W 10 2513-01	Odmulanie mechaniczne ciekų gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 30% prac 1663-35.52-624	m m	 1003.48	
				RAZEM	1003.48
257 d.1. 26	KNNR-W 10 2520-01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 416.0*0.95*0.10	m ³ m ³	 39.52	
				RAZEM	39.52
258 d.1. 26	KNNR-W 10 2509-02	Ręczne usuwanie namułu z ciekų szer. dna 0,8 m, gr. warstwy namułu 0,10 m [1150.0-110.0]*0.6	m m	 624.00	
				RAZEM	624.00
259 d.1. 26	KNR 15-01 0108-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.4 m przy stosunku głębokości zamulenia do średnicy 1/3 41.0	m m	 41.00	
				RAZEM	41.00
260 d.1. 26	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 58.0	m m	 58.00	
				RAZEM	58.00
261 d.1. 26	KNR 15-01 0108-03	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 8.0	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
262 d.1. 26	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 1	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
263 d.1. 26	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4 1.0	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.27		Rów ul. Pogodna i Wesola Zagościniec - łącznie 215,0 mb			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
264 d.1. 27	KNR 15-01 0114-09	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu 100% wykaszanie mechaniczne skarpa [215.0-24.0]*2*1.0 dno [215.0-24.0]*0.70 pas techniczny 215.0*1.0*2	m ² m ² m ² m ²	 382.00 133.70 430.00	
				RAZEM	945.70
265 d.1. 27	KNNR-W 10 2513-01	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 100% prac 215.0-24.0	m m	 191.00	
				RAZEM	191.00
266 d.1. 27	KNNR-W 10 2520-01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 191.0*0.70*0.10	m ³ m ³	 13.37	
				RAZEM	13.37
267 d.1. 27	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 24.0	m m	 24.00	
				RAZEM	24.00
268 d.1. 27	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 1.0	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
269 d.1. 27	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4 1.0	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.28		Rów C Lipinki - łącznie 1400,0 mb			
270 d.1. 28	KNR 15-01 0114-09	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu średnia szerokość skarpy [5,50+4,50+3,50+1,50]/4 = 3,75 m 20% wykaszanie mechaniczne skarpa [1400.0-139.0]*2*3.75*0.2 dno [1400.0-139.0]*0.80*0.2 pas techniczny 1400.0*1.0*2*0.2	m ² m ² m ² m ²	 1891.50 201.76 560.00	
				RAZEM	2653.26
271 d.1. 28	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy 80% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac skarpa [1400.0-139.0]*2*3.75*0.2*0.8 pas techniczny 1400.0*1.0*2*0.2*0.8	m ² m ² m ²	 1513.20 448.00	
				RAZEM	1961.20
272 d.1. 28	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki 80% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [1400.0-139.0]*2*3.75*0.8*0.8 1400.0*1.0*2*0.8*0.8	m ² m ² m ²	 6052.80 1792.00	
				RAZEM	7844.80
273 d.1. 28	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost gęsty 80% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac [1400.0-139.0]*0.80*0.2*0.8	m ² m ²	 161.41	
				RAZEM	161.41

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
274 d.1. 28	KNNR-W 10 2508-06	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost rzadki 80% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [1400.0-139.0]*0.80*0.8*0.8	m ² m ²	 645.63	
				RAZEM	645.63
275 d.1. 28	KNNR-W 10 2513-01	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 20% prac [1400.0-139.0]*0.2	m m	 252.20	
				RAZEM	252.20
276 d.1. 28	KNNR-W 10 2520-01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 252.20*0.80*0.10	m ³ m ³	 20.18	
				RAZEM	20.18
277 d.1. 28	KNNR-W 10 2509-02	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,8 m, gr. warstwy namułu 0,10 m [1400.0-139.0]*0.8	m m	 1008.80	
				RAZEM	1008.80
278 d.1. 28	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 77	m m	 77.00	
				RAZEM	77.00
279 d.1. 28	KNR 15-01 0108-03	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 62.0	m m	 62.00	
				RAZEM	62.00
280 d.1. 28	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 2.50	m ³ m ³	 2.50	
				RAZEM	2.50
281 d.1. 28	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4 2.50	m ³ m ³	 2.50	
				RAZEM	2.50
1.29	Rów ul. Słoneczna w Lipinkach - łącznie 1650,0 mb				
282 d.1. 29	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy średnia szerokość skarpy [1,50+1,30+1,50+1,60+1,40+1,50]/6= 1,46 m przyjęto 20% prac skarpa [1650.0-546.0]*2*1.46*0.2 pas techniczny 1650.0*1.0*2.0*0.20	m ² m ² m ²	 644.74 660.00	
				RAZEM	1304.74
283 d.1. 29	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki przyjęto 80% prac skarpa [1650.0-546.0]*2*1.50*0.8 pas techniczny 1650.0*1.0*2*0.8	m ² m ² m ²	 2649.60 2640.00	
				RAZEM	5289.60
284 d.1. 29	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost gęsty przyjęto 20% prac [1650.0-546.0]*0.50*0.2	m ² m ²	 110.40	
				RAZEM	110.40
285 d.1. 29	KNNR-W 10 2508-06	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost rzadki przyjęto 80% prac [1650.0-546.0]*0.50*0.8	m ² m ²	 441.60	
				RAZEM	441.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
286 d.1. 29	KNNR-W 10 2509-01	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namułu 0, 10 m 1650.0-546.0	m m	 1104.00	
				RAZEM	1104.00
287 d.1. 29	KNR 15-01 0108-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.4 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 191.0+342.0	m m	 533.00	
				RAZEM	533.00
288 d.1. 29	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 13.0	m m	 13.00	
				RAZEM	13.00
289 d.1. 29	KNR 2-21 0101-04	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 2	m ³ m ³	 2.00	
				RAZEM	2.00
290 d.1. 29	KNR 2-21 0101-05	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4 2	m ³ m ³	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.30		Rów w ul. Klonowej w Lipinkach - łącznie 950,0 mb			
291 d.1. 30	KNR 15-01 0114-09	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu średnia szerokość skarpy $[1,30+1,40+1,50+1,50+1,30+1,40]/6 = 1,40$ 50% wykaszanie mechaniczne skarpa [950.0-289.0]*2*1.40*0.5 dno [950.0-289.0]*0.50*0.5 pas techniczny 950.0*1.0*2*0.5	m ² m ² m ² m ²	 925.40 165.25 950.00	
				RAZEM	2040.65
292 d.1. 30	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy 50% wykaszanie ręczne przyjęto 10% prac skarpa [950.0-289.0]*2*1.40*0.5*0.1 pas techniczny 950.0*1.0*2*0.5*0.1	m ² m ² m ²	 92.54 95.00	
				RAZEM	187.54
293 d.1. 30	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki 50% wykaszanie ręczne przyjęto 90% prac [950.0-289.0]*2*1.40*0.5*0.9 950.0*1.0*2*0.5*0.9	m ² m ² m ²	 832.86 855.00	
				RAZEM	1687.86
294 d.1. 30	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost gęsty 50% wykaszanie ręczne przyjęto 10% prac [950.0-289.0]*0.50*0.5*0.1	m ² m ²	 16.53	
				RAZEM	16.53
295 d.1. 30	KNNR-W 10 2508-06	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost rzadki 50% wykaszanie ręczne przyjęto 90% prac [950.0-289.0]*0.50*0.5*0.9	m ² m ²	 148.73	
				RAZEM	148.73
296 d.1. 30	KNNR-W 10 2509-01	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namułu 0, 10 m przyjęto 50% prac [950.0-289.0]*0.5	m m	 330.50	
				RAZEM	330.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
297 d.1. 30	KNNR-W 10 2513-01	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 50% prac [950.0-289.0]*0.50	m m	 330.50	
				RAZEM	330.50
298 d.1. 30	KNNR-W 10 2520-01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 330.50*0.50*0.10	m³ m³	 16.53	
				RAZEM	16.53
299 d.1. 30	KNR 15-01 0108-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.4 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 21.0+33.0+195.0	m m	 249.00	
				RAZEM	249.00
300 d.1. 30	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 40.0	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
301 d.1. 30	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 2	m³ m³	 2.00	
				RAZEM	2.00
302 d.1. 30	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4 2.0	m³ m³	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.31		Rów Granicznej w Lipinkach - łącznie 300,0 mb			
303 d.1. 31	KNR 15-01 0114-09	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu 50% wykaszanie mechaniczne skarpa 300.0*2*1.0*0.5 dno 300.0*0.40*0.5 pas techniczny 300.0*1.0*2*0.5	m² m² m² m²	 300.00 60.00 300.00	
				RAZEM	660.00
304 d.1. 31	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy 50% wykaszanie ręczne przyjęto 10% prac skarpa 300.0*2*1.0*0.5*0.1 pas techniczny 300.0*1.0*2*0.5*0.1	m² m² m²	 30.00 30.00	
				RAZEM	60.00
305 d.1. 31	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki 50% wykaszanie ręczne przyjęto 90% prac 300.0*2*1.0*0.5*0.9 300.0*1.0*2*0.5*0.9	m² m² m²	 270.00 270.00	
				RAZEM	540.00
306 d.1. 31	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost gęsty 300.0*0.40*0.5*0.1	m² m²	 6.00	
				RAZEM	6.00
307 d.1. 31	KNNR-W 10 2508-06	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost rzadki 300.0*0.40*0.5*0.9	m² m²	 54.00	
				RAZEM	54.00
308 d.1. 31	KNNR-W 10 2513-01	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 50% prac 300.0*0.50	m m	 150.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	150.00
309 d.1. 31	KNNR-W 10 2520-01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie	m ³		
		150.0*0.40*0.10	m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
310 d.1. 31	KNNR-W 10 2509-01	Ręczne usuwanie namułu z cieków gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
		przyjęto 50% prac 300.0*0.5	m	150.00	
				RAZEM	150.00
311 d.1. 31	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie za- nieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
312 d.1. 31	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie za- nieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
1.32		Rów w ul. Podmiejskiej w Zagościńcu - łącznie 1200,0 mb			
313 d.1. 32	KNR 15-01 0114-09	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas technicz- ny wzdłuż rowu	m ²		
		80% wykaszanie mechaniczne skarpa [1200.0-73.0]*2*1.0*0.8	m ²	1803.20	
		dno [1200.0-73.0]*0.60*0.8	m ²	540.96	
		pas techniczny 1200.0*1.0*2*0.8	m ²	1920.00	
				RAZEM	4264.16
314 d.1. 32	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m ²		
		20% wykaszanie ręczne przyjęto 30% prac skarpa [1200.0-73.0]*2*1.0*0.2*0.3	m ²	135.24	
		pas techniczny 1200.0*1.0*2*0.2*0.3	m ²	144.00	
				RAZEM	279.24
315 d.1. 32	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m ²		
		20% wykaszanie ręczne przyjęto 70% prac [1200.0-73.0]*2*1.0*0.2*0.7	m ²	315.56	
		1200.0*1.0*2*0.2*0.7	m ²	336.00	
				RAZEM	651.56
316 d.1. 32	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost gęsty	m ²		
		20% wykaszanie ręczne przyjęto 30% prac [1200.0-73.0]*0.60*0.2*0.3	m ²	40.57	
				RAZEM	40.57
317 d.1. 32	KNNR-W 10 2508-06	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost rzadki	m ²		
		20% wykaszanie ręczne przyjęto 70% prac [1200.0-73.0]*0.60*0.2*0.7	m ²	94.67	
				RAZEM	94.67
318 d.1. 32	KNNR-W 10 2513-01	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmu- larka)	m		
		przyjęto 80% prac [1200.0-73.0]*0.80	m	901.60	
				RAZEM	901.60
319 d.1. 32	KNNR-W 10 2520-01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie	m ³		
		901.60*0.60*0.10	m ³	54.10	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	54.10
320 d.1. 32	KNNR-W 10 2509-01	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namułu 0,10 m przyjęto 20% prac [1200.0-73.0]*0.2	m m	 225.40	
				RAZEM	225.40
321 d.1. 32	KNR 15-01 0108-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.4 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 18.0+23.0	m m	 41.00	
				RAZEM	41.00
322 d.1. 32	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 32	m m	 32.00	
				RAZEM	32.00
323 d.1. 32	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie za- nieczyszczzeń samochodami na odl.do 1.0 km 2	m ³ m ³	 2.00	
				RAZEM	2.00
324 d.1. 32	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie za- nieczyszczzeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4 2.0	m ³ m ³	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.33		Rowy wzdłuż ul. Raclawickiej w Majdanie - łącznie 2560,0 mb			
325 d.1. 33	KNR 15-01 0114-09	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas technicz- ny wzdłuż rowu 50% wykaszanie mechaniczne skarpa [2560.0-541.0]*2*1.50*0.5 dno [2560-541.0]*0.50*0.5 pas techniczny 2560.0*1.0*2*0.5	m ² m ² m ² m ²	 3028.50 504.75 2560.00	
				RAZEM	6093.25
326 d.1. 33	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy 50% wykaszanie ręczne przyjęto 10% prac skarpa [2560.0-541.0]*2*1.50*0.5*0.1 pas techniczny 2560.0*1.0*2*0.5*0.1	m ² m ² m ²	 302.85 256.00	
				RAZEM	558.85
327 d.1. 33	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki 50% wykaszanie ręczne przyjęto 90% prac skarpa [2560.0-541.0]*2*1.50*0.5*0.9 pas techniczny 2560.0*2*1.0*0.5*0.9	m ² m ² m ²	 2725.65 2304.00	
				RAZEM	5029.65
328 d.1. 33	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost gęsty 50% wykaszanie ręczne przyjęto 10% prac [2560.0-541.0]*0.50*0.5*0.1	m ² m ²	 50.48	
				RAZEM	50.48
329 d.1. 33	KNNR-W 10 2508-06	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost rzadki 50% wykaszanie ręczne przyjęto 90% prac [2560.0-541.0]*0.50*0.5*0.9	m ² m ²	 454.28	
				RAZEM	454.28
330 d.1. 33	KNNR-W 10 2513-01	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmu- larka)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		przyjęto 50% prac [2560.0-541.0]*0.50	m	1009.50	
				RAZEM	1009.50
331 d.1. 33	KNNR-W 10 2520-01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie	m ³		
		1009.0*0.50*0.10	m ³	50.45	
				RAZEM	50.45
332 d.1. 33	KNNR-W 10 2509-01	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
		przyjęto 50% prac [2560.0-541.0]*0.5	m	1009.50	
				RAZEM	1009.50
333 d.1. 33	KNR 15-01 0108-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.4 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		34+295	m	329.00	
				RAZEM	329.00
334 d.1. 33	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0,5 i 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		91.0+115.0	m	206.00	
				RAZEM	206.00
335 d.1. 33	KNR 15-01 0108-03	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
336 d.1. 33	KNR 2-21 0101-04	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		4	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
337 d.1. 33	KNR 2-21 0101-05	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4	m ³		
		4	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
1.34		Rów R1 Białe Błota - Czarna - łącznie 1851,0 mb			
338 d.1. 34	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m ²		
		średnia szerokość skarpy [1,50+2,50+1,50+1,70+1,50+1,50]/6 = 1,70 m przyjęto 20% prac skarpa [1851.0-82.0]*2*1.70*0.2	m ²	1202.92	
		pas techniczny 1851.0*1.0*2*0.2	m ²	740.40	
				RAZEM	1943.32
339 d.1. 34	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m ²		
		przyjęto 80% prac [1851.0-82.0]*2*1.70*0.8	m ²	4811.68	
		1851.0*1.0*2*0.8	m ²	2961.60	
				RAZEM	7773.28
340 d.1. 34	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciek; porost gęsty	m ²		
		przyjęto 20% prac [1851.0-82.0]*0.90*0.2	m ²	318.42	
				RAZEM	318.42
341 d.1. 34	KNNR-W 10 2508-06	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciek; porost rzadki	m ²		
		przyjęto 80% prac [1851.0-82.0]*0.90*0.8	m ²	1273.68	
				RAZEM	1273.68
342 d.1. 34	KNNR-W 10 2509-02	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,8 m, gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
		1851.0-82.0	m	1769.00	
				RAZEM	1769.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
343	KNR 15-01 d.1. 0108-02 34	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		40.0	m	40.00	
				RAZEM	40.00
344	KNR 15-01 d.1. 0108-03 34	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		42.0	m	42.00	
				RAZEM	42.00
345	KNR 2-21 d.1. 0101-04 34	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		2.0	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
346	KNR 2-21 d.1. 0101-05 34	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4	m ³		
		2.0	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
1.35		Kanał 6/1 od ul Dworskiej do rzeki Czarna - łącznie 1750,0 mb			
347	KNR 15-01 d.1. 0114-09 35	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu średnia szerokość skarpy $[1,50+1,50+1,20+2,50+3,0+2,30]/3 = 1,50$ m 50% wykaszanie mechaniczne skarpa [1750.0-110.0]*2*1.50*0.5 dno [1750.0-11.0]*0.80*0.5 pas techniczny 1750.0*1.0*2*0.5	m ²		
			m ²	2460.00	
			m ²	695.60	
			m ²	1750.00	
				RAZEM	4905.60
348	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 35	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy 50% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac skarpa [1750.0-110.0]*2*1.50*0.5*0.2 pas techniczny 1750.0*1.0*2*0.5*0.2	m ²		
			m ²	492.00	
			m ²	350.00	
				RAZEM	842.00
349	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 35	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki 50% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [1750.0-110.0]*2*1.50*0.5*0.8 1750.0*1.0*2*0.5*0.8	m ²		
			m ²	1968.00	
			m ²	1400.00	
				RAZEM	3368.00
350	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 35	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost gęsty 50% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac [1750.0-110.0]*0.80*0.5*0.2	m ²		
			m ²	131.20	
				RAZEM	131.20
351	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 35	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost rzadki 50% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [1750.0-110.0]*0.80*0.5*0.8	m ²		
			m ²	524.80	
				RAZEM	524.80
352	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 35	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 50% prac [1750.0-110.0]*0.5	m		
			m	820.00	
				RAZEM	820.00
353	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 35	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 820.0*0.80*0.10	m ³		
			m ³	65.60	
				RAZEM	65.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
354 d.1. 2509-02 35		Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,8 m, gr. warstwy namułu 0,10 m [1750.0-110.0]*0.5	m m	 820.00	
				RAZEM	820.00
355 d.1. 0108-02 35		Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 48	m m	 48.00	
				RAZEM	48.00
356 d.1. 0108-06 35		Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 1.4 m przy stosunku głębokości zamulenia do średnicy 1/3 62	m m	 62.00	
				RAZEM	62.00
357 d.1. 0101-04 35		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 3	m ³ m ³	 3.00	
				RAZEM	3.00
358 d.1. 0101-05 35		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4 3.0	m ³ m ³	 3.00	
				RAZEM	3.00
1.36		Rów R3 Helenów - łącznie 1450,0 mb			
359 d.1. 0114-09 36		Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu średnia szerokość skarpy $[1,50+4,50+1,70+2,50+2,50+3,0+2,0+1,50]/8 = 2,40$ m średnia szerokość dna $[1,0+1,30+0,701,0]/4 = 1,0$ m 80% wykaszanie mechaniczne skarpa [1450.0-150.0]*2*2.40*0.8 dno [1450.0-150.0]*1.0*0.8 pas techniczny 1450.0*1.0*2*0.8	m ² m ² m ² m ²	 4992.00 1040.00 2320.00	
				RAZEM	8352.00
360 d.1. 2508-05 36		Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy 20% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac skarpa [1450.0-150.0]*2*2.40*0.2*0.2 pas techniczny 1450.0*1.0*2*0.2*0.2	m ² m ² m ²	 249.60 116.00	
				RAZEM	365.60
361 d.1. 2508-04 36		Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki 20% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [1450.0-150.0]*2*2.40*0.8*0.2 1450.0*1.0*2*0.8*0.2	m ² m ² m ²	 998.40 464.00	
				RAZEM	1462.40
362 d.1. 2508-07 36		Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost gęsty 20% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac [1450.0-150.0]*1.0*0.2*0.2	m ² m ²	 52.00	
				RAZEM	52.00
363 d.1. 2508-06 36		Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost rzadki 20% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [1450.0-150.0]*1.0*0.8*0.2	m ² m ²	 208.00	
				RAZEM	208.00
364 d.1. 2513-01 36		Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna do 1,1 m; gr. warstwy namułu 0, 10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 80% prac	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	227.07
376	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 37	Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna do 1,1 m; gr. warstwy namułu 0, 10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 80% prac [1780.0-6.0]*0.8	m m	 1419.20	
				RAZEM	1419.20
377	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 37	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 1419.20*0.80*0.10	m ³ m ³	 113.54	
				RAZEM	113.54
378	KNNR-W 10 d.1. 2509-02 37	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,8 m, gr. warstwy namułu 0,10 m [1780.0-6.0]*0.2	m m	 354.80	
				RAZEM	354.80
379	KNR 15-01 d.1. 0108-03 37	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 6.0	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
380	KNR 2-21 d.1. 0101-04 37	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 2.0	m ³ m ³	 2.00	
				RAZEM	2.00
381	KNR 2-21 d.1. 0101-05 37	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4 2.0	m ³ m ³	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.38		Rów R5 Zagościniec - łącznie 2075,0,0 mb			
382	KNR 15-01 d.1. 0114-09 38	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu średnia szerokość skarpy [1,0+2,50+1,50+4,0+3,50+3,0+3,0+2,50]/8 = 2,62 m średnia szerokość dna [0,50+0,80+0,50+1,20+0,80+0,80+0,50]/7 = 0,72 m 80% wykaszanie mechaniczne skarpa [2075.0-83.0]*2*2.62*0.80 dno [2075.0-83.0]*0.72*0.8 pas techniczny 2075.0*1.0*2*0.8	m ² m ² m ² m ²	 8350.46 1147.39 3320.00	
				RAZEM	12817.85
383	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 38	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy 20% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac skarpa [2075.0-83.0]*2*2.62*0.2*0.2 pas techniczny 2075.0*1.0*2*0.2*0.2	m ² m ² m ²	 417.52 166.00	
				RAZEM	583.52
384	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 38	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki 20% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [2075.0-0.83]*2*2.62*0.2*0.8 2075.0*1.0*2*0.2*0.8	m ² m ² m ²	 1738.98 664.00	
				RAZEM	2402.98
385	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 38	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekę; porost gęsty 20% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac [2075.0-83.0]*0.72*0.2*0.2	m ² m ²	 57.37	
				RAZEM	57.37
386	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 38	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekę; porost rzadki 20% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[2075.0-83.0]*0.95*0.2*0.8	m ²	302.78	
				RAZEM	302.78
387 d.1. 38	KNNR-W 10 2513-01	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 80% prac [2075.0-83.0]*0.8	m m	 1593.60	
				RAZEM	1593.60
388 d.1. 38	KNNR-W 10 2520-01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 1593.0*0.72*0.10	m ³ m ³	 114.70	
				RAZEM	114.70
389 d.1. 38	KNNR-W 10 2509-02	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,8 m, gr. warstwy namułu 0,10 m [2075-83.0]*0.2	m m	 398.40	
				RAZEM	398.40
390 d.1. 38	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 73	m m	 73.00	
				RAZEM	73.00
391 d.1. 38	KNR 15-01 0108-04	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 1.0 m przy stosunku głębokości zamulenia do średnicy 1/3 10.0	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
392 d.1. 38	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 2.0	m ³ m ³	 2.00	
				RAZEM	2.00
393 d.1. 38	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4 2.0	m ³ m ³	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.39		Rów R6 Zagościniec - łącznie 950,0 mb			
394 d.1. 39	KNR 15-01 0114-09	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu średnia szerokość skarpy [1,30+1,80+1,80+1,50+1,50]/5 = 1,58 m 40% wykaszanie mechaniczne skarpa [950.0-84.0]*2*1.58*0.4 dno [950.0-84.0]*0.70*0.4 pas techniczny 950.0*1.0*2*0.4	m ² m ² m ² m ²	 1094.62 242.48 760.00	
				RAZEM	2097.10
395 d.1. 39	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy 60% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac skarpa [950.0-84.0]*2*1.58*0.2*0.6 pas techniczny 950.0*1.0*2*0.2*0.6	m ² m ² m ²	 328.39 228.00	
				RAZEM	556.39
396 d.1. 39	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki 60% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [950.0-84.0]*2*1.58*0.8*0.6 950.0*1.0*2*0.8*0.6	m ² m ² m ²	 1313.55 912.00	
				RAZEM	2225.55
397 d.1. 39	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost gęsty 60% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac [950.0-84.0]*0.70*0.2*0.6	m ² m ²	 72.74	
				RAZEM	72.74

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
398 d.1. 39	KNNR-W 10 2508-06	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki 60% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [950.0-84.0]*0.70*0.8*0.6	m ² m ²	 290.98	
				RAZEM	290.98
399 d.1. 39	KNNR-W 10 2513-01	Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna 1,2-1,6 m; gr. warstwy namułu 0, 10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 40% prac [950.0-84.0]*0.4	m m	 346.40	
				RAZEM	346.40
400 d.1. 39	KNNR-W 10 2520-01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 346.40*0.70*0.10	m ³ m ³	 24.25	
				RAZEM	24.25
401 d.1. 39	KNNR-W 10 2509-03	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 1,2-1,5 m, gr. warstwy namułu 0,10 m [950.0-84.0]*0.6	m m	 519.60	
				RAZEM	519.60
402 d.1. 39	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 84.0	m m	 84.00	
				RAZEM	84.00
403 d.1. 39	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 1.50	m ³ m ³	 1.50	
				RAZEM	1.50
404 d.1. 39	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4 2.0	m ³ m ³	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.40		Rów A Stare Lipiny - łącznie 1150,0 mb			
405 d.1. 40	KNR 15-01 0114-09	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu średnia szerokość skarpy [2,50+3,0+2,50+2,50+1,50]/5 = 2,40 m 40% wykaszanie mechaniczne skarpa [1150.0-107.0]*2*2.40*0.4 dno [1150.0-107.0]*0.70*0.4 pas techniczny 1150.0*1.0*2*0.4	m ² m ² m ² m ²	 2002.56 292.04 920.00	
				RAZEM	3214.60
406 d.1. 40	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy 60% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac skarpa [1150.0-107.0]*2*2.40*0.2*0.6 pas techniczny 1150.0*1.0*2*0.2*0.6	m ² m ² m ²	 600.77 276.00	
				RAZEM	876.77
407 d.1. 40	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki 60% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [1150.0-107.0]*2*2.40*0.8*0.6 1150.0*1.0*2*0.8*0.6	m ² m ² m ²	 2403.07 1104.00	
				RAZEM	3507.07
408 d.1. 40	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty 60% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac [1150.0-110.0]*0.70*0.2*0.6	m ² m ²	 87.36	
				RAZEM	87.36

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
409 d.1. 40	KNNR-W 10 2508-06	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost rzadki 80% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [1150.0-110.0]*0.70*0.8*0.6	m ² m ²	 349.44	
				RAZEM	349.44
410 d.1. 40	KNNR-W 10 2513-01	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 40% prac [1150.0-110.0]*0.4	m m	 416.00	
				RAZEM	416.00
411 d.1. 40	KNNR-W 10 2520-01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 416.0*0.70*0.10	m ³ m ³	 29.12	
				RAZEM	29.12
412 d.1. 40	KNNR-W 10 2509-02	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,8 m, gr. warstwy namułu 0,10 m [1150.0-110.0]*0.6	m m	 624.00	
				RAZEM	624.00
413 d.1. 40	KNR 15-01 0108-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.4 m przy stosunku głębokości zamulenia do średnicy 1/3 41.0	m m	 41.00	
				RAZEM	41.00
414 d.1. 40	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 58.0	m m	 58.00	
				RAZEM	58.00
415 d.1. 40	KNR 15-01 0108-03	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 8.0	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
416 d.1. 40	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 1	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
417 d.1. 40	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4 1.0	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.41		Rów obr. 35 - łącznie 935,0 mb			
418 d.1. 41	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy przyjęto 20% prac skarpa 935.0*2*1.20*0.2 pas techniczny 935.0*2*1.20*0.20	m ² m ² m ²	 448.80 448.80	
				RAZEM	897.60
419 d.1. 41	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki przyjęto 80% prac 935.0*2*1.20*0.8 935.0*2*1.0*0.8	m ² m ² m ²	 1795.20 1496.00	
				RAZEM	3291.20
420 d.1. 41	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost gęsty przyjęto 20% prac 935.0*0.60*0.2	m ² m ²	 112.20	
				RAZEM	112.20
421 d.1. 41	KNNR-W 10 2508-06	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost rzadki przyjęto 80% prac 935.0*0.60*0.80	m ² m ²	 448.80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	448.80
422 d.1. 41	KNNR-W 10 2509-02	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,8 m, gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
		935.0	m	935.00	
				RAZEM	935.00
423 d.1. 41	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie za- nieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
424 d.1. 41	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie za- nieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4	m ³		
		1.0	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
1.42		Rowy B, B2, B5 Mostówka - łącznie 1800,0 mb			
425 d.1. 42	KNR 15-01 0114-09	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas technicz- ny wzdłuż rowu	m ²		
		średnia szerokość skarpy $[1,50+1,50+2,0+2,50+1,50+1,20+1,50+1,50]/8 = 1,65$ m			
		40% wykaszanie mechaniczne			
		skarpa			
		$[1800.0-260.0]*2*1.65*0.4$	m ²	2032.80	
		dno			
		$[1800.0-260.0]*0.70*0.4$	m ²	431.20	
		pas techniczny			
		$1800.0*1.0*2*0.4$	m ²	1440.00	
				RAZEM	3904.00
426 d.1. 42	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m ²		
		60% wykaszanie ręczne			
		przyjęto 20% prac			
		skarpa			
		$[1800.0-260.0]*2*1.65*0.2*0.6$	m ²	609.84	
		pas techniczny			
		$1800.0*1.0*2*0.2*0.6$	m ²	432.00	
				RAZEM	1041.84
427 d.1. 42	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m ²		
		60% wykaszanie ręczne			
		przyjęto 80% prac			
		$[1800.0-260.0]*2*1.65*0.8*0.6$	m ²	2439.36	
		$1800.0*1.0*2*0.8*0.6$	m ²	1728.00	
				RAZEM	4167.36
428 d.1. 42	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost gęsty	m ²		
		60% wykaszanie ręczne			
		przyjęto 20% prac			
		$[1800.0-260.0]*0.70*0.2*0.6$	m ²	129.36	
				RAZEM	129.36
429 d.1. 42	KNNR-W 10 2508-06	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost rzadki	m ²		
		60% wykaszanie ręczne			
		przyjęto 80% prac			
		$[1800.0-260]*0.70*0.8*0.6$	m ²	517.44	
				RAZEM	517.44
430 d.1. 42	KNNR-W 10 2513-01	Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna do 1,1 m; gr. warstwy namułu 0, 10 m (kosiarko-odmularka)	m		
		przyjęto 40% prac			
		$[1800.0-260]*0.4$	m	616.00	
				RAZEM	616.00
431 d.1. 42	KNNR-W 10 2520-01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie	m ³		
		$616.0*0.70*0.10$	m ³	43.12	
				RAZEM	43.12
432 d.1. 42	KNNR-W 10 2509-02	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,8 m, gr. warstwy namułu 0,10 m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		748.0*1.50*0.10	m ³	112.20	
				RAZEM	112.20
444	KNNR-W 10 d.1. 2509-03 43	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 1,2-1,5 m, gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
		[1900.0-30.0]*0.6	m	1122.00	
				RAZEM	1122.00
445	KNR 15-01 d.1. 0108-01 43	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.4 m przy stosunku głębokości zamulenia do średnicy 1/3	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
446	KNR 15-01 d.1. 0108-05 43	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 1.20 m przy stosunku głębokości zamulenia do średnicy 1/3	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
447	KNR 2-21 d.1. 0101-04 43	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		2.0	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
448	KNR 2-21 d.1. 0101-05 43	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4	m ³		
		2.0	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
1.44		Rowy w różnych lokalizacjach - łącznie 1000 mb			
449	KNNR-W 10 d.1. 2101-03 44	Roboty pomiarowe melioracji wodnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		1	km	1.00	
				RAZEM	1.00
450	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 44	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m ²		
		[1000.-126.0]*2*0.1	m ²	174.80	
		1000.0*1.0*2*0.1	m ²	200.00	
				RAZEM	374.80
451	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 44	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m ²		
		[1000.-126.0]*2*0.9	m ²	1573.20	
		1000.0*1.0*2*0.9	m ²	1800.00	
				RAZEM	3373.20
452	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 44	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost gęsty	m ²		
		[1000.0-126.0]*0.70*0.1	m ²	61.18	
				RAZEM	61.18
453	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 44	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost rzadki	m ²		
		[1000.0-126.0]*0.70*0.9	m ²	550.62	
				RAZEM	550.62
454	KNNR-W 10 d.1. 2509-01 44	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
		1000.0-126.0	m	874.00	
				RAZEM	874.00
455	KNR 15-01 d.1. 0108-01 44	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.4 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		66	m	66.00	
				RAZEM	66.00
456	KNR 15-01 d.1. 0108-02 44	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
457	KNR 15-01 d.1. 0108-03 44	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
458	KNR 2-01 d.1. 0215-07 44	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV analogia likwidacja żeremi wsp 2	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
459	KNR 15-01 d.1. 0207-01 44	Rozbiórka faszynady na rzekach nizinnych analogia likwidacja żeremi wsp 2	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
460	KNR 2-21 d.1. 0101-04 44	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		4	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
461	KNR 2-21 d.1. 0101-05 44	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4	m ³		
		4	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
2		PRACE RÓŻNE			
2.1		Inwentaryzacja powykonawcza - 1 km			
462	KNNR-W 10 d.2. 2101-03 1	Roboty pomiarowe melioracji wodnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		1	km	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		Wykaszenie porostów ze skarp -porost gęsty - 100 m2			
463	KNNR-W 10 d.2. 2508-05 2	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m ²		
		100.0	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
2.3		Wykaszenie porostów ze skarp - porost rzadki - 100 m2			
464	KNNR-W 10 d.2. 2508-04 3	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m ²		
		100	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
2.4		Wykaszenie porostów z dna cieków porost gęsty - 100 m2			
465	KNNR-W 10 d.2. 2508-07 4	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost gęsty	m ²		
		100.0	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
2.5		Wykaszenie porostów z dna cieków porost rzadki 100 m2			
466	KNNR-W 10 d.2. 2508-06 5	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost rzadki	m ²		
		100.0	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
2.6		Wygrabianie wykoszonych porost ze skarp - 100 m2			
467	KNR 15-01 d.2. 0115-01 6	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp	m ²		
		100	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
2.7		Wygrabianie wykoszonych porostów z dna cieków - 100m2			
468	KNR 15-01 d.2. 0115-03 7	Wygrabianie wykoszonych porostów z dna cieków	m ²		
		100	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
2.8		Wygrabianie liści ze skarp - 1500 m2			
469	KNR 15-01 d.2. 0115-01 8	Wygrabianie liści ze skar i pobocza rowu	m ²		
		1500	m ²	1500.00	
				RAZEM	1500.00
2.9		Wygrabianie liści z dna cieków - 1500m2			
470	KNR 15-01 d.2. 0115-03 9	Wygrabianie liści z dna cieków	m ²		
		1500	m ²	1500.00	
				RAZEM	1500.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.10		Wykaszenie - karczowanie krzaków - 10 m2			
471	KNR 2-01 d.2. 0109-04 10	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
472	KNR 2-01 d.2. 0111-02 10	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu z wywiezieniem	m ²		
		10.0	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
473	KNR 2-01 d.2. 0110-05 10	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 4	mp		
		10.0*0.20	mp	2.00	
				RAZEM	2.00
2.11		Usuwanie namułu gr warstwy 30 cm - 100 m			
474	KNNR-W 10 d.2. 2509-01 11	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namułu 0,30 m	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
2.12		Usuwanie namułu gr warstwy 20 cm - 100 m			
475	KNNR-W 10 d.2. 2509-01 12	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namułu 0,20 m	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
2.13		Usuwanie namułu gr warstwy 10 cm			
476	KNNR-W 10 d.2. 2509-01 13	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
		100.0	m	100.00	
				RAZEM	100.00
2.14		Oczyszczenie przepustów śr 400 mm gł zamulenia do 1/3 śr. - 1mb			
477	KNR 15-01 d.2. 0108-01 14	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.4 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
2.15		Oczyszczenie przepustów śr 400 mm gł zamulenia do 1/2 śr. -1 mb			
478	KNR 15-01 d.2. 0108-01 15	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.4 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/2	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
2.16		Oczyszczenie przepustów śr 400 mm gł zamulenia do 2/3 śr. - 1 mb			
479	KNR 15-01 d.2. 0108-01 16	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.4 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 2/3	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
2.17		Oczyszczenie przepustów śr 500 mm gł. zamulenia do 1/3 śr - 1 mb			
480	KNR 15-01 d.2. 0108-02 17	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.5 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
2.18		Oczyszczenie przepustów śr 500 mm gł. zamulenia do 1/2 śr - 1 mb			
481	KNR 15-01 d.2. 0108-02 18	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.5 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/2	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
2.19		Oczyszczenie przepustów śr 500 mm gł. zamulenia do 2/3 śr - 1 mb			
482	KNR 15-01 d.2. 0108-02 19	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.50 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 2/3	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
2.20		Oczyszczenie przepustów śr 600 mm gł zamulenia do 1/3 śr - 1 mb			
483	KNR 15-01 d.2. 0108-02 20	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		1	m	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
2.21		Oczyszczenie przepustów śr 600 mm gł zamulenia do 1/2 śr - 1 mb			
484	KNR 15-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku	m		
d.2.	0108-02	głębok.zamulenia do średnicy 1/2			
21					
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
2.22		Oczyszczenie przepustów śr 600 mm gł zamulenia do 2/3 śr - 1 mb			
485	KNR 15-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku	m		
d.2.	0108-02	głębok.zamulenia do średnicy 2/3			
22					
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
2.23		Oczyszczenie przepustów śr 800 mm gł zamulenia do 1/3 śr - 1mb			
486	KNR 15-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku	m		
d.2.	0108-03	głębok.zamulenia do średnicy 1/3			
23					
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
2.24		Oczyszczenie przepustów śr 800 mm gł zamulenia do 1/2 śr -1 mb			
487	KNR 15-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku	m		
d.2.	0108-03	głębok.zamulenia do średnicy 1/2			
24					
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
2.25		Oczyszczenie przepustów śr 800 mm gł zamulenia do 2/3 śr - 1 mb			
488	KNR 15-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku	m		
d.2.	0108-03	głębok.zamulenia do średnicy 2/3			
25					
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
2.26		Regulacja kratki ściekowej - 1 szt			
489	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
d.2.	1406-02				
26					
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.27		Regulacja kratki ściekowej z wymianą kratki 1 szt			
490	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych [wpust uliczny	szt.		
d.2.	1406-02	40t]			
27					
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.28		Remont skarp i dna rowów umocnionych płytami [płyty z odzysku] -10m2			
491	KNNR-W 10	Remont częściowy skarp i dna cieków umocnionych prefabrykowanymi płytami	m ²		
d.2.	2614-01	betonowymi - płyty z odzysku - 10 m2			
28					
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
2.29		Remont skarp i dna rowów umocnionych płytami [płyty nowe] -10 m2			
492	KNNR-W 10	Remont częściowy skarp i dna cieków umocnionych prefabrykowanymi płytami	m ²		
d.2.	2614-01	betonowymi - płyty nowe - 10 m2			
29					
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
2.30		Remont umocnień faszynowych - 50 m			
493	KNNR-W 10	Remont umocnień faszynowych - opaski z kieszek o śr. 15 cm	m		
d.2.	2607-02				
30					
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
2.31		Oczyszczenie studzienek -gr namułu do 25 cm -1 szt			
494	KNNR-W 10	Oczyszczenie studzienek bez wymiany wjazdu z namułu gr. do 25 cm	szt.		
d.2.	2504-01				
31					
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.32		Oczyszczenie studzienek -gr namułu do 50 cm -1 szt			
495	KNNR-W 10	Oczyszczenie studzienek bez wymiany wjazdu z namułu gr. do 50 cm	szt.		
d.2.	2504-02				
32					
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.33		Naprawa skarp przez darniowanie 50 m2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
496	KNNR-W 10 d.2. 2519-01 33	Naprawa skarp rowów i nasypów przez darniowanie na płask - ścięcie wypukłości i zasypywanie wgłębień na skarpach i terenie z ubiciem pod darniowanie na płask 50	m ² m ²	 50.00	 50.00
				RAZEM	50.00
2.34		Oczyszczenie wylotów drenarskich - 1 wylot			
497	KNNR-W 10 d.2. 2517-01 34	Oczyszczanie z namulów wylotów drenarskich jednostronnych lub czołowych pojedynczych 1	wylot wylot	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
2.35		Usuwanie tam i zatorów -roboty ręczne - 1 m3			
498	KNR 15-01 d.2. 0207-01 35	Rozbiórka faszynady na rzekach nizinnych analogia likwidacja żeremi wsp 2 1	m ³ m ³	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
2.36		Usuwanie tam i zatorów - roboty mechaniczne - 1 m3			
499	KNR 2-01 d.2. 0215-07 36	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV analogia likwidacja żeremi wsp 2 1	m ³ m ³	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
2.37		Oczyszczenie terenu i wywóz zanieczyszczeń na odl do 1 km -1 m3			
500	KNR 2-21 d.2. 0101-04 37	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 1	m ³ m ³	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
2.38		Wywóz zanieczyszczeń -dod. za każdy dalsze 0,50 km - 1 m3			
501	KNR 2-21 d.2. 0101-05 38	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km 1	m ³ m ³	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
2.39		Remont przepustów śr 400 mm łączna dł 6 m			
502	KNR 15-01 d.2. 0206-02 39	Rozbiórka rurociągów o śr. 40 cm z ręcznym wydobyciem rur 6.0	m m	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
503	KNNR 10 d.2. 1007-01 39	Przepust rurowy bez piętrzenia P-1 na podłożu mineralnym śr. 40 cm, rurociąg 8 m wsp do R i S 0,80 1	przep. przep.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
504	KNNR 10 d.2. 1007-02 39	Przepust rurowy bez piętrzenia P-1 na podłożu mineralnym śr. 60 cm, za każdy 1m różnicy dług.urociagu -potrącenie za zmianę dł przepustu wsp do R i S 0,80 -2	przep. przep.	 -2.00	 -2.00
				RAZEM	-2.00
505	KNR 4-01 d.2. 0108-19 39	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirow betonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 2	m ³ m ³	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
506	KNR 4-01 d.2. 0108-20 39	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km dodatek za 2 km 2	m ³ m ³	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
507	Kalkulacja d.2. własna 39	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni nad remontowanym przepustem 7	m m	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
2.40		Remont przepustów śr 500 mm łączna dł 6 m			
508	KNR 15-01 d.2. 0206-03 40	Rozbiórka rurociągów o śr. 50 cm z ręcznym wydobyciem rur 6	m m	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
509	KNNR 10 d.2. 1007-01 40	Przepust rurowy bez piętrzenia P-1 na podłożu mineralnym śr. 50 cm, rurociąg 8 m wsp do R i S 0,90	przep.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	przep.	1.00	
				RAZEM	1.00
510	KNNR 10 d.2. 1007-02 40	Przepust rurowy bez piętrzenia P-1 na podłożu mineralnym śr. 50 cm, za każdy 1m różnicy dług.urociagu -potrącenie za zmianę dł przepustu wsp do R i S 0,90 -2	przep. przep.	-2.00	
				RAZEM	-2.00
511	KNR 4-01 d.2. 0108-19 40	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
		2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
512	KNR 4-01 d.2. 0108-20 40	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km dodatek za 2 km	m ³		
		2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
513	Kalkulacja d.2. własna 40	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni nad remontowanym przepustem	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2.41		Remont przepustów śr 600 mm łączna dł 6 m			
514	KNR 15-01 d.2. 0206-04 41	Rozbiórka rurociągów o śr. 60 cm z ręcznym wydobyciem rur	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
515	KNNR 10 d.2. 1007-01 41	Przepust rurowy bez piętrzenia P-1 na podłożu mineralnym śr. 60 cm, rurociąg 8 m	przep.		
		1	przep.	1.00	
				RAZEM	1.00
516	KNNR 10 d.2. 1007-02 41	Przepust rurowy bez piętrzenia P-1 na podłożu mineralnym śr. 60 cm, za każdy 1m różnicy dług.urociagu -potrącenie za zmianę dł przepustu	przep.		
		-2	przep.	-2.00	
				RAZEM	-2.00
517	KNR 4-01 d.2. 0108-19 41	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
		3	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
518	KNR 4-01 d.2. 0108-20 41	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km dodatek za 2 km	m ³		
		3	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
519	Kalkulacja d.2. własna 41	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni nad remontowanym przepustem	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2.42		Remont przepustów śr 800 mm łączna dł 6 m			
520	KNR 15-01 d.2. 0206-05 42	Rozbiórka rurociągów o śr. 80 cm z ręcznym wydobyciem rur	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
521	KNNR 10 d.2. 1007-01 42	Przepust rurowy bez piętrzenia P-1 na podłożu mineralnym śr. 80 cm, rurociąg 8 m	przep.		
		1	przep.	1.00	
				RAZEM	1.00
522	KNNR 10 d.2. 1007-02 42	Przepust rurowy bez piętrzenia P-1 na podłożu mineralnym śr. 80 cm, za każdy 1m różnicy dług.urociagu -potrącenie za zmianę dł przepustu	przep.		
		-2	przep.	-2.00	
				RAZEM	-2.00
523	KNR 4-01 d.2. 0108-19 42	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
		3	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
524	KNR 4-01 d.2. 0108-20 42	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km dodatek za 2 km	m ³		
		3	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
525	Kalkulacja d.2. własna 42	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni nad remontowanym przepustem	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2.43		Studzienki chłonne -wymiana 1 szt			
526	KNR 4-05I d.2. 0409-01 + 43 KNR 4-05I 0409-02	Demontaż studni chłonnych głęb. 2 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
527	KNR 2-31 d.2. 0604-03 43	Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.0 m i głębok.2.0 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
528	KNR 4-01 d.2. 0108-19 43	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
529	KNR 4-01 d.2. 0108-20 43	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km dodatek za 2 km	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
2.44		Wykopy mechaniczne z odwozem urobku - 1 m3			
530	KNR 2-01 d.2. 0201-05 44	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
531	KNR 2-01 d.2. 0214-04 44	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV dodatek za 2 km Krotność = 4	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
2.45		Wykopy ręczne z odwozem urobku -1 m3			
532	KNR 2-01 d.2. 0301-02 45	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
533	KNR 2-01 d.2. 0214-04 45	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
2.46		Wykopy ręczne na odkład - 1 m3			
534	KNR 2-01 d.2. 0317-0201 46	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
2.47		Wykopy mechaniczne na odkład - 1 m3			
535	KNR 2-01 d.2. 0215-04 47	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00