

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Konserwacja urządzeń wodnych na terenie Gminy Wołomin w 2023 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

DATA OPRACOWANIA : 18.01.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.01.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KONSERWACJA ROWÓW			
1.1		Kanał D odc.od rz.Długiej do rurociągu oraz odcinek od ul.Zielonej przez teren lej wzdłuż ul. Gryczanej i So-kolej do ulicy Topolowej - łącznie 2740 mb			
1	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: $[1,70+3,30+2,50+2,40+2,0+2,20+1,80+1,0+1,50]/9 = 2,0$ 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	m ²	1600.000	
1		400.0*2.0*2			
		dno	m ²	772.000	
		400.0*1.93			
		pas techniczny	m ²	800.000	
		400.0*2*1.0			
				RAZEM	3172.000
2	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m ²		
d.1.	2508-05	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	m ²	7318.400	
1		$[2740.0-400.0-53.0]*2*2.0*0.80$			
		pas techniczny	m ²	4680.000	
		$[2740.0-400.0]*2*1.0$			
				RAZEM	11998.400
3	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m ²		
d.1.	2508-04	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	m ²	1829.600	
1		$[2740.0-400.0-53.0]*2*2.0*0.20$			
		pas techniczny	m ²	4680.000	
		$[2740.0-400.0]*2*1.0$			
				RAZEM	6509.600
4	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty	m ²		
d.1.	2508-07	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	m ²	3531.128	
1		$[2740.0-400.0-53.0]*1.93*0.80$			
				RAZEM	3531.128
5	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki	m ²		
d.1.	2508-06	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	m ²	882.782	
1		$[2740.0-400.0-53.0]*1.93*0.20$			
				RAZEM	882.782
6	KNNR-W 10	Ręczne usuwanie namułu z cieków gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
d.1.	2509-05		m	2287.000	
1		$2740.0-[53.0+400.0]$			
				RAZEM	2287.000
7	KNNR-W 10	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmu-larka)	m		
d.1.	2513-01		m	400.000	
1		400.0			
				RAZEM	400.000
8	KNNR-W 10	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie	m ³		
d.1.	2520-01		m ³	77.200	
1		$400.0*1.93*0.10$			
				RAZEM	77.200
9	KNR 15-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 1.0 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
d.1.	0108-04		m	40.000	
1		40			
				RAZEM	40.000
10	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		m	13.000	
1		13			
				RAZEM	13.000
11	KNR 2-21	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
d.1.	0101-04		m ³	3.000	
1		3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
12	KNR 2-21	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km	m ³		
d.1.	0101-05	Krotność = 4			
1		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2		Kanał D1 odc. od ul. Wołomińskiej do rowu D - łącznie 800 mb			
13	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m ²		
d.1.	2508-05				
2		przyjęto 20% prac skarpa [800.0-12.0]*2*1.50*0.2 pas techniczny 800.0*1.0*2*0.20	m ²	472.800	
			m ²	320.000	
				RAZEM	792.800
14	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m ²		
d.1.	2508-04				
2		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	1891.200	
			m ²	1280.000	
				RAZEM	3171.200
15	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty	m ²		
d.1.	2508-07				
2		przyjęto 20% prac [800.0-12.0]*0.80*0.20	m ²	126.080	
				RAZEM	126.080
16	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki	m ²		
d.1.	2508-06				
2		przyjęto 80% prac [800.0-12.0]*0.80*0.8	m ²	504.320	
				RAZEM	504.320
17	KNNR-W 10	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		
d.1.	2509-02				
2		800.0-12.0	m	788.000	
				RAZEM	788.000
18	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				
2		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNR 2-21	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
d.1.	0101-04				
2		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-21	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km	m ³		
d.1.	0101-05	Krotność = 4			
2		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Kanał D2 odc. od Fieldorfa, wzdłuż ul. 1-go Maja łącznie 680 mb			
21	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m ²		
d.1.	2508-05				
3		przyjęto 10% prac skarpa [680.0-10.0]*2*1.50*0.1 pas techniczny 680.0*2*1.0*0.1	m ²	201.000	
			m ²	136.000	
				RAZEM	337.000
22	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m ²		
d.1.	2508-04				
3		przyjęto 90% prac skarpa [680.0-10.0]*2*1.50*0.9 pas techniczny 680.0*1.0*2*0.9	m ²	1809.000	
			m ²	1224.000	
				RAZEM	3033.000
23	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty	m ²		
d.1.	2508-07				
3		przyjęto 10% prac			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[680.0-10.0]*0.70*0.1	m ²	46.900	
				RAZEM	46.900
24	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 3	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki przyjęto 90% prac [680.0-10.0]*0.70*0.9	m ² m ²	 422.100	
				RAZEM	422.100
25	KNNR-W 10 d.1. 2509-01 3	Ręczne usuwanie namułu z cieków gr. warstwy namułu 0,10 m 680.0-10.0	m m	 670.000	
				RAZEM	670.000
26	KNR 15-01 d.1. 0108-04 3	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 1.0 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 10.0	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNR 2-21 d.1. 0101-04 3	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-21 d.1. 0101-05 3	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Rów Kurkowa, wzdłuż ogrodzenia ogródków działkowych do ul. Jodłowej - łącznie 240 mb.			
29	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 4	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy przyjęto 10% prac skarpa [240.0-11.0]*1.0*2*0.1 pas techniczny jednostronny 240.0*1.0*0.10	m ² m ² m ²	 45.800 24.000	
				RAZEM	69.800
30	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 4	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki przyjęto 90% prac skarpa [240.0-11.0]*1.0*2*0.90 pas techniczny jednostronny 240.0*1.0*0.90	m ² m ² m ²	 412.200 216.000	
				RAZEM	628.200
31	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 4	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty przyjęto 10% prac [240.0-11.0]*0.50*0.10	m ² m ²	 11.450	
				RAZEM	11.450
32	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 4	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki przyjęto 90% prac [240.0-11.0]*0.50*0.90	m ² m ²	 103.050	
				RAZEM	103.050
33	KNNR-W 10 d.1. 2509-01 4	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,50 m, gr. warstwy namułu 0,10 m 240.0-11.0	m m	 229.000	
				RAZEM	229.000
34	KNR 15-01 d.1. 0108-02 4	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 11.0	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
35	KNR 2-21 d.1. 0101-04 4	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-21 d.1. 0101-05 4	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4 1	m ³ m ³	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
1.5		Rów Muzeum Nałkowskich od rowu D do torów PKP + 40 mb ul. Warszawska - łącznie 360 mb.			
37	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 5	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy 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 pas techniczny 360.0*2*1.0*0.10	m ² m ² m ²	 105.000 72.000	
				RAZEM	177.000
38	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 5	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki przyjęto 90% prac skarpa [360.0-10.0]*2*1.50*0.90 pas techniczny 360.0*1.0*2*0.90	m ² m ² m ²	 945.000 648.000	
				RAZEM	1593.000
39	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 5	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty przyjęto 10% prac [360.0-10.0]*1.0*0.10	m ² m ²	 35.000	
				RAZEM	35.000
40	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 5	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki przyjęto 90% prac [360.0-10.0]*1.0*0.90	m ² m ²	 315.000	
				RAZEM	315.000
41	KNNR-W 10 d.1. 2509-02 5	Ręczne usuwanie namułu z cieków gr. warstwy namułu 0,10 m 360.0-10.0	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
42	KNR 15-01 d.1. 0108-02 5	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.5 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 21*5.0	m m	 105.000	
				RAZEM	105.000
43	KNR 2-21 d.1. 0101-04 5	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-21 d.1. 0101-05 5	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Rów B Duczki - łącznie 2100,0 mb			
45	KNR 15-01 d.1. 0114-09 6	Mechaniczne wykaszanie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas technicz- ny wzdłuż rowu średnia szerokość skarpy $[1,50+1,80+1,50+1,20+1,80]/5 = 1,56$ m 50% wyka- szanie mechaniczne skarpa [2100.0-130.0]*2*1.56*0.5 dno [2100.0-130.0]*0.80*0.5 pas techniczny 2100.0*1.0*2*0.5	m ² m ² m ² m ²	 3073.200 788.000 2100.000	
				RAZEM	5961.200
46	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 6	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy 50% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac skarpa [2100.0-130.0]*2*1.56*0.5*0.2 pas techniczny 2100.0*1.0*2*0.5*0.2	m ² m ² m ²	 614.640 420.000	
				RAZEM	1034.640
47	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 6	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki 50% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [2100.0-130.0]*2*1.56*0.5*0.8 2100.0*1.0*2*0.5*0.8	m ² m ² m ²	 2458.560 1680.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4138.560
48	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 6	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty 50% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac [2100.0-130.0]*0.80*0.5*0.2	m ² m ²	 157.600	
				RAZEM	157.600
49	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 6	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki 50% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [2100.0-130.0]*0.80*0.5*0.8	m ² m ²	 630.400	
				RAZEM	630.400
50	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 6	Odmulanie mechaniczne ciekłów gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 50% prac [2100.0-130.0]*0.5	m m	 985.000	
				RAZEM	985.000
51	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 6	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 630.40*0.80*0.10	m ³ m ³	 50.432	
				RAZEM	50.432
52	KNNR-W 10 d.1. 2509-02 6	Ręczne usuwanie namułu z ciekłów szer. dna 0,9 m, gr. warstwy namułu 0,10 m [2100.0-130.0]*0.5	m m	 985.000	
				RAZEM	985.000
53	KNR 15-01 d.1. 0108-02 6	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 95.0	m m	 95.000	
				RAZEM	95.000
54	KNR 15-01 d.1. 0108-03 6	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 35.0	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
55	KNR 2-21 d.1. 0101-04 6	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 3	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNR 2-21 d.1. 0101-05 6	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4 3	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.7		Rów B1 Duczki - łącznie 575,0 mb			
57	KNR 15-01 d.1. 0114-09 7	Mechaniczne wykaszanie 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	m ² m ² m ² m ²	 215.200 161.300 660.000	
				RAZEM	1036.500
58	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 7	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	m ² m ² m ²	 174.080 184.000	
				RAZEM	358.080
59	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 7	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	m ² m ² m ²	 696.320 736.000	
				RAZEM	1432.320

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 7	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty 80% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac [575.0-31.0]*0.50*0.8*0.2	m ² m ²	 43.520	
				RAZEM	43.520
61	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 7	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki 80% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [575.0-31.0]*0.50*0.8*0.8	m ² m ²	 174.080	
				RAZEM	174.080
62	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 7	Odmulanie mechaniczne ciekłów gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 20% prac [575.0-31.0]*0.2	m m	 108.800	
				RAZEM	108.800
63	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 7	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 108.80*0.50*0.10	m ³ m ³	 5.440	
				RAZEM	5.440
64	KNNR-W 10 d.1. 2509-02 7	Ręczne usuwanie namułu z ciekłów szer. dna 0,8 m, gr. warstwy namułu 0,10 m [575.0-31.0]*0.8	m m	 435.200	
				RAZEM	435.200
65	KNR 15-01 d.1. 0108-02 7	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 24.0	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
66	KNR 15-01 d.1. 0108-03 7	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 7.0	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
67	KNR 2-21 d.1. 0101-04 7	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 2-21 d.1. 0101-05 7	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	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.8		Rów B3 Duczki - łącznie 2184,0 mb			
69	KNR 15-01 d.1. 0114-09 8	Mechaniczne wykaszanie 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 skarpy [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 m ² m ²	 3392.400 719.600 2184.000	
				RAZEM	6296.000
70	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 8	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy 50% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac skarpy [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 m ²	 678.480 436.800	
				RAZEM	1115.280
71	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 8	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 m ²	 2713.920 1747.200	
				RAZEM	4461.120

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 8	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty 50% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac [2184.0-128.0]*0.70*0.5*0.2	m ² m ²	 143.920	
				RAZEM	143.920
73	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 8	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	 575.680	
				RAZEM	575.680
74	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 8	Odmulanie mechaniczne ciekłów gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 50% prac [2184.0-128.0]*0.5	m m	 1028.000	
				RAZEM	1028.000
75	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 8	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 1028.0*0.70*0.1	m ³ m ³	 71.960	
				RAZEM	71.960
76	KNNR-W 10 d.1. 2509-02 8	Ręczne usuwanie namułu z ciekłów szer. dna 0,8 m, gr. warstwy namułu 0,10 m [2184.0-128.0]*0.5	m m	 1028.000	
				RAZEM	1028.000
77	KNR 15-01 d.1. 0108-02 8	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 128.0	m m	 128.000	
				RAZEM	128.000
78	KNR 2-21 d.1. 0101-04 8	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 2.5	m ³ m ³	 2.500	
				RAZEM	2.500
79	KNR 2-21 d.1. 0101-05 8	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	 2.500	
				RAZEM	2.500
1.9		Rów B3/1 Duczki - łącznie 650,0 mb			
80	KNR 15-01 d.1. 0114-09 9	Mechaniczne wykaszanie 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 skarpy [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 m ²	 867.680 178.640 520.000	
				RAZEM	1566.320
81	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 9	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy 60% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac skarpy [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 m ²	 260.304 156.000	
				RAZEM	416.304
82	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 9	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 m ²	 1041.216 624.000	
				RAZEM	1665.216
83	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 9	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty 60% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac [650.0-12.0]*0.70*0.6*0.2	m ² m ²	 53.592	
				RAZEM	53.592

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 9	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	 214.368	
				RAZEM	214.368
85	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 9	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 40% prac [650.0-12.0]*0.4	m m	 255.200	
				RAZEM	255.200
86	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 9	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 255.40*0.70*0.10	m ³ m ³	 17.878	
				RAZEM	17.878
87	KNNR-W 10 d.1. 2509-02 9	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,8 m, gr. warstwy namułu 0,10 m [650.0-12.0]*0.6	m m	 382.800	
				RAZEM	382.800
88	KNR 15-01 d.1. 0108-02 9	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 12.0	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
89	KNR 2-21 d.1. 0101-04 9	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 1.5	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
90	KNR 2-21 d.1. 0101-05 9	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	 1.500	
				RAZEM	1.500
1.10		Rów 3/3 Duczki - łącznie 320,0 mb			
91	KNNR-W 10 d.1. 2101-03 10	Roboty pomiarowe melioracji wodnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0.32	km km	 0.320	
				RAZEM	0.320
92	KNR 15-01 d.1. 0114-09 10	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 skarpy [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 m ² m ²	 459.040 84.560 256.000	
				RAZEM	799.600
93	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 10	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy 60% wykaszanie ręczne przyjęto 100% prac skarpy [320.0-18.0]*2*1.90*0.4 pas techniczny 320.0*1.0*2*0.4*0.9	m ² m ² m ²	 459.040 230.400	
				RAZEM	689.440
94	KNR 2-01 d.1. 0109-04 10	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia 320.0*[1.90+1.0]*2*0.40	m ² m ²	 742.400	
				RAZEM	742.400
95	KNR 2-01 d.1. 0111-02 10	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu z wywiezieniem 742.40	m ² m ²	 742.400	
				RAZEM	742.400
96	KNR 2-01 d.1. 0110-05 10	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 4 742.40*0.20	mp mp	 148.480	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	148.480
97	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 10	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty 40% wykaszanie ręczne [320.0-18.0]*0.70*0.4	m ² m ²	 84.560	
				RAZEM	84.560
98	KNNR-W 10 d.1. 2513-02 10	Odmulanie mechaniczne ciekłów warstwy namułu 0,20 m (kosiarko-odmularka) [320.0-18.0]*0.70*0.40	m m	 84.560	
				RAZEM	84.560
99	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 10	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 84.36*0.70*0.20	m ³ m ³	 11.810	
				RAZEM	11.810
100	KNNR-W 10 d.1. 2509-01 10	Ręczne usuwanie namułu z ciekłów o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namułu 0,20 m [320.0-18.0]*0.6	m m	 181.200	
				RAZEM	181.200
101	KNR 15-01 d.1. 0108-02 10	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 18.0	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
102	KNR 2-21 d.1. 0101-04 10	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 4	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
103	KNR 2-21 d.1. 0101-05 10	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4 4	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.11		Rów B3/5 Duczki - łącznie 610,0 mb			
104	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 11	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy średnia szerokość skarpy [1,50+1,30+1,0]/3= 1,26 m przyjęto 20% prac skarpa [610.0-42.0]*2*1.26*0.2 pas techniczny 610.0*1.0*2.0*0.20	m ² m ² m ²	 286.272 244.000	
				RAZEM	530.272
105	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 11	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki przyjęto 80% prac skarpa [610.0-42.0]*2*1.26*0.8 pas techniczny 610.0*1.0*2*0.8	m ² m ² m ²	 1145.088 976.000	
				RAZEM	2121.088
106	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 11	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty przyjęto 20% prac [610.0-42.0]*0.70*0.2	m ² m ²	 79.520	
				RAZEM	79.520
107	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 11	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki przyjęto 80% prac [610.0-42.0]*0.70*0.8	m ² m ²	 318.080	
				RAZEM	318.080
108	KNNR-W 10 d.1. 2509-02 11	Ręczne usuwanie namułu z ciekłów gr. warstwy namułu 0,10 m 610.0-42.0	m m	 568.000	
				RAZEM	568.000
109	KNR 15-01 d.1. 0108-02 11	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 42.0	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNR 2-21 d.1. 0101-04 11	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
111	KNR 2-21 d.1. 0101-05 11	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
1.12		Rów B3/7 Duczki - łącznie 750,0 mb			
112	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 12	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	294.400	
		pas techniczny 750.0*1.0*2*0.20	m ²	300.000	
				RAZEM	594.400
113	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 12	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	1177.600	
		pas techniczny 750.0*1.0*2*0.8	m ²	1200.000	
				RAZEM	2377.600
114	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 12	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty	m ²		
		przyjęto 20% prac [750.0-14.0]*0.60*0.2	m ²	88.320	
				RAZEM	88.320
115	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 12	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki	m ²		
		przyjęto 80% prac [750.0-14.0]*0.60*0.8	m ²	353.280	
				RAZEM	353.280
116	KNNR-W 10 d.1. 2509-02 12	Ręczne usuwanie namułu z cieków gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
		750.0-14.0	m	736.000	
				RAZEM	736.000
117	KNR 15-01 d.1. 0108-02 12	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		14.0	m	14.000	
				RAZEM	14.000
118	KNR 2-21 d.1. 0101-04 12	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
119	KNR 2-21 d.1. 0101-05 12	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
1.13		Rów B4 Duczki, Nowe Grabie - łącznie 1650,0 mb			
120	KNR 15-01 d.1. 0114-09 13	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas technicz- ny wzdłuż rowu	m ²		
		20% wykaszanie mechaniczne skarpa [1650.0-37.0]*2*1.0*0.2	m ²	645.200	
		dno [1650.0-37.0]*0.70*0.2	m ²	225.820	
		pas techniczny 1650.0*1.0*2*0.2	m ²	660.000	
				RAZEM	1531.020
121	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 13	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m ²		
		80% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac skarpa [1650.0-37.0]*2*1.0*0.2*0.8	m ²	516.160	
		pas techniczny			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1650.0*1.0*2*0.2*0.8	m ²	528.000	
				RAZEM	1044.160
122	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 13	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	 2064.640 2112.000	
				RAZEM	4176.640
123	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 13	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost gęsty 80% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac [1650.0-37.0]*0.70*0.2*0.8	m ² m ²	 180.656	
				RAZEM	180.656
124	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 13	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost rzadki 80% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [1650.0-37.0]*0.70*0.8*0.8	m ² m ²	 722.624	
				RAZEM	722.624
125	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 13	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 20% prac [1650.0-37.0]*0.2	m m	 322.600	
				RAZEM	322.600
126	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 13	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 322.60*0.70*0.10	m ³ m ³	 22.582	
				RAZEM	22.582
127	KNNR-W 10 d.1. 2509-02 13	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,8 m, gr. warstwy namułu 0,10 m [1650.0-37.0]*0.8	m m	 1290.400	
				RAZEM	1290.400
128	KNR 15-01 d.1. 0108-02 13	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
129	KNR 15-01 d.1. 0108-03 13	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 8.0	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
130	KNR 2-21 d.1. 0101-04 13	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 2.0	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
131	KNR 2-21 d.1. 0101-05 13	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	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.14		Rów B4/2 Duczki - łącznie 340,0 mb			
132	KNR 15-01 d.1. 0114-09 14	Mechaniczne wykaszanie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu średnia szerokość skarpy [1,50+1,60+1,70]/3 = 1,60 m 100% wykaszanie mechaniczne skarpy [340.0-6.0]*2*1.60 dno [210.0-6.0]*0.70 pas techniczny 340.0*1.0*2	m ² m ² m ² m ²	 1068.800 142.800 680.000	
				RAZEM	1891.600
133	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 14	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 100% prac 340.0-6	m m	 334.000	
				RAZEM	334.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 14	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 334.0*0.70*0.10	m ³ m ³	 23.380	
				RAZEM	23.380
135	KNR 15-01 d.1. 0108-02 14	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
136	KNR 2-21 d.1. 0101-04 14	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 1.0	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR 2-21 d.1. 0101-05 14	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	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.15		Rów ul. Krótka Duczki - łącznie 210,0 mb			
138	KNR 15-01 d.1. 0114-09 15	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu 100% wykaszanie mechaniczne skarpa [210.0-6.0]*2*1.20 dno [210.0-6.0]*0.50 pas techniczny 210.0*1.0*2	m ² m ² m ² m ²	 489.600 102.000 420.000	
				RAZEM	1011.600
139	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 15	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 100% prac 210.0-6.0	m m	 204.000	
				RAZEM	204.000
140	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 15	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 204.0*0.50*0.10	m ³ m ³	 10.200	
				RAZEM	10.200
141	KNR 15-01 d.1. 0108-03 15	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
142	KNR 2-21 d.1. 0101-04 15	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 1.0	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR 2-21 d.1. 0101-05 15	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	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.16		Rów B Stare Grabie - łącznie 1520,0 mb			
144	KNR 15-01 d.1. 0114-09 16	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny 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	 2954.520 594.300 1824.000	
				RAZEM	5372.820
145	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 16	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	 393.936 364.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	758.736
146	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 16	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	 1575.744 972.800	
				RAZEM	2548.544
147	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 16	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	 118.860	
				RAZEM	118.860
148	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 16	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	 316.960	
				RAZEM	316.960
149	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 16	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 60% prac [1520.0-105.0]*0.6	m m	 849.000	
				RAZEM	849.000
150	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 16	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 849.0*0.70*0.10	m ³ m ³	 59.430	
				RAZEM	59.430
151	KNNR-W 10 d.1. 2509-01 16	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	 566.000	
				RAZEM	566.000
152	KNR 15-01 d.1. 0108-02 16	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 97.0	m m	 97.000	
				RAZEM	97.000
153	KNR 15-01 d.1. 0108-03 16	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
154	KNR 2-21 d.1. 0101-04 16	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
155	KNR 2-21 d.1. 0101-05 16	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	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.17		Rów B2 Stare Grabie - łącznie 850,0 mb			
156	KNR 15-01 d.1. 0114-09 17	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny 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 m ² m ²	 1991.850 512.190 1190.000	
				RAZEM	3694.040
157	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 17	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 m ²	 170.730 102.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	272.730
158	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 17	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 m ²	 682.920 408.000	
				RAZEM	1090.920
159	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 17	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty 30% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac [850.0-37.0]*0.90*0.3*0.2	m ² m ²	 43.902	
				RAZEM	43.902
160	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 17	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki 30% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [850.0-37.0]*0.90*0.3*0.8	m ² m ²	 175.608	
				RAZEM	175.608
161	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 17	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 70% prac [850.0-37.0]*0.7	m m	 569.100	
				RAZEM	569.100
162	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 17	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 569.10*0.90*0.10	m ³ m ³	 51.219	
				RAZEM	51.219
163	KNNR-W 10 d.1. 2509-02 17	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,9 m, gr. warstwy namułu 0,10 m [850.0-37.0]*0.3	m m	 243.900	
				RAZEM	243.900
164	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 37.0	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
165	KNR 2-21 d.1. 0101-04 17	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 1.5	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
166	KNR 2-21 d.1. 0101-05 17	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	 1.500	
				RAZEM	1.500
1.18		Rów wzdłuż ul. Głównej Stare Grabie - łącznie 1600,0 mb			
167	KNR 15-01 d.1. 0114-09 18	Mechaniczne wykaszanie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu 50% wykaszanie mechaniczne skarpa [1600.0-596.0]*2*1.0*0.5 dno [1600.0-596.0]*0.60*0.5 pas techniczny 1600.0*1.0*2*0.5	m ² m ² m ² m ²	 1004.000 301.200 1600.000	
				RAZEM	2905.200
168	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 18	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy 50% wykaszanie ręczne przyjęto 10% prac skarpa [1600.0-596.0]*2*1.0*0.5*0.1 pas techniczny 1600.0*1.0*2*0.5*0.1	m ² m ² m ²	 100.400 160.000	
				RAZEM	260.400
169	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 18	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki 50% wykaszanie ręczne przyjęto 90% prac [1600.0-596]*2*1.0*0.5*0.9 1600.0*1.0*2*0.5*0.9	m ² m ² m ²	 903.600 1440.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2343.600
170	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 18	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty [1600.0-596.0]*0.60*0.5*0.1	m ² m ²	 30.120	
				RAZEM	30.120
171	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 18	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki [1600.0-596.0]*0.60*0.5*0.9	m ² m ²	 271.080	
				RAZEM	271.080
172	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 18	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 50% prac [1600.0-596.0]*0.5	m m	 502.000	
				RAZEM	502.000
173	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 18	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 502.0*0.60*0.10	m ³ m ³	 30.120	
				RAZEM	30.120
174	KNNR-W 10 d.1. 2509-01 18	Ręczne usuwanie namułu z cieków gr. warstwy namułu 0,10 m przyjęto 50% prac [1600.0-596.0]*0.5	m m	 502.000	
				RAZEM	502.000
175	KNR 15-01 d.1. 0108-01 18	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.4 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 535.0	m m	 535.000	
				RAZEM	535.000
176	KNR 15-01 d.1. 0108-02 18	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 61.0	m m	 61.000	
				RAZEM	61.000
177	KNR 2-21 d.1. 0101-04 18	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 3.0	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
178	KNR 2-21 d.1. 0101-05 18	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	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.19		Rów Ossów wzdłuż ul. Rozwadowskiego - łącznie 60,0 mb			
179	KNR 15-01 d.1. 0114-09 19	Mechaniczne wykaszanie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu 50% wykaszanie mechaniczne skarpa 60.0*2*1.0*0.5 dno 60.0*0.70*0.5 pas techniczny 60.0*1.0*2*0.5	m ² m ² m ² m ²	 60.000 21.000 60.000	
				RAZEM	141.000
180	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 19	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy 50% wykaszanie ręczne przyjęto 10% prac skarpa 60.0*2*1.0*0.5*0.1 pas techniczny 60.0*1.0*2*0.5*0.1	m ² m ² m ²	 6.000 6.000	
				RAZEM	12.000
181	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 19	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki 50% wykaszanie ręczne przyjęto 90% prac 60.0*2*1.0*0.5*0.9 60.0*1.0*2*0.5*0.9	m ² m ² m ²	 54.000 54.000	
				RAZEM	108.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
182	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 19	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty 50% wykaszanie ręczne przyjęto 10% prac 60.0*0.70*0.5*0.1	m ² m ²	 2.100	
				RAZEM	2.100
183	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 19	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki 50% wykaszanie ręczne przyjęto 90% prac 60.0*0.70*0.5*0.9	m ² m ²	 18.900	
				RAZEM	18.900
184	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 19	Odmulanie mechaniczne ciekłów gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 50% prac 60.0*0.5	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
185	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 19	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 30.0*0.70*0.10	m ³ m ³	 2.100	
				RAZEM	2.100
186	KNNR-W 10 d.1. 2509-01 19	Ręczne usuwanie namułu z ciekłów gr. warstwy namułu 0,10 m przyjęto 50% prac 60.0*0.5	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
187	KNR 2-21 d.1. 0101-04 19	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 0.5	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
188	KNR 2-21 d.1. 0101-05 19	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4 0.5	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
1.20		Rów Ossów ul. Grabczna - łącznie 895,0,0 mb			
189	KNR 15-01 d.1. 0114-09 20	Mechaniczne wykaszanie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu 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 skarpy [895.0-31.0]*2*1.85*0.9 dno [895.0-31.0]*0.90*0.9 pas techniczny 895.0*1.0*2*0.9	m ² m ² m ² m ²	 2877.120 699.840 1611.000	
				RAZEM	5187.960
190	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 20	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy 10% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac skarpy [895.0-31.0]*2*1.85*0.2*0.1 pas techniczny 895.0*1.0*2*0.2*0.1	m ² m ² m ²	 63.936 35.800	
				RAZEM	99.736
191	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 20	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki 10% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [895.0-31.0]*2*1.85*0.8*0.1 895.0*1.0*2*0.8*0.1	m ² m ² m ²	 255.744 143.200	
				RAZEM	398.944
192	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 20	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty 10% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac [895.0-31.0]*0.90*0.2*0.1	m ² m ²	 15.552	
				RAZEM	15.552
193	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 20	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki 10% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[895.0-31.0]*0.90*0.8*0.1	m ²	62.208	
				RAZEM	62.208
194	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 20	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	777.600	
				RAZEM	777.600
195	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 20	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie	m ³		
		777.60*0.90*0.10	m ³	69.984	
				RAZEM	69.984
196	KNNR-W 10 d.1. 2509-02 20	Ręczne usuwanie namułu z cieków gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
		[895.0-31.0]*0.1	m	86.400	
				RAZEM	86.400
197	KNR 15-01 d.1. 0108-02 20	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		31.0	m	31.000	
				RAZEM	31.000
198	KNR 2-21 d.1. 0101-04 20	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		1.50	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
199	KNR 2-21 d.1. 0101-05 20	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	1.500	
				RAZEM	1.500
1.21		Rowy A, A6, A7 Nowe Grabie - łącznie 2312,0 mb			
200	KNR 15-01 d.1. 0114-09 21	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	7257.820	
		dno [2312.0-139.0]*0.70	m ²	1521.100	
		pas techniczny 2312.0*1.0*2	m ²	4624.000	
				RAZEM	13402.920
201	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 21	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka)	m		
		przyjęto 100% prac 2312.0-139.0	m	2173.000	
				RAZEM	2173.000
202	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 21	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie	m ³		
		2312.0*0.70*0.10	m ³	161.840	
				RAZEM	161.840
203	KNR 15-01 d.1. 0108-01 21	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.4 m przy stosunku głębokości zamulenia do średnicy 1/3	m		
		42.0	m	42.000	
				RAZEM	42.000
204	KNR 15-01 d.1. 0108-02 21	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.5 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
205	KNR 15-01 d.1. 0108-02 21	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
206	KNR 15-01 d.1. 0108-03 21	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		6.0	m	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
207	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	1.500	
				RAZEM	1.500
208	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	1.500	
				RAZEM	1.500
1.22		Rów przydrożny Nowe Grabie - łącznie 838,0 mb			
209	KNR 15-01 d.1. 0114-09 22	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu 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 dno [838.0-222.0]*0.60*0.5 pas techniczny 838.0*1.0*2*0.5	m ²		
			m ²	924.000	
			m ²	184.800	
			m ²	838.000	
				RAZEM	1946.800
210	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 22	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy 50% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac skarpa [838.0-222.0]*2*1.50*0.5*0.2 pas techniczny 838.0*1.0*2*0.5*0.2	m ²		
			m ²	184.800	
			m ²	167.600	
				RAZEM	352.400
211	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 22	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki 50% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [838.0-222.0]*2*1.50*0.5*0.8 838.0*1.0*2*0.5*0.8	m ²		
			m ²	739.200	
			m ²	670.400	
				RAZEM	1409.600
212	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 22	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty 50% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac [838.0-222.0]*0.60*0.5*0.2	m ²		
			m ²	36.960	
				RAZEM	36.960
213	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 22	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki 50% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [838.0-222.0]*0.60*0.5*0.8	m ²		
			m ²	147.840	
				RAZEM	147.840
214	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 22	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 50% prac [838.0-222.0]*0.5	m		
			m	308.000	
				RAZEM	308.000
215	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 22	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 308.0*0.60*0.10	m ³		
			m ³	18.480	
				RAZEM	18.480
216	KNNR-W 10 d.1. 2509-02 22	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,9 m, gr. warstwy namułu 0,10 m [838.0-222.0]*0.5	m		
			m	308.000	
				RAZEM	308.000
217	KNR 15-01 d.1. 0108-01 22	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.4 m przy stosunku głębokości zamulenia do średnicy 1/3 121.0	m		
			m	121.000	
				RAZEM	121.000
218	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 1/3 101.0	m		
			m	101.000	
				RAZEM	101.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
219	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 35.0	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
220	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 2.0	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
221	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 2.0	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1.23		Rów C/D na odc. od rzeki Czarnej przez ul. Łukasiewicza do Nowej Wsi łącznie 2074,00 mb.			
222	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 23	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy średnia szerokość skarpy: $[1.0+2.70+2.0+2.10+1.0+0.50+1.70+1.50]/8=1.6$ 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	 578.160 414.800	 992.960
				RAZEM	992.960
223	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 23	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	 4625.280 3733.200	 8358.480
				RAZEM	8358.480
224	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 23	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	 136.510	 136.510
				RAZEM	136.510
225	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 23	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	 1271.952	 1271.952
				RAZEM	1271.952
226	KNNR-W 10 d.1. 2509-02 23	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	 1606.000	 1606.000
				RAZEM	1606.000
227	KNR 15-01 d.1. 0108-01 23	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.4 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
228	KNR 15-01 d.1. 0108-02 23	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 66	m m	 66.000	 66.000
				RAZEM	66.000
229	KNR 15-01 d.1. 0108-03 23	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 28	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
230	KNR 15-01 d.1. 0108-04 23	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 1.0 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 18.0	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
231	KNR 2-21 d.1. 0101-04 23	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 3	m ³ m ³	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
232	KNR 2-21 d.1. 0101-05 23	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4 3	m ³ m ³	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
1.24		Rów w ul. Poznańskiej i Polskiej łącznie 425 mb			
233	KNR 15-01 d.1. 0114-09 24	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu 50% wykaszanie mechaniczne skarpa [425.0-77.0]*2*1.0*0.5 dno [425.0-44.0]*0.50*0.5 pas techniczny 425.0*1.0*2*0.5	m ² m ² m ² m ²	 348.000 95.250 425.000	 868.250
				RAZEM	868.250
234	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 24	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy 50% wykaszanie ręczne przyjęto 10% prac skarpa [425.0-77.0]*2*1.0*0.5*0.1 pas techniczny 425.0*1.0*2*0.5*0.1	m ² m ² m ²	 34.800 42.500	 77.300
				RAZEM	77.300
235	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 24	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki 50% wykaszanie ręczne przyjęto 90% prac [425.0-77.0]*2*1.0*0.5*0.9 425.0*1.0*2*0.5*0.9	m ² m ² m ²	 313.200 382.500	 695.700
				RAZEM	695.700
236	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 24	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty [425.0-77.0]*0.50*0.5*0.1	m ² m ²	 8.700	 8.700
				RAZEM	8.700
237	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 24	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki [425.0-77.0]*0.50*0.5*0.9	m ² m ²	 78.300	 78.300
				RAZEM	78.300
238	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 24	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 50% prac [425.0-77.0]*0.50	m m	 174.000	 174.000
				RAZEM	174.000
239	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 24	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 174.0*0.50*0.10	m ³ m ³	 8.700	 8.700
				RAZEM	8.700
240	KNNR-W 10 d.1. 2509-01 24	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 50% prac [425.0-77.0]*0.5	m m	 174.000	 174.000
				RAZEM	174.000
241	KNR 15-01 d.1. 0108-02 24	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 14.0+63.0	m m	 77.000	 77.000
				RAZEM	77.000
242	KNR 2-21 d.1. 0101-04 24	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 1	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
243	KNR 2-21 d.1. 0101-05 24	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4 1	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.25		Rów C Zagościniec - łącznie 1770,0 mb			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
244	KNR 15-01 d.1. 0114-09 25	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu 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 dno [1770.0-220.0-85.0]*0.95*0.3 pas techniczny 1770.0*1.0*2*0.3	m ² m ² m ² m ²	 3665.430 417.525 1062.000	
				RAZEM	5144.955
245	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 25	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	 1710.534 495.600	
				RAZEM	2206.134
246	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 25	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	 6842.136 1104.000	
				RAZEM	7946.136
247	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 25	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty 70% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac [1770.0-220.0-85]*0.95*0.2*0.7	m ² m ²	 194.845	
				RAZEM	194.845
248	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 25	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki 70% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [1770.0-220.0-85.0]*0.95*0.8*0.7	m ² m ²	 779.380	
				RAZEM	779.380
249	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 25	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 30% prac 1663-35.52-624	m m	 1003.480	
				RAZEM	1003.480
250	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 25	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 416.0*0.95*0.10	m ³ m ³	 39.520	
				RAZEM	39.520
251	KNNR-W 10 d.1. 2509-02 25	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,8 m, gr. warstwy namułu 0,10 m [1150.0-110.0]*0.6	m m	 624.000	
				RAZEM	624.000
252	KNR 15-01 d.1. 0108-01 25	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.4 m przy stosunku głębokości zamulenia do średnicy 1/3 41.0	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
253	KNR 15-01 d.1. 0108-02 25	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 58.0	m m	 58.000	
				RAZEM	58.000
254	KNR 15-01 d.1. 0108-03 25	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 8.0	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
255	KNR 2-21 d.1. 0101-04 25	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
256	KNR 2-21 d.1. 0101-05 25	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	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.26		Rów ul. Pogodna i Wesoła Zagościnniec - łącznie 215,0 mb			
257	KNR 15-01 d.1. 0114-09 26	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	 382.000 133.700 430.000	
				RAZEM	945.700
258	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 26	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 100% prac 215.0-24.0	m m	 191.000	
				RAZEM	191.000
259	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 26	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 191.0*0.70*0.10	m ³ m ³	 13.370	
				RAZEM	13.370
260	KNR 15-01 d.1. 0108-02 26	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 24.0	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
261	KNR 2-21 d.1. 0101-04 26	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 1.0	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
262	KNR 2-21 d.1. 0101-05 26	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	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.27		Rów C Lipinki - łącznie 1400,0 mb			
263	KNR 15-01 d.1. 0114-09 27	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	 1891.500 201.760 560.000	
				RAZEM	2653.260
264	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 27	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	 1513.200 448.000	
				RAZEM	1961.200
265	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 27	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	 6052.800 1792.000	
				RAZEM	7844.800
266	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 27	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	 161.408	
				RAZEM	161.408

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
267	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 27	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki 80% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [1400.0-139.0]*0.80*0.8*0.8	m ² m ²	 645.632	
				RAZEM	645.632
268	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 27	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 20% prac [1400.0-139.0]*0.2	m m	 252.200	
				RAZEM	252.200
269	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 27	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 252.20*0.80*0.10	m ³ m ³	 20.176	
				RAZEM	20.176
270	KNNR-W 10 d.1. 2509-02 27	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,8 m, gr. warstwy namułu 0,10 m [1400.0-139.0]*0.8	m m	 1008.800	
				RAZEM	1008.800
271	KNR 15-01 d.1. 0108-02 27	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 77	m m	 77.000	
				RAZEM	77.000
272	KNR 15-01 d.1. 0108-03 27	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 62.0	m m	 62.000	
				RAZEM	62.000
273	KNR 2-21 d.1. 0101-04 27	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 2.50	m ³ m ³	 2.500	
				RAZEM	2.500
274	KNR 2-21 d.1. 0101-05 27	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	 2.500	
				RAZEM	2.500
1.28		Rów ul. Słoneczna w Lipinkach - łącznie 1650,0 mb			
275	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 28	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	 644.736 660.000	
				RAZEM	1304.736
276	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 28	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	 2649.600 2640.000	
				RAZEM	5289.600
277	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 28	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty przyjęto 20% prac [1650.0-546.0]*0.50*0.2	m ² m ²	 110.400	
				RAZEM	110.400
278	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 28	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki przyjęto 80% prac [1650.0-546.0]*0.50*0.8	m ² m ²	 441.600	
				RAZEM	441.600
279	KNNR-W 10 d.1. 2509-01 28	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namułu 0,10 m 1650.0-546.0	m m	 1104.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1104.000
280	KNR 15-01 d.1. 0108-01 28	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	 533.000	 533.000
				RAZEM	533.000
281	KNR 15-01 d.1. 0108-02 28	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 13.0	m m	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
282	KNR 2-21 d.1. 0101-04 28	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 2	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
283	KNR 2-21 d.1. 0101-05 28	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4 2	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1.29		Rów w ul. Klonowej w Lipinkach - łącznie 950,0 mb			
284	KNR 15-01 d.1. 0114-09 29	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu średnia szerokość skarpy $[1.30+1.40+1.50+1.50+1.30+1.40]/6=1.4$ 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	 925.400 165.250 950.000	 2040.650
				RAZEM	2040.650
285	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 29	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	 92.540 95.000	 187.540
				RAZEM	187.540
286	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 29	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	 832.860 855.000	 1687.860
				RAZEM	1687.860
287	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 29	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciek; porost gęsty 50% wykaszanie ręczne przyjęto 10% prac [950.0-289.0]*0.50*0.5*0.1	m ² m ²	 16.525	 16.525
				RAZEM	16.525
288	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 29	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciek; porost rzadki 50% wykaszanie ręczne przyjęto 90% prac [950.0-289.0]*0.50*0.5*0.9	m ² m ²	 148.725	 148.725
				RAZEM	148.725
289	KNNR-W 10 d.1. 2509-01 29	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	 330.500	 330.500
				RAZEM	330.500
290	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 29	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 50% prac [950.0-289.0]*0.50	m m	 330.500	 330.500
				RAZEM	330.500
291	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 29	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 330.50*0.50*0.10	m ³ m ³	 16.525	 16.525

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.525
292	KNR 15-01 d.1. 0108-01 29	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	 249.000	 249.000
				RAZEM	249.000
293	KNR 15-01 d.1. 0108-02 29	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 40.0	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
294	KNR 2-21 d.1. 0101-04 29	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 2	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
295	KNR 2-21 d.1. 0101-05 29	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	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1.30		Rów Granicznej w Lipinkach - łącznie 300,0 mb			
296	KNR 15-01 d.1. 0114-09 30	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	m ² m ² m ² m ²	 300.000 60.000 300.000	 660.000
				RAZEM	660.000
297	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 30	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	m ² m ² m ²	 30.000 30.000	 60.000
				RAZEM	60.000
298	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 30	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękkki 50% wykaszanie ręczne przyjęto 90% prac 300.0*2*1.0*0.5*0.9 300.0*1.0*2*0.5*0.9	m ² m ² m ²	 270.000 270.000	 540.000
				RAZEM	540.000
299	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 30	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty 300.0*0.40*0.5*0.1	m ² m ²	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
300	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 30	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki 300.0*0.40*0.5*0.9	m ² m ²	 54.000	 54.000
				RAZEM	54.000
301	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 30	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 50% prac 300.0*0.50	m m	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
302	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 30	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 150.0*0.40*0.10	m ³ m ³	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
303	KNNR-W 10 d.1. 2509-01 30	Ręczne usuwanie namułu z cieków gr. warstwy namułu 0,10 m przyjęto 50% prac 300.0*0.5	m m	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
304	KNR 2-21 d.1. 0101-04 30	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
305	KNR 2-21 d.1. 0101-05 30	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
1.31		Rów w ul. Podmiejskiej w Zagościńcu - łącznie 1200,0 mb			
306	KNR 15-01 d.1. 0114-09 31	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu 80% wykaszanie mechaniczne skarpa [1200.0-73.0]*2*1.0*0.8 dno [1200.0-73.0]*0.60*0.8 pas techniczny 1200.0*1.0*2*0.8	m ²		
			m ²	1803.200	
			m ²	540.960	
			m ²	1920.000	
				RAZEM	4264.160
307	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 31	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy 20% wykaszanie ręczne przyjęto 30% prac skarpa [1200.0-73.0]*2*1.0*0.2*0.3 pas techniczny 1200.0*1.0*2*0.2*0.3	m ²		
			m ²	135.240	
			m ²	144.000	
				RAZEM	279.240
308	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 31	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki 20% wykaszanie ręczne przyjęto 70% prac [1200.0-73.0]*2*1.0*0.2*0.7 1200.0*1.0*2*0.2*0.7	m ²		
			m ²	315.560	
			m ²	336.000	
				RAZEM	651.560
309	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 31	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty 20% wykaszanie ręczne przyjęto 30% prac [1200.0-73.0]*0.60*0.2*0.3	m ²		
			m ²	40.572	
				RAZEM	40.572
310	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 31	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki 20% wykaszanie ręczne przyjęto 70% prac [1200.0-73.0]*0.60*0.2*0.7	m ²		
			m ²	94.668	
				RAZEM	94.668
311	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 31	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 80% prac [1200.0-73.0]*0.80	m		
			m	901.600	
				RAZEM	901.600
312	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 31	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 901.60*0.60*0.10	m ³		
			m ³	54.096	
				RAZEM	54.096
313	KNNR-W 10 d.1. 2509-01 31	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	225.400	
				RAZEM	225.400
314	KNR 15-01 d.1. 0108-01 31	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	41.000	
				RAZEM	41.000
315	KNR 15-01 d.1. 0108-02 31	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 32	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
316	KNR 2-21 d.1. 0101-04 31	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
317	KNR 2-21 d.1. 0101-05 31	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	2.000	
				RAZEM	2.000
1.32		Rowy wzdłuż ul. Racławickiej w Majdanie - łącznie 2560,0 mb			
318	KNR 15-01 d.1. 0114-09 32	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu	m ²		
		50% wykaszanie mechaniczne skarpa [2560.0-541.0]*2*1.50*0.5	m ²	3028.500	
		dno [2560-541.0]*0.50*0.5	m ²	504.750	
		pas techniczny 2560.0*1.0*2*0.5	m ²	2560.000	
				RAZEM	6093.250
319	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 32	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m ²		
		50% wykaszanie ręczne przyjęto 10% prac skarpa [2560.0-541.0]*2*1.50*0.5*0.1	m ²	302.850	
		pas techniczny 2560.0*1.0*2*0.5*0.1	m ²	256.000	
				RAZEM	558.850
320	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 32	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m ²		
		50% wykaszanie ręczne przyjęto 90% prac skarpa [2560.0-541.0]*2*1.50*0.5*0.9	m ²	2725.650	
		pas techniczny 2560.0*2*1.0*0.5*0.9	m ²	2304.000	
				RAZEM	5029.650
321	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 32	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty	m ²		
		50% wykaszanie ręczne przyjęto 10% prac [2560.0-541.0]*0.50*0.5*0.1	m ²	50.475	
				RAZEM	50.475
322	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 32	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki	m ²		
		50% wykaszanie ręczne przyjęto 90% prac [2560.0-541.0]*0.50*0.5*0.9	m ²	454.275	
				RAZEM	454.275
323	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 32	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka)	m		
		przyjęto 50% prac [2560.0-541.0]*0.50	m	1009.500	
				RAZEM	1009.500
324	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 32	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie	m ³		
		1009.0*0.50*0.10	m ³	50.450	
				RAZEM	50.450
325	KNNR-W 10 d.1. 2509-01 32	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	1009.500	
				RAZEM	1009.500
326	KNR 15-01 d.1. 0108-01 32	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.4 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		34+295	m	329.000	
				RAZEM	329.000
327	KNR 15-01 d.1. 0108-02 32	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	206.000	
				RAZEM	206.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
328	KNR 15-01 d.1. 0108-03 32	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
329	KNR 2-21 d.1. 0101-04 32	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
330	KNR 2-21 d.1. 0101-05 32	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
1.33		Rów R1 Białe Błota - Czarna - łącznie 1851,0 mb			
331	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 33	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 skarpy [1851.0-82.0]*2*1.70*0.2	m ²	1202.920	
		pas techniczny 1851.0*1.0*2*0.2	m ²	740.400	
				RAZEM	1943.320
332	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 33	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	4811.680	
		1851.0*1.0*2*0.8	m ²	2961.600	
				RAZEM	7773.280
333	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 33	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty	m ²		
		przyjęto 20% prac [1851.0-82.0]*0.90*0.2	m ²	318.420	
				RAZEM	318.420
334	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 33	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki	m ²		
		przyjęto 80% prac [1851.0-82.0]*0.90*0.8	m ²	1273.680	
				RAZEM	1273.680
335	KNNR-W 10 d.1. 2509-02 33	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,8 m, gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
		1851.0-82.0	m	1769.000	
				RAZEM	1769.000
336	KNR 15-01 d.1. 0108-02 33	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		40.0	m	40.000	
				RAZEM	40.000
337	KNR 15-01 d.1. 0108-03 33	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		42.0	m	42.000	
				RAZEM	42.000
338	KNR 2-21 d.1. 0101-04 33	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		2.0	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
339	KNR 2-21 d.1. 0101-05 33	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	2.000	
				RAZEM	2.000
1.34		Kanał 6/1 od ul Dworskiej do rzeki Czarna - łącznie 1750,0 mb			
340	KNR 15-01 d.1. 0114-09 34	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu	m ²		
		średnia szerokość skarpy [1,50+1,50+1,20+2,50+3,0+2,30]/3 = 1,50 m 50% wykaszanie mechaniczne skarpy [1750.0-110.0]*2*1.50*0.5	m ²	2460.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		dno [1750.0-11.0]*0.80*0.5	m ²	695.600	
		pas techniczny 1750.0*1.0*2*0.5	m ²	1750.000	
				RAZEM	4905.600
341	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 34	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m ²		
		50% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac skarpa [1750.0-110.0]*2*1.50*0.5*0.2	m ²	492.000	
		pas techniczny 1750.0*1.0*2*0.5*0.2	m ²	350.000	
				RAZEM	842.000
342	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 34	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m ²		
		50% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [1750.0-110.0]*2*1.50*0.5*0.8	m ²	1968.000	
		1750.0*1.0*2*0.5*0.8	m ²	1400.000	
				RAZEM	3368.000
343	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 34	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost gęsty	m ²		
		50% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac [1750.0-110.0]*0.80*0.5*0.2	m ²	131.200	
				RAZEM	131.200
344	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 34	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost rzadki	m ²		
		50% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [1750.0-110.0]*0.80*0.5*0.8	m ²	524.800	
				RAZEM	524.800
345	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 34	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namutu 0,10 m (kosiarko-odmularka)	m		
		przyjęto 50% prac [1750.0-110.0]*0.5	m	820.000	
				RAZEM	820.000
346	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 34	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie	m ³		
		820.0*0.80*0.10	m ³	65.600	
				RAZEM	65.600
347	KNNR-W 10 d.1. 2509-02 34	Ręczne usuwanie namutu z cieków szer. dna 0,8 m, gr. warstwy namutu 0,10 m	m		
		[1750.0-110.0]*0.5	m	820.000	
				RAZEM	820.000
348	KNR 15-01 d.1. 0108-02 34	Oczyszczenie z namutu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
349	KNR 15-01 d.1. 0108-06 34	Oczyszczenie z namutu przepustów rurowych o śr. 1.4 m przy stosunku głębokości zamulenia do średnicy 1/3	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
350	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		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
351	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		
		3.0	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
1.35		Rów R3 Helenów - łącznie 1450,0 mb			
352	KNR 15-01 d.1. 0114-09 35	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu	m ²		
		średnia szerokość skarpy [1.50+4.50+1.70+2.50+2.50+3.0+2.0+1.50]/8=2.4 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	m ²	4992.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		dno [1450.0-150.0]*1.0*0.8	m ²	1040.000	
		pas techniczny 1450.0*1.0*2*0.8	m ²	2320.000	
				RAZEM	8352.000
353	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 35	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m ²		
		20% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac skarpa [1450.0-150.0]*2*2.40*0.2*0.2	m ²	249.600	
		pas techniczny 1450.0*1.0*2*0.2*0.2	m ²	116.000	
				RAZEM	365.600
354	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 35	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m ²		
		20% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [1450.0-150.0]*2*2.40*0.8*0.2	m ²	998.400	
		1450.0*1.0*2*0.8*0.2	m ²	464.000	
				RAZEM	1462.400
355	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 35	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost gęsty	m ²		
		20% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac [1450.0-150.0]*1.0*0.2*0.2	m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
356	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 35	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost rzadki	m ²		
		20% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [1450.0-150.0]*1.0*0.8*0.2	m ²	208.000	
				RAZEM	208.000
357	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 35	Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna do 1,1 m; gr. warstwy namułu 0, 10 m (kosiarko-odmularka)	m		
		przyjęto 80% prac [1450.0-150.0]*0.8	m	1040.000	
				RAZEM	1040.000
358	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 35	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie	m ³		
		1040.0*1.0*0.10	m ³	104.000	
				RAZEM	104.000
359	KNNR-W 10 d.1. 2509-02 35	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,8 m, gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
		[1450.0-150.0]*0.2	m	260.000	
				RAZEM	260.000
360	KNR 15-01 d.1. 0108-03 35	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		138.0	m	138.000	
				RAZEM	138.000
361	KNR 15-01 d.1. 0108-05 35	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 1.20 m przy stosunku głębokości zamulenia do średnicy 1/3	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
362	KNR 2-21 d.1. 0101-04 35	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		2.0	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
363	KNR 2-21 d.1. 0101-05 35	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	2.000	
				RAZEM	2.000
1.36		Rów Helenów do Rżysk- łącznie 1780,0 mb			
364	KNR 15-01 d.1. 0114-09 36	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu	m ²		
		średnia szerokość skarpy [2,0+3,0+2,40+3,0+2,0+2,50]/6 = 2,48 m 80% wykaszanie mechaniczne skarpa [1780.0-6.0]*2*2.48*0.8	m ²	7039.232	
		dno			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[1780.0-6.0]*0.80*0.8 pas techniczny	m ²	1135.360	
		1780.0*1.0*2*0.8	m ²	2848.000	
				RAZEM	11022.592
365	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 36	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m ²		
		20% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac skarpa [1780.0-6.0]*2*2.46*0.2*0.2	m ²	349.123	
		pas techniczny 1780.0*1.0*2*0.2*0.2	m ²	142.400	
				RAZEM	491.523
366	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 36	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m ²		
		20% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [1780.0-6.0]*2*2.46*0.8*0.2	m ²	1396.493	
		1780.0*1.0*2*0.8*0.2	m ²	569.600	
				RAZEM	1966.093
367	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 36	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty	m ²		
		20% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac [1780-6.0]*0.80*0.2*0.2	m ²	56.768	
				RAZEM	56.768
368	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 36	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki	m ²		
		20% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [1780.0-6.0]*0.80*0.8*0.2	m ²	227.072	
				RAZEM	227.072
369	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 36	Odmulanie mechaniczne ciekłów o szer. dna do 1,1 m; gr. warstwy namułu 0, 10 m (kosiarko-odmularka)	m		
		przyjęto 80% prac [1780.0-6.0]*0.8	m	1419.200	
				RAZEM	1419.200
370	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 36	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie	m ³		
		1419.20*0.80*0.10	m ³	113.536	
				RAZEM	113.536
371	KNNR-W 10 d.1. 2509-02 36	Ręczne usuwanie namułu z ciekłów szer. dna 0,8 m, gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
		[1780.0-6.0]*0.2	m	354.800	
				RAZEM	354.800
372	KNR 15-01 d.1. 0108-03 36	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
373	KNR 2-21 d.1. 0101-04 36	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		2.0	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
374	KNR 2-21 d.1. 0101-05 36	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	2.000	
				RAZEM	2.000
1.37		Rów R5 Zagościniec - łącznie 2075,0,0 mb			
375	KNR 15-01 d.1. 0114-09 37	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu	m ²		
		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	m ²	8350.464	
		dno [2075.0-83.0]*0.72*0.8	m ²	1147.392	
		pas techniczny 2075.0*1.0*2*0.8	m ²	3320.000	
				RAZEM	12817.856

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
376	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 37	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	 417.523 166.000	
				RAZEM	583.523
377	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 37	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	 1738.984 664.000	
				RAZEM	2402.984
378	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 37	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty 20% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac [2075.0-83.0]*0.72*0.2*0.2	m ² m ²	 57.370	
				RAZEM	57.370
379	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 37	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki 20% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [2075.0-83.0]*0.95*0.2*0.8	m ² m ²	 302.784	
				RAZEM	302.784
380	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 37	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 80% prac [2075.0-83.0]*0.8	m m	 1593.600	
				RAZEM	1593.600
381	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 37	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 1593.0*0.72*0.10	m ³ m ³	 114.696	
				RAZEM	114.696
382	KNNR-W 10 d.1. 2509-02 37	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,8 m, gr. warstwy namułu 0,10 m [2075-83.0]*0.2	m m	 398.400	
				RAZEM	398.400
383	KNR 15-01 d.1. 0108-02 37	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 73	m m	 73.000	
				RAZEM	73.000
384	KNR 15-01 d.1. 0108-04 37	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 1.0 m przy stosunku głębokości zamulenia do średnicy 1/3 10.0	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
385	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	 2.000	
				RAZEM	2.000
386	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	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.38		Rów R6 Zagościniec - łącznie 950,0 mb			
387	KNR 15-01 d.1. 0114-09 38	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	 1094.624 242.480 760.000	
				RAZEM	2097.104

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
388	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 38	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	 328.387 228.000	
				RAZEM	556.387
389	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 38	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	 1313.549 912.000	
				RAZEM	2225.549
390	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 38	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty 60% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac [950.0-84.0]*0.70*0.2*0.6	m ² m ²	 72.744	
				RAZEM	72.744
391	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 38	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	 290.976	
				RAZEM	290.976
392	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 38	Odmulanie mechaniczne ciekłów 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	 346.400	
				RAZEM	346.400
393	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 38	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 346.40*0.70*0.10	m ³ m ³	 24.248	
				RAZEM	24.248
394	KNNR-W 10 d.1. 2509-03 38	Ręczne usuwanie namułu z ciekłów szer. dna 1,2-1,5 m, gr. warstwy namułu 0, 10 m [950.0-84.0]*0.6	m m	 519.600	
				RAZEM	519.600
395	KNR 15-01 d.1. 0108-02 38	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 84.0	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
396	KNR 2-21 d.1. 0101-04 38	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 1.50	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
397	KNR 2-21 d.1. 0101-05 38	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	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.39		Rów A Stare Lipiny - łącznie 1150,0 mb			
398	KNR 15-01 d.1. 0114-09 39	Mechaniczne wykaszanie 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	 2002.560 292.040 920.000	
				RAZEM	3214.600
399	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 39	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	m ² m ²	 600.768	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1150.0*1.0*2*0.2*0.6	m ²	276.000	
				RAZEM	876.768
400	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 39	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	 2403.072 1104.000	
				RAZEM	3507.072
401	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 39	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	 87.360	
				RAZEM	87.360
402	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 39	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki 80% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [1150.0-110.0]*0.70*0.8*0.6	m ² m ²	 349.440	
				RAZEM	349.440
403	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 39	Odmulanie mechaniczne ciekłów gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 40% prac [1150.0-110.0]*0.4	m m	 416.000	
				RAZEM	416.000
404	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 39	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 416.0*0.70*0.10	m ³ m ³	 29.120	
				RAZEM	29.120
405	KNNR-W 10 d.1. 2509-02 39	Ręczne usuwanie namułu z ciekłów szer. dna 0,8 m, gr. warstwy namułu 0,10 m [1150.0-110.0]*0.6	m m	 624.000	
				RAZEM	624.000
406	KNR 15-01 d.1. 0108-01 39	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.4 m przy stosunku głębokości zamulenia do średnicy 1/3 41.0	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
407	KNR 15-01 d.1. 0108-02 39	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 58.0	m m	 58.000	
				RAZEM	58.000
408	KNR 15-01 d.1. 0108-03 39	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 8.0	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
409	KNR 2-21 d.1. 0101-04 39	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
410	KNR 2-21 d.1. 0101-05 39	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	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.40		Rów obr. 35 - łącznie 935,0 mb			
411	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 40	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	 448.800 448.800	
				RAZEM	897.600
412	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 40	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki przyjęto 80% prac 935.0*2*1.20*0.8	m ² m ²	 1795.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		935.0*2*1.0*0.8	m ²	1496.000	
				RAZEM	3291.200
413	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 40	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty przyjęto 20% prac 935.0*0.60*0.2	m ² m ²	 112.200	
				RAZEM	112.200
414	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 40	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki przyjęto 80% prac 935.0*0.60*0.80	m ² m ²	 448.800	
				RAZEM	448.800
415	KNNR-W 10 d.1. 2509-02 40	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,8 m, gr. warstwy namułu 0,10 m 935.0	m m	 935.000	
				RAZEM	935.000
416	KNR 2-21 d.1. 0101-04 40	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie za- nieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
417	KNR 2-21 d.1. 0101-05 40	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie za- nieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4 1.0	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.41		Rowy B, B2, B5 Mostówka - łącznie 1800,0 mb			
418	KNR 15-01 d.1. 0114-09 41	Mechaniczne wykaszanie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas technicz- ny wzdłuż rowu 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 dno [1800.0-260.0]*0.70*0.4 pas techniczny 1800.0*1.0*2*0.4	m ² m ² m ² m ²	 2032.800 431.200 1440.000	
				RAZEM	3904.000
419	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 41	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy 60% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac skarpa [1800.0-260.0]*2*1.65*0.2*0.6 pas techniczny 1800.0*1.0*2*0.2*0.6	m ² m ² m ²	 609.840 432.000	
				RAZEM	1041.840
420	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 41	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki 60% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [1800.0-260.0]*2*1.65*0.8*0.6 1800.0*1.0*2*0.8*0.6	m ² m ² m ²	 2439.360 1728.000	
				RAZEM	4167.360
421	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 41	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty 60% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac [1800.0-260.0]*0.70*0.2*0.6	m ² m ²	 129.360	
				RAZEM	129.360
422	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 41	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki 60% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [1800.0-260]*0.70*0.8*0.6	m ² m ²	 517.440	
				RAZEM	517.440
423	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 41	Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna do 1,1 m; gr. warstwy namułu 0, 10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 40% prac [1800.0-260]*0.4	m m	 616.000	
				RAZEM	616.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
424	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 41	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 616.0*0.70*0.10	m ³ m ³	 43.120	
				RAZEM	43.120
425	KNNR-W 10 d.1. 2509-02 41	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,8 m, gr. warstwy namułu 0,10 m [1800.0-260.0]*0.6	m m	 924.000	
				RAZEM	924.000
426	KNR 15-01 d.1. 0108-02 41	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 245	m m	 245.000	
				RAZEM	245.000
427	KNR 15-01 d.1. 0108-03 41	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
428	KNR 2-21 d.1. 0101-04 41	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 2.0	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
429	KNR 2-21 d.1. 0101-05 41	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	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.42		Rów w m.Cięciwa - łącznie 1900,0 mb			
430	KNR 15-01 d.1. 0114-09 42	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu średnia szerokość skarpy [2,0+1,50+1,50+1,30]/4 = 1,57 m 40% wykaszanie mechaniczne skarpy [1900.0-30]*2*1.57*0.4 dno [1900.0-30.0]*1.5*0.4 pas techniczny 1900.0*1.0*2*0.4	m ² m ² m ² m ²	 2348.720 1122.000 1520.000	
				RAZEM	4990.720
431	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 42	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy 60% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac skarpy [1900.0-30.0]*2*1.57*0.2*0.6 pas techniczny 1900.0*1.0*2*0.2*0.6	m ² m ² m ²	 704.616 456.000	
				RAZEM	1160.616
432	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 42	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki 60% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [1900.0-30.0]*2*1.57*0.8*0.6 1900.0*1.0*2*0.8*0.6	m ² m ² m ²	 2818.464 1824.000	
				RAZEM	4642.464
433	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 42	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost gęsty 60% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac [1900.0-30.0]*1.50*0.2*0.6	m ² m ²	 336.600	
				RAZEM	336.600
434	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 42	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost rzadki 60% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [1900.0-30]*1.50*0.8*0.6	m ² m ²	 1346.400	
				RAZEM	1346.400
435	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 42	Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna 1,2-1,6 m; gr. warstwy namułu 0, 10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 40% prac [1900.0-30.0]*0.4	m m	 748.000	
				RAZEM	748.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
436	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 42	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 748.0*1.50*0.10	m ³ m ³	 112.200	
				RAZEM	112.200
437	KNNR-W 10 d.1. 2509-03 42	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 1,2-1,5 m, gr. warstwy namułu 0, 10 m [1900.0-30.0]*0.6	m m	 1122.000	
				RAZEM	1122.000
438	KNR 15-01 d.1. 0108-01 42	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.4 m przy stosunku głębokości zamulenia do średnicy 1/3 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
439	KNR 15-01 d.1. 0108-05 42	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 1.20 m przy stosunku głębokości zamulenia do średnicy 1/3 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
440	KNR 2-21 d.1. 0101-04 42	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 2.0	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
441	KNR 2-21 d.1. 0101-05 42	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	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.43		Rów przydrożny Mostówka - łącznie 1000,0 mb			
442	KNR 15-01 d.1. 0114-09 43	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu średnia szerokość skarpy [2,0+1,50+1,50+1,30]/4 = 1,57 m 40% wykaszanie mechaniczne skarpy [1000.0-30]*2*1.57*0.4 dno [1000.0-30.0]*1.5*0.4 pas techniczny 1900.0*1.0*2*0.4	m ² m ² m ² m ²	 1218.320 582.000 1520.000	
				RAZEM	3320.320
443	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 43	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy 60% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac skarpy [1000.0-30.0]*2*1.57*0.2*0.6 pas techniczny 1900.0*1.0*2*0.2*0.6	m ² m ² m ²	 365.496 456.000	
				RAZEM	821.496
444	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 43	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki 60% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [1000.0-30.0]*2*1.57*0.8*0.6 1000.0*1.0*2*0.8*0.6	m ² m ² m ²	 1461.984 960.000	
				RAZEM	2421.984
445	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 43	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekę; porost gęsty 60% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac [1000.0-30.0]*1.50*0.2*0.6	m ² m ²	 174.600	
				RAZEM	174.600
446	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 43	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekę; porost rzadki 60% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [1000.0-30]*1.50*0.8*0.6	m ² m ²	 698.400	
				RAZEM	698.400
447	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 43	Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna 1,2-1,6 m; gr. warstwy namułu 0, 10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 40% prac [1000.0-30.0]*0.4	m m	 388.000	
				RAZEM	388.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
448	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 43	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 388*1.50*0.10	m ³ m ³	 58.200	
				RAZEM	58.200
449	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 [1000.0-30.0]*0.6	m m	 582.000	
				RAZEM	582.000
450	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 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
451	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 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
452	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 2.0	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
453	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 2.0	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.44		Rowy w lokalizacji przy linii PKP - łącznie 1070,0 mb			
454	KNR 15-01 d.1. 0114-09 44	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu 4870	m ² m ²	 4870.000	
				RAZEM	4870.000
455	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 44	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy 321	m ² m ²	 321.000	
				RAZEM	321.000
456	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 44	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki 712.4	m ² m ²	 712.400	
				RAZEM	712.400
457	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 44	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekę; porost gęsty 20% wykaszanie ręczne przyjęto 30% prac 44.7	m ² m ²	 44.700	
				RAZEM	44.700
458	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 44	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekę; porost rzadki 20% wykaszanie ręczne przyjęto 70% prac 92.5	m ² m ²	 92.500	
				RAZEM	92.500
459	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 44	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 80% prac 960.4	m m	 960.400	
				RAZEM	960.400
460	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 44	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 56.2	m ³ m ³	 56.200	
				RAZEM	56.200
461	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 przyjęto 20% prac 227.8	m m	 227.800	
				RAZEM	227.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
462	KNR 15-01 d.1. 0108-01 44	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.4 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		43.5	m	43.500	
				RAZEM	43.500
463	KNR 15-01 d.1. 0108-02 44	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
464	KNR 2-21 d.1. 0101-04 44	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
465	KNR 2-21 d.1. 0101-05 44	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
1.45		Park Nałkowskiej - konserwacja zbiornika wodnego			
466	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 45	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m ²		
		265	m ²	265.000	
				RAZEM	265.000
467	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 45	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m ²		
		125	m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
468	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 45	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost gęsty	m ²		
		1225	m ²	1225.000	
				RAZEM	1225.000
469	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 45	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost rzadki	m ²		
		560	m ²	560.000	
				RAZEM	560.000
470	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 45	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie	m ³		
		45	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
471	KNR 2-21 d.1. 0101-04 45	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		3.85	m ³	3.850	
				RAZEM	3.850
472	KNR 2-21 d.1. 0101-05 45	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4	m ³		
		3.85	m ³	3.850	
				RAZEM	3.850
1.46		Rów ul. Pogodna - łącznie 100 mb.			
473	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 46	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m ²		
		911	m ²	911.000	
				RAZEM	911.000
474	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 46	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m ²		
		3145	m ²	3145.000	
				RAZEM	3145.000
475	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 46	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost gęsty	m ²		
		przyjęto 20% prac 115	m ²	115.000	
				RAZEM	115.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
476	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 46	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki przyjęto 80% prac 447	m ² m ²	 447.000	
				RAZEM	447.000
477	KNNR-W 10 d.1. 2509-02 46	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,8 m, gr. warstwy namułu 0,10 m 950	m m	 950.000	
				RAZEM	950.000
478	KNR 2-21 d.1. 0101-04 46	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
479	KNR 2-21 d.1. 0101-05 46	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	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.47		Rów Orzechowa - Gościńiec (dz. nr. 13. obr. 02 Wołomin)- łącznie 200 mb.			
480	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 47	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy 960	m ² m ²	 960.000	
				RAZEM	960.000
481	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 47	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki 3450	m ² m ²	 3450.000	
				RAZEM	3450.000
482	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 47	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty przyjęto 20% prac 127	m ² m ²	 127.000	
				RAZEM	127.000
483	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 47	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki przyjęto 80% prac 512	m ² m ²	 512.000	
				RAZEM	512.000
484	KNR 2-21 d.1. 0101-04 47	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
485	KNR 2-21 d.1. 0101-05 47	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	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.48		Rów w m.Cięciwa sięgacz (dopływ) dz. nr 139/1 - łącznie 250,0 mb			
486	KNR 15-01 d.1. 0114-09 48	Mechaniczne wykaszanie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu średnia szerokość skarpy $[2,0+1,50+1,50+1,30]/4 = 1,57$ m 40% wykaszanie mechaniczne skarpy [250.0-30]*2*1.57*0.4 dno [250.0-30.0]*1.5*0.4 pas techniczny 250.0*1.0*2*0.4	m ² m ² m ² m ²	 276.320 132.000 200.000	
				RAZEM	608.320
487	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 48	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy 60% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac skarpy [250.0-30.0]*2*1.57*0.2*0.6 pas techniczny 250.0*1.0*2*0.2*0.6	m ² m ² m ²	 82.896 60.000	
				RAZEM	142.896

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
488	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 48	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki 60% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [250.0-30.0]*2*1.57*0.8*0.6 250.0*1.0*2*0.8*0.6	m ² m ² m ²	 331.584 240.000	
				RAZEM	571.584
489	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 48	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty 60% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac [250.0-30.0]*1.50*0.2*0.6	m ² m ²	 39.600	
				RAZEM	39.600
490	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 48	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki 60% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [250.0-30.0]*1.50*0.8*0.6	m ² m ²	 158.400	
				RAZEM	158.400
491	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 48	Odmulanie mechaniczne ciekłów o szer. dna 1,2-1,6 m; gr. warstwy namułu 0, 10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 40% prac [250.0-30.0]*0.4	m m	 88.000	
				RAZEM	88.000
492	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 48	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 140.0*1.50*0.10	m ³ m ³	 21.000	
				RAZEM	21.000
493	KNNR-W 10 d.1. 2509-03 48	Ręczne usuwanie namułu z ciekłów szer. dna 1,2-1,5 m, gr. warstwy namułu 0, 10 m [250.0-30.0]*0.6	m m	 132.000	
				RAZEM	132.000
494	KNR 15-01 d.1. 0108-01 48	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.4 m przy stosunku głębokości zamulenia do średnicy 1/3 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
495	KNR 15-01 d.1. 0108-05 48	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 1.20 m przy stosunku głębokości zamulenia do średnicy 1/3 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
496	KNR 2-21 d.1. 0101-04 48	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 2.0	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
497	KNR 2-21 d.1. 0101-05 48	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	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.49		Rów w ul. Zielonej - łącznie 1600 mb.			
498	KNR 15-01 d.1. 0114-09 49	Mechaniczne wykaszanie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu 5350	m ² m ²	 5350.000	
				RAZEM	5350.000
499	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 49	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy 1354	m ² m ²	 1354.000	
				RAZEM	1354.000
500	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 49	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki 4874	m ² m ²	 4874.000	
				RAZEM	4874.000
501	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 49	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty 60% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac 445	m ² m ²	 445.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	445.000
502	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 49	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki 60% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac 1741	m ² m ²	 1741.000	
				RAZEM	1741.000
503	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 49	Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna 1,2-1,6 m; gr. warstwy namułu 0, 10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 40% prac 912	m m	 912.000	
				RAZEM	912.000
504	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 49	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 115.5	m ³ m ³	 115.500	
				RAZEM	115.500
505	KNNR-W 10 d.1. 2509-03 49	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 1,2-1,5 m, gr. warstwy namułu 0, 10 m 1135	m m	 1135.000	
				RAZEM	1135.000
506	KNR 15-01 d.1. 0108-01 49	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.4 m przy stosunku głębokości zamulenia do średnicy 1/3 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
507	KNR 15-01 d.1. 0108-05 49	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 1.20 m przy stosunku głębokości zamulenia do średnicy 1/3 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
508	KNR 2-21 d.1. 0101-04 49	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 4	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
509	KNR 2-21 d.1. 0101-05 49	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4 4	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.50		Rowy w różnych lokalizacjach - łącznie 1000 mb			
510	KNNR-W 10 d.1. 2101-03 50	Roboty pomiarowe melioracji wodnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 1	km km	 1.000	
				RAZEM	1.000
511	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 50	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy [1000.-126.0]*2*0.1 1000.0*1.0*2*0.1	m ² m ² m ²	 174.800 200.000	
				RAZEM	374.800
512	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 50	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki [1000.-126.0]*2*0.9 1000.0*1.0*2*0.9	m ² m ² m ²	 1573.200 1800.000	
				RAZEM	3373.200
513	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 50	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty [1000.0-126.0]*0.70*0.1	m ² m ²	 61.180	
				RAZEM	61.180
514	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 50	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki [1000.0-126.0]*0.70*0.9	m ² m ²	 550.620	
				RAZEM	550.620
515	KNNR-W 10 d.1. 2509-01 50	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 1000.0-126.0	m m	 874.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	874.000
516	KNR 15-01 d.1. 0108-01 50	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.4 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
517	KNR 15-01 d.1. 0108-02 50	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
518	KNR 15-01 d.1. 0108-03 50	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
519	KNR 2-01 d.1. 0215-07 50	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	1.000	
				RAZEM	1.000
520	KNR 15-01 d.1. 0207-01 50	Rozbiórka faszynady na rzekach nizinnych analogia likwidacja żeremi wsp 2	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
521	KNR 2-21 d.1. 0101-04 50	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
522	KNR 2-21 d.1. 0101-05 50	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
2		PRACE RÓŻNE			
2.1		Inwentaryzacja powykonawcza - 1 km			
523	KNNR-W 10 d.2. 2101-03 1	Roboty pomiarowe melioracji wodnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		1	km	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Wykaszenie porostów ze skarp -porost gęsty - 100 m2			
524	KNNR-W 10 d.2. 2508-05 2	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m ²		
		100.0	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
2.3		Wykaszenie porostów ze skarp - porost rzadki - 100 m2			
525	KNNR-W 10 d.2. 2508-04 3	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
2.4		Wykaszenie porostów z dna cieków porost gęsty - 100 m2			
526	KNNR-W 10 d.2. 2508-07 4	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost gęsty	m ²		
		100.0	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
2.5		Wykaszenie porostów z dna cieków porost rzadki 100 m2			
527	KNNR-W 10 d.2. 2508-06 5	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost rzadki	m ²		
		100.0	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
2.6		Wygrabianie wykoszonych porost ze skarp - 100 m2			
528	KNR 15-01 d.2. 0115-01 6	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
2.7		Wygrabianie wykoszonych porostów z dna cieków - 100m2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
529	KNR 15-01 d.2. 0115-03 7	Wygrabianie wykoszonych porostów z dna cieków	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
2.8		Wygrabianie liści ze skarp - 1500 m2			
530	KNR 15-01 d.2. 0115-01 8	Wygrabianie liści ze skar i pobocza rowu	m ²		
		1500	m ²	1500.000	
				RAZEM	1500.000
2.9		Wygrabianie liści z dna cieków - 1500m2			
531	KNR 15-01 d.2. 0115-03 9	Wygrabianie liści z dna cieków	m ²		
		1500	m ²	1500.000	
				RAZEM	1500.000
2.10		Wykaszenie - karczowanie krzaków - 10 m2			
532	KNR 2-01 d.2. 0109-04 10	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
533	KNR 2-01 d.2. 0111-02 10	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu z wywiezieniem	m ²		
		10.0	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
534	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	2.000	
				RAZEM	2.000
2.11		Usuwanie namułu gr warstwy 30 cm - 100 m			
535	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	100.000	
				RAZEM	100.000
2.12		Usuwanie namułu gr warstwy 20 cm - 100 m			
536	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	100.000	
				RAZEM	100.000
2.13		Usuwanie namułu gr warstwy 10 cm			
537	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	100.000	
				RAZEM	100.000
2.14		Oczyszczenie przepustów śr 400 mm gł zamulenia do 1/3 śr. - 1mb			
538	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	1.000	
				RAZEM	1.000
2.15		Oczyszczenie przepustów śr 400 mm gł zamulenia do 1/2 śr. - 1 mb			
539	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	1.000	
				RAZEM	1.000
2.16		Oczyszczenie przepustów śr 400 mm gł zamulenia do 2/3 śr. - 1 mb			
540	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	1.000	
				RAZEM	1.000
2.17		Oczyszczenie przepustów śr 500 mm gł. zamulenia do 1/3 śr - 1 mb			
541	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	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.18		Oczyszczenie przepustów śr 500 mm gł. zamulenia do 1/2 śr - 1 mb			
542	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	1.000	
				RAZEM	1.000
2.19		Oczyszczenie przepustów śr 500 mm gł. zamulenia do 2/3 śr - 1 mb			
543	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	1.000	
				RAZEM	1.000
2.20		Oczyszczenie przepustów śr 600 mm gł zamulenia do 1/3 śr - 1 mb			
544	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	1.000	
				RAZEM	1.000
2.21		Oczyszczenie przepustów śr 600 mm gł zamulenia do 1/2 śr - 1 mb			
545	KNR 15-01 d.2. 0108-02 21	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/2	m		
	1		m	1.000	
				RAZEM	1.000
2.22		Oczyszczenie przepustów śr 600 mm gł zamulenia do 2/3 śr - 1 mb			
546	KNR 15-01 d.2. 0108-02 22	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 2/3	m		
	1		m	1.000	
				RAZEM	1.000
2.23		Oczyszczenie przepustów śr 800 mm gł zamulenia do 1/3 śr - 1mb			
547	KNR 15-01 d.2. 0108-03 23	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
	1		m	1.000	
				RAZEM	1.000
2.24		Oczyszczenie przepustów śr 800 mm gł zamulenia do 1/2 śr -1 mb			
548	KNR 15-01 d.2. 0108-03 24	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/2	m		
	1		m	1.000	
				RAZEM	1.000
2.25		Oczyszczenie przepustów śr 800 mm gł zamulenia do 2/3 śr - 1 mb			
549	KNR 15-01 d.2. 0108-03 25	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 2/3	m		
	1		m	1.000	
				RAZEM	1.000
2.26		Regulacja kratki ściekowej - 1 szt			
550	KNR 2-31 d.2. 1406-02 26	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.27		Regulacja kratki ściekowej z wymianą kratki 1 szt			
551	KNR 2-31 d.2. 1406-02 27	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych [wpust uliczny 40t]	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.28		Remont skarp i dna rowów umocnionych płytami [płyty z odzysku] -10m2			
552	KNNR-W 10 d.2. 2614-01 28	Remont cząstkowy skarp i dna cieków umocnionych prefabrykowanymi płytami betonowymi - płyty z odzysku - 10 m2	m ²		
	10		m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
2.29		Remont skarp i dna rowów umocnionych płytami [płyty nowe] -10 m2			
553	KNNR-W 10 d.2. 2614-01 29	Remont cząstkowy skarp i dna cieków umocnionych prefabrykowanymi płytami betonowymi - płyty nowe - 10 m2	m ²		
	10		m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
2.30		Remont umocnień faszynowych - 50 m			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
554	KNNR-W 10 d.2. 2607-02 30	Remont umocnień faszynowych - opaski z kieszek o śr. 15 cm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
2.31		Oczyszczenie studzienek -gr namułu do 25 cm -1 szt			
555	KNNR-W 10 d.2. 2504-01 31	Oczyszczenie studzienek bez wymiany włazu z namułu gr. do 25 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.32		Oczyszczenie studzienek -gr namułu do 50 cm -1 szt			
556	KNNR-W 10 d.2. 2504-02 32	Oczyszczenie studzienek bez wymiany włazu z namułu gr. do 50 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.33		Naprawa skarp przez darniowanie 50 m2			
557	KNNR-W 10 d.2. 2519-01 33	Naprawa skarp rowów i nasypów przez darniowanie na płask - ścięcie wypukłości i zasypanie wgłębień na skarpach i terenie z ubiciem pod darniowanie na płask	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
2.34		Oczyszczenie wylotów drenarskich - 1 wylot			
558	KNNR-W 10 d.2. 2517-01 34	Oczyszczanie z namułów wylotów drenarskich jednostronnych lub czołowych pojedynczych	wylot		
		1	wylot	1.000	
				RAZEM	1.000
2.35		Usuwanie tam i zatorów - roboty ręczne - 1 m3			
559	KNR 15-01 d.2. 0207-01 35	Rozbiórka faszynady na rzekach nizinnych analogia likwidacja żeremi wsp 2	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
2.36		Usuwanie tam i zatorów - roboty mechaniczne - 1 m3			
560	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	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
2.37		Oczyszczenie terenu i wywóz zanieczyszczeń na odl do 1 km -1 m3			
561	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	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
2.38		Wywóz zanieczyszczeń -dod. za każdy dalsze 0,50 km - 1 m3			
562	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	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
2.39		Remont przepustów śr 400 mm łączna dł 6 m			
563	KNR 15-01 d.2. 0206-02 39	Rozbiórka rurociągów o śr. 40 cm z ręcznym wydobyciem rur	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
564	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	przep.		
		1	przep.	1.000	
				RAZEM	1.000
565	KNNR 10 d.2. 1007-02 39	Przepust rurowy bez piętrzenia P-1 na podłożu mineralnym śr. 40 cm, za każdy 1m różnicy dług.rurociągu -potrącenie za zmianę dł przepustu wsp do R i S 0,80	przep.		
		-2	przep.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
566	KNR 4-01 d.2. 0108-19 39	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
567	KNR 4-01 d.2. 0108-20 39	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km dodatek za 2 km	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
568	Kalkulacja d.2. własna 39	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni nad remontowanym przepustem	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2.40		Remont przepustów śr 500 mm łączna dł 6 m			
569	KNR 15-01 d.2. 0206-03 40	Rozbiórka rurociągów o śr. 50 cm z ręcznym wydobyciem rur	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
570	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.		
		1	przep.	1.000	
				RAZEM	1.000
571	KNNR 10 d.2. 1007-02 40	Przepust rurowy bez piętrzenia P-1 na podłożu mineralnym śr. 50 cm, za każdy 1m różnicy dług.rurociągu -potrącenie za zmianę dł przepustu wsp do R i S 0,90	przep.		
		-2	przep.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
572	KNR 4-01 d.2. 0108-19 40	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
573	KNR 4-01 d.2. 0108-20 40	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km dodatek za 2 km	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
574	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			
575	KNR 15-01 d.2. 0206-04 41	Rozbiórka rurociągów o śr. 60 cm z ręcznym wydobyciem rur	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
576	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.	1.000	
				RAZEM	1.000
577	KNNR 10 d.2. 1007-02 41	Przepust rurowy bez piętrzenia P-1 na podłożu mineralnym śr. 60 cm, za każdy 1m różnicy dług.rurociągu -potrącenie za zmianę dł przepustu	przep.		
		-2	przep.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
578	KNR 4-01 d.2. 0108-19 41	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
579	KNR 4-01 d.2. 0108-20 41	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km dodatek za 2 km	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
580	Kalkulacja d.2. własna 41	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni nad remontowanym przepustem	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2.42		Studzienki chłonne -wymiana 1 szt			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
581	KNR 4-051 d.2. 0409-01 42	Demontaż studni chłonnych głęb. 2 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
582	KNR 2-31 d.2. 0604-03 42	Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.0 m i głębok.2.0 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
583	KNR 4-01 d.2. 0108-19 42	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirow betonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
584	KNR 4-01 d.2. 0108-20 42	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km dodatek za 2 km	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
2.43		Wykopy mechaniczne z odwozem urobku - 1 m3			
585	KNR 2-01 d.2. 0201-05 43	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
586	KNR 2-01 d.2. 0214-04 43	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV dodatek za 2 km Krotność = 4	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
2.44		Wykopy ręczne z odwozem urobku -1 m3			
587	KNR 2-01 d.2. 0301-02 44	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
588	KNR 2-01 d.2. 0214-04 44	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
2.45		Wykopy ręczne na odkład - 1 m3			
589	KNR 2-01 d.2. 0317-0201 45	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
2.46		Wykopy mechaniczne na odkład - 1 m3			
590	KNR 2-01 d.2. 0215-04 46	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
2.47		Fundusz Sołecki "Modernizacja i konserwacja wraz z utwardzeniem skarp wzdłuż drogi gminnej we wsi Nowe Grabie"			
591	KNNR-W 10 d.2. 2513-04 47 analogia	Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna do 1,1 m; gr. warstwy namułu 0, 40 m (kosiarko-odmularka) - istniejących rowów.	m ²		
		180	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
592	KNR AT-04 d.2. 0101-03 47	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny - pod płyty EKO	m ²		
		180	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
593	KNR-W 2-25 d.2. 0407-03 47 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa płyt EKO na skarpach wraz z wypełnieniem otworów betonem - umocnienie rowu płytami	m ²		
		180	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
2.48		Fundusz Sołecki "Budowa przepustów w ulicy Raławickiej"			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
594	KNNR 10 d.2. 1007-01 48 analogia	Przepust rurowy bez piętrzenia P-1 na podłożu mineralnym śr. 60 cm, rurociąg 2x5 m wraz z umocnieniem przyczółków kamieniem polnym	przep.		
		1	przep.	1.000	
				RAZEM	1.000
595	KNNR 10 d.2. 1007-02 48	Przepust rurowy bez piętrzenia P-1 na podłożu mineralnym śr. 60 cm, za każdy 1m różnicy dług.rurociągu -potrącenie za zmianę dł przepustu	przep.		
		-3	przep.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
596	Kalkulacja d.2. własna 48	Odtworzenie nawierzchni nad remontowanym przepustem	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00