

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Libura
DATA OPRACOWANIA : 01.2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2023 r.

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 ogródków działkowych dalej wzdłuż ul. Gryczanej i Sokolej do ulicy Topolowej - łącznie 2740 mb			
1	KNR 15-01 d.1. 0114-09 1	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu średnia szerokość skarpy: $[1,70+3,30+2,50+2,40+2,0+2,20+1,80+1,0+1,50]/9 = 2,0$ m średnia szerokość dna $[2,0+1,60+1,40+2,20+2,50+1,80+2,80+1,20]/8=1,93$ m przyjęto 400,0 mb prac wyk. mechanicznie skarpa 400.0*2.0*2 dno 400.0*1.93 pas techniczny 400.0*2*1.0	m ² m ² m ² m ²	 1600.00 772.00 800.00	
				RAZEM	3172.00
2	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 1	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy przyjęto 80% prac skarpa średnia szerokość skarpy: $[1,70+3,30+2,50+2,40+2,0+2,20+1,80+1,0+1,50]/9 = 2,0$ m $[2740.0-400.0-53.0]*2*2.0*0.80$ pas techniczny $[2740.0-400.0]*2*1.0$	m ² m ² m ²	 7318.40 4680.00	
				RAZEM	11998.40
3	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 1	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki przyjęto 20% prac skarpa średnia szerokość skarpy: $[1,70+3,30+2,50+2,40+2,0+2,20+1,80+1,0+1,50]/9 = 2,0$ m $[2740.0-400.0-53.0]*2*2.0*0.20$ pas techniczny $[2740.0-400.0]*2*1.0$	m ² m ² m ²	 1829.60 4680.00	
				RAZEM	6509.60
4	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 1	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekę; porost gęsty przyjęto 80% prac średnia szerokość dna $[2,0+1,60+1,40+2,20+2,50+1,80+2,80+1,20]/8=1,93$ m $[2740.0-400.0-53.0]*1.93*0.80$	m ² m ²	 3531.13	
				RAZEM	3531.13
5	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 1	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekę; porost rzadki przyjęto 20% prac średnia szerokość dna $[2,0+1,60+1,40+2,20+2,50+1,80+2,80+1,20]/8=1,93$ m $[2740.0-400.0-53.0]*1.93*0.20$	m ² m ²	 882.78	
				RAZEM	882.78
6	KNNR-W 10 d.1. 2509-05 1	Ręczne usuwanie namułu z cieków gr. warstwy namułu 0,10 m 2740.0-[53.0+400.0]	m m	 2287.00	
				RAZEM	2287.00
7	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 1	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) 400.0	m m	 400.00	
				RAZEM	400.00
8	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 1	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 400.0*1.93*0.10	m ³ m ³	 77.20	
				RAZEM	77.20
9	KNR 15-01 d.1. 0108-04 1	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 1.0 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
10	KNR 15-01 d.1. 0108-02 1	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
11	KNR 2-21 d.1. 0101-04 1	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		3	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
12	KNR 2-21 d.1. 0101-05 1	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4	m ³		
		3	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
1.2		Kanał D1 odc. od ul. Wołomińskiej do rowu D - łącznie 800 mb			
13	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 2	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m ²		
		przyjęto 20% prac skarpa [800.0-12.0]*2*1.50*0.2	m ²	472.80	
		pas techniczny 800.0*1.0*2.0*0.20	m ²	320.00	
				RAZEM	792.80
14	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 2	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m ²		
		przyjęto 80% prac skarpa [800.0-12.0]*2*1.50*0.8	m ²	1891.20	
		pas techniczny 800.0*1.0*2*1.0*0.8	m ²	1280.00	
				RAZEM	3171.20
15	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 2	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty	m ²		
		przyjęto 20% prac [800.0-12.0]*0.80*0.20	m ²	126.08	
				RAZEM	126.08
16	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 2	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki	m ²		
		przyjęto 80% prac [800.0-12.0]*0.80*0.8	m ²	504.32	
				RAZEM	504.32
17	KNNR-W 10 d.1. 2509-02 2	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
		800.0-12.0	m	788.00	
				RAZEM	788.00
18	KNR 15-01 d.1. 0108-02 2	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
19	KNR 2-21 d.1. 0101-04 2	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR 2-21 d.1. 0101-05 2	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		Kanał D2 odc. od Fieldorfa, wzdłuż ul. 1-go Maja łącznie 680 mb			
21	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 3	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m ²		
		przyjęto 10% prac skarpa [680.0-10.0]*2*1.50*0.1	m ²	201.00	
		pas techniczny 680.0*2*1.0*0.1	m ²	136.00	
				RAZEM	337.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 3	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki przyjęto 90% prac skarpa [680.0-10.0]*2*1.50*0.9 pas techniczny 680.0*1.0*2*0.9	m ² m ² m ²	 1809.00 1224.00	
				RAZEM	3033.00
23	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 3	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty przyjęto 10% prac [680.0-10.0]*0.70*0.1	m ² m ²	 46.90	
				RAZEM	46.90
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	 422.10	
				RAZEM	422.10
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	 670.00	
				RAZEM	670.00
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	 10.00	
				RAZEM	10.00
27	KNR 2-21 d.1. 0101-04 3	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 1	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
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	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.4		Rów Kurkowa, wzdłuż ogrodzenia ogródków działkowych do ul. Jodłowej łącznie 240,0 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	 45.80 24.00	
				RAZEM	69.80
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	 412.20 216.00	
				RAZEM	628.20
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	 11.45	
				RAZEM	11.45
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	 103.05	
				RAZEM	103.05
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	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		240.0-11.0	m	229.00	
				RAZEM	229.00
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	m		
		11.0	m	11.00	
				RAZEM	11.00
35	KNR 2-21 d.1. 0101-04 4	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR 2-21 d.1. 0101-05 4	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5		Rów Muzeum Nałkowskich od rowu D do torów PKP + 40 mb ul. Warszawska w Kobyłce - 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	 105.00 72.00	
				RAZEM	177.00
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	 945.00 648.00	
				RAZEM	1593.00
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	 35.00	
				RAZEM	35.00
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	 315.00	
				RAZEM	315.00
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	 350.00	
				RAZEM	350.00
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	 105.00	
				RAZEM	105.00
43	KNR 2-21 d.1. 0101-04 5	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 1	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
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	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.6		Rów B Duczki - łącznie 2100,0 mb			
45	KNR 15-01 d.1. 0114-09 6	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu średnia szerokość skarpy $[1,50+1,80+1,50+1,20+1,80]/5 = 1,56$ m 50% wykaszanie mechaniczne skarpa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[2100.0-130.0]*2*1.56*0.5 dno	m ²	3073.20	
		[2100.0-130.0]*0.80*0.5 pas techniczny	m ²	788.00	
		2100.0*1.0*2*0.5	m ²	2100.00	
				RAZEM	5961.20
46	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 6	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m ²		
		50% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac skarpa			
		[2100.0-130.0]*2*1.56*0.5*0.2 pas techniczny	m ²	614.64	
		2100.0*1.0*2*0.5*0.2	m ²	420.00	
				RAZEM	1034.64
47	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 6	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m ²		
		50% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac			
		[2100.0-130.0]*2*1.56*0.5*0.8	m ²	2458.56	
		2100.0*1.0*2*0.5*0.8	m ²	1680.00	
				RAZEM	4138.56
48	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 6	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty	m ²		
		50% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac			
		[2100.0-130.0]*0.80*0.5*0.2	m ²	157.60	
				RAZEM	157.60
49	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 6	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki	m ²		
		50% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac			
		[2100.0-130.0]*0.80*0.5*0.8	m ²	630.40	
				RAZEM	630.40
50	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 6	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka)	m		
		przyjęto 50% prac			
		[2100.0-130.0]*0.5	m	985.00	
				RAZEM	985.00
51	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 6	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie	m ³		
		630.40*0.80*0.10	m ³	50.43	
				RAZEM	50.43
52	KNNR-W 10 d.1. 2509-02 6	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,9 m, gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
		[2100.0-130.0]*0.5	m	985.00	
				RAZEM	985.00
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	m		
		95.0	m	95.00	
				RAZEM	95.00
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	m		
		35.0	m	35.00	
				RAZEM	35.00
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	m ³		
		3	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
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	m ³		
		3	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
1.7		Rów B1 Duczki - łącznie 575,0 mb			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 15-01 d.1. 0114-09 7	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu 20% wykaszanie mechaniczne skarpa [575.0-37.0]*2*1.0*0.2 dno [1650.0-37.0]*0.50*0.2 pas techniczny 1650.0*1.0*2*0.2	m ² m ² m ² m ²	 215.20 161.30 660.00	
				RAZEM	1036.50
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	 174.08 184.00	
				RAZEM	358.08
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	 696.32 736.00	
				RAZEM	1432.32
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	 43.52	
				RAZEM	43.52
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	 174.08	
				RAZEM	174.08
62	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 7	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 20% prac [575.0-31.0]*0.2	m m	 108.80	
				RAZEM	108.80
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	 5.44	
				RAZEM	5.44
64	KNNR-W 10 d.1. 2509-02 7	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,8 m, gr. warstwy namułu 0,10 m [575.0-31.0]*0.8	m m	 435.20	
				RAZEM	435.20
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	 24.00	
				RAZEM	24.00
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	 7.00	
				RAZEM	7.00
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	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie za-	m ³		
d.1.	0101-05	nieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km			
7		Krotność = 4	m ³	1.00	
		1.0			
				RAZEM	1.00
1.8		Rów B3 Duczki - łącznie 2184,0 mb			
69	KNR 15-01	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas technicz-	m ²		
d.1.	0114-09	ny wzdłuż rowu			
8		średnia szerokość skarpy $[1,50+1,50+2,0+1,50+1,70+1,90+1,60+1,5]/8 = 1,65$			
		m			
		50% wykaszanie mechaniczne			
		skarpa	m ²	3392.40	
		$[2184.0-128.0]*2*1.65*0.5$			
		dno	m ²	719.60	
		$[2184.0-128.0]*0.70*0.5$			
		pas techniczny	m ²	2184.00	
		$2184.0*1.0*2*0.5$			
				RAZEM	6296.00
70	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m ²		
d.1.	2508-05				
8		50% wykaszanie ręczne			
		przyjęto 20% prac			
		skarpa	m ²	678.48	
		$[2184.0-128.0]*2*1.65*0.5*0.2$			
		pas techniczny	m ²	436.80	
		$2184.0*1.0*2*0.5*0.2$			
				RAZEM	1115.28
71	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m ²		
d.1.	2508-04				
8		50% wykaszanie ręczne			
		przyjęto 80% prac			
		$[2184.0-128.0]*2*1.65*0.5*0.8$	m ²	2713.92	
		$2184.0*1.0*2*0.5*0.8$	m ²	1747.20	
				RAZEM	4461.12
72	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty	m ²		
d.1.	2508-07				
8		50% wykaszanie ręczne			
		przyjęto 20% prac			
		$[2184.0-128.0]*0.70*0.5*0.2$	m ²	143.92	
				RAZEM	143.92
73	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki	m ²		
d.1.	2508-06				
8		50% wykaszanie ręczne			
		przyjęto 80% prac			
		$[2184.0-128.0]*0.70*0.5*0.8$	m ²	575.68	
				RAZEM	575.68
74	KNNR-W 10	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmu-	m		
d.1.	2513-01	larka)			
8		przyjęto 50% prac			
		$[2184.0-128.0]*0.5$	m	1028.00	
				RAZEM	1028.00
75	KNNR-W 10	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie	m ³		
d.1.	2520-01				
8		$1028.0*0.70*0.1$	m ³	71.96	
				RAZEM	71.96
76	KNNR-W 10	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,8 m, gr. warstwy namułu 0,10	m		
d.1.	2509-02	m			
8		$[2184.0-128.0]*0.5$	m	1028.00	
				RAZEM	1028.00
77	KNR 15-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku	m		
d.1.	0108-02	głębok.zamulenia do średnicy 1/3			
8		128.0	m	128.00	
				RAZEM	128.00
78	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie za-	m ³		
d.1.	0101-04	nieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km			
8		2.5	m ³	2.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.50
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	 2.50	
				RAZEM	2.50
1.9		Rów B3/1 Duczki - łącznie 650,0 mb			
80	KNR 15-01 d.1. 0114-09 9	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu średnia szerokość skarpy $[1,50+2,0+1,80+1,50]/4 = 1,70$ m 40% wykaszanie mechaniczne skarpa [650.0-12.0]*2*1.70*0.4 dno [650.0-12.0]*0.70*0.4 pas techniczny 650.0*1.0*2*0.4	m ² m ² m ² m ²	 867.68 178.64 520.00	
				RAZEM	1566.32
81	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 9	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy 60% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac skarpa [650.0-12.0]*2*1.70*0.6*0.2 pas techniczny 650.0*1.0*2*0.6*0.2	m ² m ² m ²	 260.30 156.00	
				RAZEM	416.30
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	 1041.22 624.00	
				RAZEM	1665.22
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	 53.59	
				RAZEM	53.59
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	 214.37	
				RAZEM	214.37
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	 255.20	
				RAZEM	255.20
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	 17.88	
				RAZEM	17.88
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	 382.80	
				RAZEM	382.80
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	 12.00	
				RAZEM	12.00
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	 1.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.50
90	KNR 2-21 d.1. 0101-05 9	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie za- nieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4 1.5	m ³ m ³	 1.50	
1.10		Rów 3/3 Duczki - łącznie 320,0,0 mb		RAZEM	1.50
91	KNNR-W 10 d.1. 2101-03 10	Roboty pomiarowe melioracji wodnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0.32	km km	 0.32	
				RAZEM	0.32
92	KNR 15-01 d.1. 0114-09 10	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas technicz- ny wzdłuż rowu średnia szerokość skarpy $[1,0+1,50+2,0+2,50+2,50]/5 = 1,90$ m 40% wykaszanie mechaniczne skarpa $[320,0-18,0]*2*1,90*0,4$ dno $[320,0-18,0]*0,70*0,4$ pas techniczny $320,0*1,0*2*0,4$	m ² m ² m ² m ²	 459.04 84.56 256.00	
				RAZEM	799.60
93	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 10	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy 60% wykaszanie ręczne przyjęto 100% prac skarpa $[320,0-18,0]*2*1,90*0,4$ pas techniczny $320,0*1,0*2*0,4*0,9$	m ² m ² m ²	 459.04 230.40	
				RAZEM	689.44
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	 742.40	
				RAZEM	742.40
95	KNR 2-01 d.1. 0111-02 10	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu z wywiezieniem 742.40	m ² m ²	 742.40	
				RAZEM	742.40
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	 148.48	
				RAZEM	148.48
97	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 10	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekę; porost gęsty 40% wykaszanie ręczne $[320,0-18,0]*0,70*0,4$	m ² m ²	 84.56	
				RAZEM	84.56
98	KNNR-W 10 d.1. 2513-02 10	Odmulanie mechaniczne cieków warstwy namułu 0,20 m (kosiarko-odmularka) $[320,0-18,0]*0,70*0,40$	m m	 84.56	
				RAZEM	84.56
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	 11.81	
				RAZEM	11.81
100	KNNR-W 10 d.1. 2509-01 10	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namułu 0,20 m $[320,0-18,0]*0,6$	m m	 181.20	
				RAZEM	181.20
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	 18.00	
				RAZEM	18.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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	m ³		
		4	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
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	m ³		
		4	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
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	286.27	
			m ²	244.00	
				RAZEM	530.27
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	1145.09	
			m ²	976.00	
				RAZEM	2121.09
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	79.52	
				RAZEM	79.52
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	318.08	
				RAZEM	318.08
108	KNNR-W 10 d.1. 2509-02 11	Ręczne usuwanie namułu z cieków gr. warstwy namułu 0,10 m 610.0-42.0	m		
			m	568.00	
				RAZEM	568.00
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	42.00	
				RAZEM	42.00
110	KNR 2-21 d.1. 0101-04 11	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 1.5	m ³		
			m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
111	KNR 2-21 d.1. 0101-05 11	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4 1.5	m ³		
			m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
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 przyjęto 20% prac skarpa [750.0-14.0]*2*1.0*0.2 pas techniczny 750.0*1.0*2.0*0.20	m ²		
			m ²	294.40	
			m ²	300.00	
				RAZEM	594.40
113	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 12	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki przyjęto 80% prac	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		skarpa [750.0-14.0]*2*1.0*0.8	m ²	1177.60	
		pas techniczny 750.0*1.0*2*0.8	m ²	1200.00	
				RAZEM	2377.60
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	88.32	
				RAZEM	88.32
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	353.28	
				RAZEM	353.28
116	KNNR-W 10 d.1. 2509-02 12	Ręczne usuwanie namułu z ciekłów gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
		750.0-14.0	m	736.00	
				RAZEM	736.00
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	14.00	
				RAZEM	14.00
118	KNR 2-21 d.1. 0101-04 12	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		1.5	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
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	1.50	
				RAZEM	1.50
1.13		Rów B4 Duczki, Nowe Grabie - łącznie 1650,0 mb			
120	KNR 15-01 d.1. 0114-09 13	Mechaniczne wykaszanie 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	645.20	
		dno [1650.0-37.0]*0.70*0.2	m ²	225.82	
		pas techniczny 1650.0*1.0*2*0.2	m ²	660.00	
				RAZEM	1531.02
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	516.16	
		pas techniczny 1650.0*1.0*2*0.2*0.8	m ²	528.00	
				RAZEM	1044.16
122	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 13	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m ²		
		80% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [1650.0-37.0]*2*1.0*0.8*0.8	m ²	2064.64	
		1650.0*1.0*2*0.8*0.8	m ²	2112.00	
				RAZEM	4176.64
123	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 13	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty	m ²		
		80% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac [1650.0-37.0]*0.70*0.2*0.8	m ²	180.66	
				RAZEM	180.66

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 13	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki 80% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [1650.0-37.0]*0.70*0.8*0.8	m ² m ²	 722.62	 722.62
				RAZEM	722.62
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	 322.60	 322.60
				RAZEM	322.60
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	 22.58	 22.58
				RAZEM	22.58
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	 1290.40	 1290.40
				RAZEM	1290.40
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	 29.00	 29.00
				RAZEM	29.00
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	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
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	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
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	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
1.14		Rów B4/2 Duczki - łącznie 340,0 mb			
132	KNR 15-01 d.1. 0114-09 14	Mechaniczne wykoszenie 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 skarpa [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	 1068.80 142.80 680.00	 1891.60
				RAZEM	1891.60
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	 334.00	 334.00
				RAZEM	334.00
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	 23.38	 23.38
				RAZEM	23.38
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	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
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	 1.00	 1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
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	 1.00	
				RAZEM	1.00
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	 489.60 102.00 420.00	
				RAZEM	1011.60
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	 204.00	
				RAZEM	204.00
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	 10.20	
				RAZEM	10.20
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	 6.00	
				RAZEM	6.00
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	 1.00	
				RAZEM	1.00
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	 1.00	
				RAZEM	1.00
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	 2954.52 594.30 1824.00	
				RAZEM	5372.82
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	 393.94 364.80	
				RAZEM	758.74
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	 1575.74 972.80	
				RAZEM	2548.54

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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	 118.86	 RAZEM 118.86
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	 316.96	 RAZEM 316.96
149	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 16	Odmulanie mechaniczne ciekłów gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 60% prac [1520.0-105.0]*0.6	m m	 849.00	 RAZEM 849.00
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	 59.43	 RAZEM 59.43
151	KNNR-W 10 d.1. 2509-01 16	Ręczne usuwanie namułu z ciekłów o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namułu 0,10 m przyjęto 40% prac [1520.0-105.0]*0.4	m m	 566.00	 RAZEM 566.00
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	 97.00	 RAZEM 97.00
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	 8.00	 RAZEM 8.00
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	 2.00	 RAZEM 2.00
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	 2.00	 RAZEM 2.00
1.17		Rów B2 Stare Grabie - łącznie 850,0 mb			
156	KNR 15-01 d.1. 0114-09 17	Mechaniczne wykaszanie 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	 1991.85 512.19 1190.00	 RAZEM 3694.04
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	 170.73 102.00	 RAZEM 272.73

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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	 682.92 408.00	
				RAZEM	1090.92
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	 43.90	
				RAZEM	43.90
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	 175.61	
				RAZEM	175.61
161	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 17	Odmulanie mechaniczne ciekłów gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 70% prac [850.0-37.0]*0.7	m m	 569.10	
				RAZEM	569.10
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	 51.22	
				RAZEM	51.22
163	KNNR-W 10 d.1. 2509-02 17	Ręczne usuwanie namułu z ciekłów szer. dna 0,9 m, gr. warstwy namułu 0,10 m [850.0-37.0]*0.3	m m	 243.90	
				RAZEM	243.90
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	 37.00	
				RAZEM	37.00
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	 1.50	
				RAZEM	1.50
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	 1.50	
				RAZEM	1.50
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	 1004.00 301.20 1600.00	
				RAZEM	2905.20
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	 100.40 160.00	
				RAZEM	260.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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	 903.60 1440.00	
				RAZEM	2343.60
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	 30.12	
				RAZEM	30.12
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	 271.08	
				RAZEM	271.08
172	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 18	Odmulanie mechaniczne ciekłów gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 50% prac [1600.0-596.0]*0.5	m m	 502.00	
				RAZEM	502.00
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	 30.12	
				RAZEM	30.12
174	KNNR-W 10 d.1. 2509-01 18	Ręczne usuwanie namułu z ciekłów gr. warstwy namułu 0,10 m przyjęto 50% prac [1600.0-596.0]*0.5	m m	 502.00	
				RAZEM	502.00
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	 535.00	
				RAZEM	535.00
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	 61.00	
				RAZEM	61.00
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	 3.00	
				RAZEM	3.00
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	 3.00	
				RAZEM	3.00
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	 60.00 21.00 60.00	
				RAZEM	141.00
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	 6.00 6.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.00
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	 54.00 54.00	
				RAZEM	108.00
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	 2.10	
				RAZEM	2.10
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	 18.90	
				RAZEM	18.90
184	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 19	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 50% prac 60.0*0.5	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
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	 2.10	
				RAZEM	2.10
186	KNNR-W 10 d.1. 2509-01 19	Ręczne usuwanie namułu z cieków gr. warstwy namułu 0,10 m przyjęto 50% prac 60.0*0.5	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
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	 0.50	
				RAZEM	0.50
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	 0.50	
				RAZEM	0.50
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 skarpa [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	 2877.12 699.84 1611.00	
				RAZEM	5187.96
190	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 20	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy 10% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac skarpa [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	 63.94 35.80	
				RAZEM	99.74

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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	 255.74 143.20	
				RAZEM	398.94
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	 15.55	
				RAZEM	15.55
193	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 20	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki 10% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [895.0-31.0]*0.90*0.8*0.1	m ² m ²	 62.21	
				RAZEM	62.21
194	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 20	Odmulanie mechaniczne ciekłów o szer. dna do 1,1 m; gr. warstwy namułu 0, 10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 90% prac [895.0-31.0]*0.9	m m	 777.60	
				RAZEM	777.60
195	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 20	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 777.60*0.90*0.10	m ³ m ³	 69.98	
				RAZEM	69.98
196	KNNR-W 10 d.1. 2509-02 20	Ręczne usuwanie namułu z ciekłów gr. warstwy namułu 0,10 m [895.0-31.0]*0.1	m m	 86.40	
				RAZEM	86.40
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 31.0	m m	 31.00	
				RAZEM	31.00
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 1.50	m ³ m ³	 1.50	
				RAZEM	1.50
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 1.50	m ³ m ³	 1.50	
				RAZEM	1.50
1.21		Rowy A, A6, A7 Nowe Grabie - łącznie 2312,0 mb			
200	KNR 15-01 d.1. 0114-09 21	Mechaniczne wykaszanie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu 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 dno [2312.0-139.0]*0.70 pas techniczny 2312.0*1.0*2	m ² m ² m ² m ²	 7257.82 1521.10 4624.00	
				RAZEM	13402.92
201	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 21	Odmulanie mechaniczne ciekłów gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 100% prac 2312.0-139.0	m m	 2173.00	
				RAZEM	2173.00
202	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 21	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 2312.0*0.70*0.10	m ³ m ³	 161.84	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	161.84
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 42.0	m m	42.00	
				RAZEM	42.00
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 13.0	m m	13.00	
				RAZEM	13.00
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 84	m m	84.00	
				RAZEM	84.00
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 6.0	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
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 1.50	m ³ m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
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 1.50	m ³ m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
1.22		Rów przydrożny Nowe Grabie - łącznie 838,0 mb			
209	KNR 15-01 d.1. 0114-09 22	Mechaniczne wykaszanie 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 m ² m ²	924.00 184.80 838.00	
				RAZEM	1946.80
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 m ²	184.80 167.60	
				RAZEM	352.40
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 m ²	739.20 670.40	
				RAZEM	1409.60
212	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 22	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciek; porost gęsty 50% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac $[838.0-222.0]*0.60*0.5*0.2$	m ² m ²	36.96	
				RAZEM	36.96
213	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 22	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciek; porost rzadki 50% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac $[838.0-222.0]*0.60*0.5*0.8$	m ² m ²	147.84	
				RAZEM	147.84

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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	 308.00	 308.00
				RAZEM	308.00
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	 18.48	 18.48
				RAZEM	18.48
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	 308.00	 308.00
				RAZEM	308.00
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	 121.00	 121.00
				RAZEM	121.00
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	 101.00	 101.00
				RAZEM	101.00
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	 35.00	 35.00
				RAZEM	35.00
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	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
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	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
1.23		Rów C/D na odc. od rzeki Czarnej przez ul. Łukasiewicza do Nowej Wsi łącznie 2074,0 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 = 1,60 średnia szerokość dna [0,80+0,80+1,20+0,70+0,80+0,80]/6 = 0,85 przyjęto 10% prac skarpa [2074.0-350.0-118.0]*1.80*2*0.1 pas techniczny 2074.0*1.0*2*0.1	m ² m ² m ²	 578.16 414.80	 992.96
				RAZEM	992.96
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	 4625.28 3733.20	 8358.48
				RAZEM	8358.48
224	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 23	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciek; porost gęsty przyjęto 10% prac [2074.0-350.0-118.0]*0.85*0.1	m ² m ²	 136.51	 136.51
				RAZEM	136.51
225	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 23	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciek; porost rzadki przyjęto 90% prac [2074.0-350.0-118.0]*0.88*0.9	m ² m ²	 1271.95	 1271.95
				RAZEM	1271.95

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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	 1606.00	 1606.00
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	 6.00	 6.00
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	 66.00	 66.00
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	 28.00	 28.00
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	 18.00	 18.00
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	 3.00	 3.00
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	 3.00	 3.00
1.24		Rów w ul. Poznańskiej i Polskiej łącznie 425 mb		RAZEM	868.25
233	KNR 15-01 d.1. 0114-09 24	Mechaniczne wykaszanie 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	 348.00 95.25 425.00	 868.25
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	 34.80 42.50	 77.30
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	 313.20 382.50	 695.70
236	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 24	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost gęsty [425.0-77.0]*0.50*0.5*0.1	m ² m ²	 8.70	 8.70
237	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 24	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost rzadki [425.0-77.0]*0.50*0.5*0.9	m ² m ²	 78.30	 78.30
				RAZEM	78.30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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	 174.00	
				RAZEM	174.00
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	 8.70	
				RAZEM	8.70
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	 174.00	
				RAZEM	174.00
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	 77.00	
				RAZEM	77.00
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	 1.00	
				RAZEM	1.00
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	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.25		Rów C Zagościniec - łącznie 1770,0 mb			
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	 3665.43 417.53 1062.00	
				RAZEM	5144.96
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	 1710.53 495.60	
				RAZEM	2206.13
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	 6842.14 1104.00	
				RAZEM	7946.14
247	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 25	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekę; porost gęsty 70% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac [1770.0-220.0-85]*0.95*0.2*0.7	m ² m ²	 194.85	
				RAZEM	194.85
248	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 25	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekę; porost rzadki 70% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[1770.0-220.0-85.0]*0.95*0.8*0.7	m ²	779.38	
				RAZEM	779.38
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	1003.48	
				RAZEM	1003.48
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	39.52	
				RAZEM	39.52
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	624.00	
				RAZEM	624.00
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	41.00	
				RAZEM	41.00
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	58.00	
				RAZEM	58.00
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	8.00	
				RAZEM	8.00
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	1.00	
				RAZEM	1.00
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	1.00	
				RAZEM	1.00
1.26		Rów ul. Pogodna i Wesola Zagościniac - 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	382.00	
			m ²	133.70	
			m ²	430.00	
				RAZEM	945.70
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	191.00	
				RAZEM	191.00
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	13.37	
				RAZEM	13.37
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	24.00	
				RAZEM	24.00
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	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
262	KNR 2-21 d.1. 0101-05 26	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	 1.00	
				RAZEM	1.00
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 technicz- ny wzdłuż rowu średnia szerokość skarpy [5,50+4,50+3,50+1,50]/4 = 3,75 m 20% wykaszanie mechaniczne skarpa [1400.0-139.0]*2*3.75*0.2 dno [1400.0-139.0]*0.80*0.2 pas techniczny 1400.0*1.0*2*0.2	m ² m ² m ² m ²	 1891.50 201.76 560.00	
				RAZEM	2653.26
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	 1513.20 448.00	
				RAZEM	1961.20
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	 6052.80 1792.00	
				RAZEM	7844.80
266	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 27	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty 80% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac [1400.0-139.0]*0.80*0.2*0.8	m ² m ²	 161.41	
				RAZEM	161.41
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	 645.63	
				RAZEM	645.63
268	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 27	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmu- larka) przyjęto 20% prac [1400.0-139.0]*0.2	m m	 252.20	
				RAZEM	252.20
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	 20.18	
				RAZEM	20.18
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	 1008.80	
				RAZEM	1008.80
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	 77.00	
				RAZEM	77.00
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	 62.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	62.00
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	m ³		
		2.50	m ³	2.50	
				RAZEM	2.50
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	m ³		
		2.50	m ³	2.50	
				RAZEM	2.50
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 $1650.0*1.0*2*0.20$	m ²		
			m ²	644.74	
			m ²	660.00	
				RAZEM	1304.74
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	2649.60	
			m ²	2640.00	
				RAZEM	5289.60
277	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 28	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost gęsty przyjęto 20% prac $[1650.0-546.0]*0.50*0.2$	m ²		
			m ²	110.40	
				RAZEM	110.40
278	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 28	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost rzadki przyjęto 80% prac $[1650.0-546.0]*0.50*0.8$	m ²		
			m ²	441.60	
				RAZEM	441.60
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	1104.00	
				RAZEM	1104.00
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	533.00	
				RAZEM	533.00
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	13.00	
				RAZEM	13.00
282	KNR 2-21 d.1. 0101-04 28	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 2	m ³		
			m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
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	2.00	
				RAZEM	2.00
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 $[1,30+1,40+1,50+1,50+1,30+1,40]/6 = 1,40$ 50% wykaszanie mechaniczne skarpa $[950.0-289.0]*2*1.40*0.5$	m ²		
			m ²	925.40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		dno [950.0-289.0]*0.50*0.5	m ²	165.25	
		pas techniczny 950.0*1.0*2*0.5	m ²	950.00	
				RAZEM	2040.65
285	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 29	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m ²		
		50% wykaszanie ręczne przyjęto 10% prac skarpa [950.0-289.0]*2*1.40*0.5*0.1	m ²	92.54	
		pas techniczny 950.0*1.0*2*0.5*0.1	m ²	95.00	
				RAZEM	187.54
286	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 29	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m ²		
		50% wykaszanie ręczne przyjęto 90% prac [950.0-289.0]*2*1.40*0.5*0.9	m ²	832.86	
		950.0*1.0*2*0.5*0.9	m ²	855.00	
				RAZEM	1687.86
287	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 29	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty	m ²		
		50% wykaszanie ręczne przyjęto 10% prac [950.0-289.0]*0.50*0.5*0.1	m ²	16.53	
				RAZEM	16.53
288	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 29	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki	m ²		
		50% wykaszanie ręczne przyjęto 90% prac [950.0-289.0]*0.50*0.5*0.9	m ²	148.73	
				RAZEM	148.73
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	m		
		przyjęto 50% prac [950.0-289.0]*0.5	m	330.50	
				RAZEM	330.50
290	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 29	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka)	m		
		przyjęto 50% prac [950.0-289.0]*0.50	m	330.50	
				RAZEM	330.50
291	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 29	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie	m ³		
		330.50*0.50*0.10	m ³	16.53	
				RAZEM	16.53
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	m		
		21.0+33.0+195.0	m	249.00	
				RAZEM	249.00
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	m		
		40.0	m	40.00	
				RAZEM	40.00
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	m ³		
		2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
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	m ³		
		2.0	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
1.30		Rów Granicznej w Lipinkach - łącznie 300,0 mb			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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	 300.00 60.00 300.00	
				RAZEM	660.00
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	 30.00 30.00	
				RAZEM	60.00
298	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 30	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki 50% wykaszanie ręczne przyjęto 90% prac 300.0*2*1.0*0.5*0.9 300.0*1.0*2*0.5*0.9	m ² m ² m ²	 270.00 270.00	
				RAZEM	540.00
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	 6.00	
				RAZEM	6.00
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	 54.00	
				RAZEM	54.00
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	 150.00	
				RAZEM	150.00
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	 6.00	
				RAZEM	6.00
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	 150.00	
				RAZEM	150.00
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 1	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
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 1	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
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	m ² m ² m ²	 1803.20 540.96	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1200.0*1.0*2*0.8	m ²	1920.00	
				RAZEM	4264.16
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 m ²	 135.24 144.00	
				RAZEM	279.24
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 m ²	 315.56 336.00	
				RAZEM	651.56
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	 40.57	
				RAZEM	40.57
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	 94.67	
				RAZEM	94.67
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	 901.60	
				RAZEM	901.60
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	 54.10	
				RAZEM	54.10
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	 225.40	
				RAZEM	225.40
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	 41.00	
				RAZEM	41.00
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	 32.00	
				RAZEM	32.00
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 2	m ³ m ³	 2.00	
				RAZEM	2.00
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 2.0	m ³ m ³	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.32		Rowy wzdłuż ul. Raclawickiej w Majdanie - łącznie 2560,0 mb			
318	KNR 15-01 d.1. 0114-09 32	Mechaniczne wykaszanie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu 50% wykaszanie mechaniczne	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		skarpa [2560.0-541.0]*2*1.50*0.5	m ²	3028.50	
		dno [2560-541.0]*0.50*0.5	m ²	504.75	
		pas techniczny 2560.0*1.0*2*0.5	m ²	2560.00	
				RAZEM	6093.25
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	302.85	
		pas techniczny 2560.0*1.0*2*0.5*0.1	m ²	256.00	
				RAZEM	558.85
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	2725.65	
		pas techniczny 2560.0*2*1.0*0.5*0.9	m ²	2304.00	
				RAZEM	5029.65
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	50.48	
				RAZEM	50.48
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	454.28	
				RAZEM	454.28
323	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 32	Odmulanie mechaniczne ciekłów gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka)	m		
		przyjęto 50% prac [2560.0-541.0]*0.50	m	1009.50	
				RAZEM	1009.50
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	50.45	
				RAZEM	50.45
325	KNNR-W 10 d.1. 2509-01 32	Ręczne usuwanie namułu z ciekłów o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
		przyjęto 50% prac [2560.0-541.0]*0.5	m	1009.50	
				RAZEM	1009.50
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	329.00	
				RAZEM	329.00
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	206.00	
				RAZEM	206.00
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	6.00	
				RAZEM	6.00
329	KNR 2-21 d.1. 0101-04 32	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
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	4.00	
				RAZEM	4.00
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 średnia szerokość skarpy $[1,50+2,50+1,50+1,70+1,50+1,50]/6 = 1,70$ m przyjęto 20% prac skarpa $[1851.0-82.0]*2*1.70*0.2$ pas techniczny $1851.0*1.0*2*0.2$	m ²		
			m ²	1202.92	
			m ²	740.40	
				RAZEM	1943.32
332	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 33	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki przyjęto 80% prac $[1851.0-82.0]*2*1.70*0.8$ $1851.0*1.0*2*0.8$	m ²		
			m ²	4811.68	
			m ²	2961.60	
				RAZEM	7773.28
333	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 33	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty przyjęto 20% prac $[1851.0-82.0]*0.90*0.2$	m ²		
			m ²	318.42	
				RAZEM	318.42
334	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 33	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki przyjęto 80% prac $[1851.0-82.0]*0.90*0.8$	m ²		
			m ²	1273.68	
				RAZEM	1273.68
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 1851.0-82.0	m		
			m	1769.00	
				RAZEM	1769.00
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 40.0	m		
			m	40.00	
				RAZEM	40.00
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 42.0	m		
			m	42.00	
				RAZEM	42.00
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 2.0	m ³		
			m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
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 2.0	m ³		
			m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
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 średnia szerokość skarpy $[1,50+1,50+1,20+2,50+3,0+2,30]/3 = 1,50$ m 50% wykaszanie mechaniczne skarpa $[1750.0-110.0]*2*1.50*0.5$ dno $[1750.0-11.0]*0.80*0.5$ pas techniczny $1750.0*1.0*2*0.5$	m ²		
			m ²	2460.00	
			m ²	695.60	
			m ²	1750.00	
				RAZEM	4905.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
341	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 34	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy 50% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac skarpa [1750.0-110.0]*2*1.50*0.5*0.2 pas techniczny 1750.0*1.0*2*0.5*0.2	m ² m ² m ²	 492.00 350.00	
				RAZEM	842.00
342	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 34	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki 50% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [1750.0-110.0]*2*1.50*0.5*0.8 1750.0*1.0*2*0.5*0.8	m ² m ² m ²	 1968.00 1400.00	
				RAZEM	3368.00
343	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 34	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost gęsty 50% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac [1750.0-110.0]*0.80*0.5*0.2	m ² m ²	 131.20	
				RAZEM	131.20
344	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 34	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost rzadki 50% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [1750.0-110.0]*0.80*0.5*0.8	m ² m ²	 524.80	
				RAZEM	524.80
345	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 34	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 50% prac [1750.0-110.0]*0.5	m m	 820.00	
				RAZEM	820.00
346	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 34	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 820.0*0.80*0.10	m ³ m ³	 65.60	
				RAZEM	65.60
347	KNNR-W 10 d.1. 2509-02 34	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,8 m, gr. warstwy namułu 0,10 m [1750.0-110.0]*0.5	m m	 820.00	
				RAZEM	820.00
348	KNR 15-01 d.1. 0108-02 34	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 48	m m	 48.00	
				RAZEM	48.00
349	KNR 15-01 d.1. 0108-06 34	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 1.4 m przy stosunku głębokości zamulenia do średnicy 1/3 62	m m	 62.00	
				RAZEM	62.00
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 3	m ³ m ³	 3.00	
				RAZEM	3.00
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 3.0	m ³ m ³	 3.00	
				RAZEM	3.00
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 średnia szerokość skarpy [1,50+4,50+1,70+2,50+2,50+3,0+2,0+1,50]/8 = 2,40 m średnia szerokość dna [1,0+1,30+0,701,0]/4 = 1,0 m 80% wykaszanie mechaniczne	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		skarpa [1450.0-150.0]*2*2.40*0.8	m ²	4992.00	
		dno [1450.0-150.0]*1.0*0.8	m ²	1040.00	
		pas techniczny 1450.0*1.0*2*0.8	m ²	2320.00	
				RAZEM	8352.00
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	249.60	
		pas techniczny 1450.0*1.0*2*0.2*0.2	m ²	116.00	
				RAZEM	365.60
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	998.40	
		1450.0*1.0*2*0.8*0.2	m ²	464.00	
				RAZEM	1462.40
355	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 35	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty	m ²		
		20% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac [1450.0-150.0]*1.0*0.2*0.2	m ²	52.00	
				RAZEM	52.00
356	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 35	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki	m ²		
		20% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [1450.0-150.0]*1.0*0.8*0.2	m ²	208.00	
				RAZEM	208.00
357	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 35	Odmulanie mechaniczne ciekłów 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	1040.00	
				RAZEM	1040.00
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	104.00	
				RAZEM	104.00
359	KNNR-W 10 d.1. 2509-02 35	Ręczne usuwanie namułu z ciekłów szer. dna 0,8 m, gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
		[1450.0-150.0]*0.2	m	260.00	
				RAZEM	260.00
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	138.00	
				RAZEM	138.00
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	12.00	
				RAZEM	12.00
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	2.00	
				RAZEM	2.00
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	2.00	
				RAZEM	2.00
1.36		Rów Helenów do Rżysk- łącznie 1780,0 mb			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
364	KNR 15-01 d.1. 0114-09 36	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu 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 dno [1780.0-6.0]*0.80*0.8 pas techniczny 1780.0*1.0*2*0.8	m ² m ² m ² m ²	 7039.23 1135.36 2848.00	
				RAZEM	11022.59
365	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 36	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy 20% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac skarpa [1780.0-6.0]*2*2.46*0.2*0.2 pas techniczny 1780.0*1.0*2*0.2*0.2	m ² m ² m ²	 349.12 142.40	
				RAZEM	491.52
366	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 36	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki 20% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [1780.0-6.0]*2*2.46*0.8*0.2 1780.0*1.0*2*0.8*0.2	m ² m ² m ²	 1396.49 569.60	
				RAZEM	1966.09
367	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 36	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty 20% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac [1780-6.0]*0.80*0.2*0.2	m ² m ²	 56.77	
				RAZEM	56.77
368	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 36	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki 20% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [1780.0-6.0]*0.80*0.8*0.2	m ² m ²	 227.07	
				RAZEM	227.07
369	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 36	Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna do 1,1 m; gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 80% prac [1780.0-6.0]*0.8	m m	 1419.20	
				RAZEM	1419.20
370	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 36	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 1419.20*0.80*0.10	m ³ m ³	 113.54	
				RAZEM	113.54
371	KNNR-W 10 d.1. 2509-02 36	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,8 m, gr. warstwy namułu 0,10 m [1780.0-6.0]*0.2	m m	 354.80	
				RAZEM	354.80
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 6.0	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
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 2.0	m ³ m ³	 2.00	
				RAZEM	2.00
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 2.0	m ³ m ³	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.37		Rów R5 Zagościniec - łącznie 2075,0 mb			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
375	KNR 15-01 d.1. 0114-09 37	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu średnia szerokość skarpy $[1,0+2,50+1,50+4,0+3,50+3,0+3,0+2,50]/8 = 2,62$ m średnia szerokość dna $[0,50+0,80+0,50+1,20+0,80+0,80+0,50]/7 = 0,72$ m 80% wykaszanie mechaniczne skarpa [2075.0-83.0]*2*2.62*0.80 dno [2075.0-83.0]*0.72*0.8 pas techniczny 2075.0*1.0*2*0.8	m ² m ² m ² m ²	 8350.46 1147.39 3320.00	 RAZEM 12817.85
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	 417.52 166.00	 RAZEM 583.52
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	 1738.98 664.00	 RAZEM 2402.98
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	 57.37	 RAZEM 57.37
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	 302.78	 RAZEM 302.78
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	 1593.60	 RAZEM 1593.60
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	 114.70	 RAZEM 114.70
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	 398.40	 RAZEM 398.40
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	 73.00	 RAZEM 73.00
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	 10.00	 RAZEM 10.00
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	 2.00	 RAZEM 2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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	 2.00	
				RAZEM	2.00
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	 1094.62 242.48 760.00	
				RAZEM	2097.10
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	 328.39 228.00	
				RAZEM	556.39
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	 1313.55 912.00	
				RAZEM	2225.55
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	 72.74	
				RAZEM	72.74
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	 290.98	
				RAZEM	290.98
392	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 38	Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna 1,2-1,6 m; gr. warstwy namułu 0, 10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 40% prac $[950.0-84.0]*0.4$	m m	 346.40	
				RAZEM	346.40
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	 24.25	
				RAZEM	24.25
394	KNNR-W 10 d.1. 2509-03 38	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 1,2-1,5 m, gr. warstwy namułu 0,10 m $[950.0-84.0]*0.6$	m m	 519.60	
				RAZEM	519.60
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	 84.00	
				RAZEM	84.00
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	 1.50	
				RAZEM	1.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
397	KNR 2-21 d.1. 0101-05 38	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie za- nieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4 2.0	m ³ m ³	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.39		Rów A Stare Lipiny - łącznie 1150,0 mb			
398	KNR 15-01 d.1. 0114-09 39	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas technicz- ny wzdłuż rowu średnia szerokość skarpy $[2,50+3,0+2,50+2,50+1,50]/5 = 2,40$ m 40% wykaszanie mechaniczne skarpa [1150.0-107.0]*2*2.40*0.4 dno [1150.0-107.0]*0.70*0.4 pas techniczny 1150.0*1.0*2*0.4	m ² m ² m ² m ²	 2002.56 292.04 920.00	
				RAZEM	3214.60
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 1150.0*1.0*2*0.2*0.6	m ² m ² m ²	 600.77 276.00	
				RAZEM	876.77
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	 2403.07 1104.00	
				RAZEM	3507.07
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	 87.36	
				RAZEM	87.36
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	 349.44	
				RAZEM	349.44
403	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 39	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmu- larka) przyjęto 40% prac [1150.0-110.0]*0.4	m m	 416.00	
				RAZEM	416.00
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	 29.12	
				RAZEM	29.12
405	KNNR-W 10 d.1. 2509-02 39	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,8 m, gr. warstwy namułu 0,10 m [1150.0-110.0]*0.6	m m	 624.00	
				RAZEM	624.00
406	KNR 15-01 d.1. 0108-01 39	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.4 m przy stosunku głębo- kości zamulenia do średnicy 1/3 41.0	m m	 41.00	
				RAZEM	41.00
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	 58.00	
				RAZEM	58.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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	m		
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
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	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
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	m ³		
		1.0	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
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	m ²		
		przyjęto 20% prac skarpa 935.0*2*1.20*0.2	m ²	448.80	
		pas techniczny 935.0*2*1.20*0.20	m ²	448.80	
				RAZEM	897.60
412	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 40	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m ²		
		przyjęto 80% prac 935.0*2*1.20*0.8	m ²	1795.20	
		935.0*2*1.0*0.8	m ²	1496.00	
				RAZEM	3291.20
413	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 40	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekų; porost gęsty	m ²		
		przyjęto 20% prac 935.0*0.60*0.2	m ²	112.20	
				RAZEM	112.20
414	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 40	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekų; porost rzadki	m ²		
		przyjęto 80% prac 935.0*0.60*0.80	m ²	448.80	
				RAZEM	448.80
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	m		
		935.0	m	935.00	
				RAZEM	935.00
416	KNR 2-21 d.1. 0101-04 40	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
417	KNR 2-21 d.1. 0101-05 40	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4	m ³		
		1.0	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
1.41		Rów w m.Cięciwa - łącznie 1900,0 mb			
418	KNR 15-01 d.1. 0114-09 41	Mechaniczne wykaszanie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu	m ²		
		średnia szerokość skarpy $[2,0+1,50+1,50+1,30]/4 = 1,57$ m 40% wykaszanie mechaniczne skarpa [1900.0-30]*2*1.57*0.4	m ²	2348.72	
		dno [1900.0-30.0]*1.5*0.4	m ²	1122.00	
		pas techniczny 1900.0*1.0*2*0.4	m ²	1520.00	
				RAZEM	4990.72
419	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 41	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m ²		
		60% wykaszanie ręczne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		przyjęto 20% prac skarpa [1900.0-30.0]*2*1.57*0.2*0.6	m ²	704.62	
		pas techniczny 1900.0*1.0*2*0.2*0.6	m ²	456.00	
				RAZEM	1160.62
420	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 41	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m ²		
		60% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [1900.0-30.0]*2*1.57*0.8*0.6	m ²	2818.46	
		1900.0*1.0*2*0.8*0.6	m ²	1824.00	
				RAZEM	4642.46
421	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 41	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty	m ²		
		60% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac [1900.0-30.0]*1.50*0.2*0.6	m ²	336.60	
				RAZEM	336.60
422	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 41	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki	m ²		
		60% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [1900.0-30]*1.50*0.8*0.6	m ²	1346.40	
				RAZEM	1346.40
423	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 41	Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna 1,2-1,6 m; gr. warstwy namułu 0, 10 m (kosiarko-odmularka)	m		
		przyjęto 40% prac [1900.0-30.0]*0.4	m	748.00	
				RAZEM	748.00
424	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 41	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie	m ³		
		748.0*1.50*0.10	m ³	112.20	
				RAZEM	112.20
425	KNNR-W 10 d.1. 2509-03 41	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 1,2-1,5 m, gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
		[1900.0-30.0]*0.6	m	1122.00	
				RAZEM	1122.00
426	KNR 15-01 d.1. 0108-01 41	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.4 m przy stosunku głębokości zamulenia do średnicy 1/3	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
427	KNR 15-01 d.1. 0108-05 41	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 1.20 m przy stosunku głębokości zamulenia do średnicy 1/3	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
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	m ³		
		2.0	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
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	m ³		
		2.0	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
1.42		Rowy B, B2, B5 Mostówka - łącznie 1800,0 mb			
430	KNR 15-01 d.1. 0114-09 42	Mechaniczne wykaszanie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu	m ²		
		średnia szerokość skarpy [1,50+1,50+2,0+2,50+1,50+1,20+1,50+1,50]/8 = 1,65 m 40% wykaszanie mechaniczne skarpa [1800.0-260.0]*2*1.65*0.4	m ²	2032.80	
		dno [1800.0-260.0]*0.70*0.4	m ²	431.20	
		pas techniczny			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1800.0*1.0*2*0.4	m ²	1440.00	
				RAZEM	3904.00
431	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 42	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	 609.84 432.00	
				RAZEM	1041.84
432	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 42	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	 2439.36 1728.00	
				RAZEM	4167.36
433	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 42	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	 129.36	
				RAZEM	129.36
434	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 42	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	 517.44	
				RAZEM	517.44
435	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 42	Odmulanie mechaniczne ciekłów 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	 616.00	
				RAZEM	616.00
436	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 42	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 616.0*0.70*0.10	m ³ m ³	 43.12	
				RAZEM	43.12
437	KNNR-W 10 d.1. 2509-02 42	Ręczne usuwanie namułu z ciekłów szer. dna 0,8 m, gr. warstwy namułu 0,10 m [1800.0-260.0]*0.6	m m	 924.00	
				RAZEM	924.00
438	KNR 15-01 d.1. 0108-02 42	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 245	m m	 245.00	
				RAZEM	245.00
439	KNR 15-01 d.1. 0108-03 42	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
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	 2.00	
				RAZEM	2.00
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	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.43		Rowy w lokalizacji przy linii PKP - łącznie 1070,0 mb			
442	KNR 15-01 d.1. 0114-09 43	Mechaniczne wykaszanie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu 4870	m ² m ²	 4870.00	
				RAZEM	4870.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
443	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 43	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy 321	m ² m ²	 321.00	
				RAZEM	321.00
444	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 43	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki 712.4	m ² m ²	 712.40	
				RAZEM	712.40
445	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 43	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty 20% wykaszanie ręczne przyjęto 30% prac 44.7	m ² m ²	 44.70	
				RAZEM	44.70
446	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 43	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki 20% wykaszanie ręczne przyjęto 70% prac 92.5	m ² m ²	 92.50	
				RAZEM	92.50
447	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 43	Odmulanie mechaniczne ciekłów gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 80% prac 960.4	m m	 960.40	
				RAZEM	960.40
448	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 43	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 56.2	m ³ m ³	 56.20	
				RAZEM	56.20
449	KNNR-W 10 d.1. 2509-01 43	Ręczne usuwanie namułu z ciekłów 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	 227.80	
				RAZEM	227.80
450	KNR 15-01 d.1. 0108-01 43	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.4 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 43.5	m m	 43.50	
				RAZEM	43.50
451	KNR 15-01 d.1. 0108-02 43	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 36	m m	 36.00	
				RAZEM	36.00
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 4	m ³ m ³	 4.00	
				RAZEM	4.00
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 4	m ³ m ³	 4.00	
				RAZEM	4.00
1.44		Park Nałkowskiej - konserwacja zbiornika wodnego			
454	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 44	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy 265	m ² m ²	 265.00	
				RAZEM	265.00
455	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 44	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki 125	m ² m ²	 125.00	
				RAZEM	125.00
456	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 44	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty 1225	m ² m ²	 1225.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1225.00
457	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 44	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki	m ²		
		560	m ²	560.00	
				RAZEM	560.00
458	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 44	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie	m ³		
		45	m ³	45.00	
				RAZEM	45.00
459	KNR 2-21 d.1. 0101-04 44	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		3.85	m ³	3.85	
				RAZEM	3.85
460	KNR 2-21 d.1. 0101-05 44	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4	m ³		
		3.85	m ³	3.85	
				RAZEM	3.85
1.45		Rów ul. Pogodna - łącznie 100 mb.			
461	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 45	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m ²		
		911	m ²	911.00	
				RAZEM	911.00
462	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 45	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m ²		
		3145	m ²	3145.00	
				RAZEM	3145.00
463	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 45	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty	m ²		
		przyjęto 20% prac 115	m ²	115.00	
				RAZEM	115.00
464	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 45	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki	m ²		
		przyjęto 80% prac 447	m ²	447.00	
				RAZEM	447.00
465	KNNR-W 10 d.1. 2509-02 45	Ręczne usuwanie namułu z ciekłów szer. dna 0,8 m, gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
		950	m	950.00	
				RAZEM	950.00
466	KNR 2-21 d.1. 0101-04 45	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
467	KNR 2-21 d.1. 0101-05 45	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4	m ³		
		1.0	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
1.46		Rów Orzechowa - Gościńiec (dz. nr. 13. obr. 02 Wołomin)- łącznie 200 mb.			
468	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 46	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m ²		
		960	m ²	960.00	
				RAZEM	960.00
469	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 46	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m ²		
		3450	m ²	3450.00	
				RAZEM	3450.00
470	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 46	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty	m ²		
		przyjęto 20% prac 127	m ²	127.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	127.00
471	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 46	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki przyjęto 80% prac 512	m ² m ²	 512.00	
				RAZEM	512.00
472	KNR 2-21 d.1. 0101-04 46	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie za- nieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 1	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
473	KNR 2-21 d.1. 0101-05 46	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	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.47		Rów w m.Cięciwa sięgacz (dopływ) dz. nr 139/1 - łącznie 250,0 mb			
474	KNR 15-01 d.1. 0114-09 47	Mechaniczne wykaszanie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas technicz- ny wzdłuż rowu średnia szerokość skarpy $[2,0+1,50+1,50+1,30]/4 = 1,57$ m 40% wykaszanie mechaniczne skarpa [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	 276.32 132.00 200.00	
				RAZEM	608.32
475	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 47	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy 60% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac skarpa [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	 82.90 60.00	
				RAZEM	142.90
476	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 47	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	 331.58 240.00	
				RAZEM	571.58
477	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 47	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	 39.60	
				RAZEM	39.60
478	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 47	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki 60% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [250.0-30]*1.50*0.8*0.6	m ² m ²	 158.40	
				RAZEM	158.40
479	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 47	Odmulanie mechaniczne cieków 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	 88.00	
				RAZEM	88.00
480	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 47	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 140.0*1.50*0.10	m ³ m ³	 21.00	
				RAZEM	21.00
481	KNNR-W 10 d.1. 2509-03 47	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 1,2-1,5 m, gr. warstwy namułu 0,10 m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[250.0-30.0]*0.6	m	132.00	
				RAZEM	132.00
482	KNR 15-01 d.1. 0108-01 47	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.4 m przy stosunku głębokości zamulenia do średnicy 1/3	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
483	KNR 15-01 d.1. 0108-05 47	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 1.20 m przy stosunku głębokości zamulenia do średnicy 1/3	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
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	m ³		
		2.0	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
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	m ³		
		2.0	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
1.48		Rów w ul. Zielonej - łącznie 1600 mb.			
486	KNR 15-01 d.1. 0114-09 48	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu	m ²		
		5350	m ²	5350.00	
				RAZEM	5350.00
487	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 48	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m ²		
		1354	m ²	1354.00	
				RAZEM	1354.00
488	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 48	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m ²		
		4874	m ²	4874.00	
				RAZEM	4874.00
489	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 48	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty 60% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac	m ²		
		445	m ²	445.00	
				RAZEM	445.00
490	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 48	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki 60% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac	m ²		
		1741	m ²	1741.00	
				RAZEM	1741.00
491	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 48	Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna 1,2-1,6 m; gr. warstwy namułu 0, 10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 40% prac	m		
		912	m	912.00	
				RAZEM	912.00
492	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 48	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie	m ³		
		115.5	m ³	115.50	
				RAZEM	115.50
493	KNNR-W 10 d.1. 2509-03 48	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 1,2-1,5 m, gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
		1135	m	1135.00	
				RAZEM	1135.00
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	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
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	m ³		
		4	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
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	m ³		
		4	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
1.49		Rowy w różnych lokalizacjach - łącznie 1000 mb			
498	KNNR-W 10 d.1. 2101-03 49	Roboty pomiarowe melioracji wodnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		1	km	1.00	
				RAZEM	1.00
499	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 49	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m ²		
		[1000.-126.0]*2*0.1	m ²	174.80	
		1000.0*1.0*2*0.1	m ²	200.00	
				RAZEM	374.80
500	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 49	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m ²		
		[1000.-126.0]*2*0.9	m ²	1573.20	
		1000.0*1.0*2*0.9	m ²	1800.00	
				RAZEM	3373.20
501	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 49	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekų; porost gęsty	m ²		
		[1000.0-126.0]*0.70*0.1	m ²	61.18	
				RAZEM	61.18
502	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 49	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekų; porost rzadki	m ²		
		[1000.0-126.0]*0.70*0.9	m ²	550.62	
				RAZEM	550.62
503	KNNR-W 10 d.1. 2509-01 49	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
		1000.0-126.0	m	874.00	
				RAZEM	874.00
504	KNR 15-01 d.1. 0108-01 49	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.4 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		66	m	66.00	
				RAZEM	66.00
505	KNR 15-01 d.1. 0108-02 49	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
506	KNR 15-01 d.1. 0108-03 49	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
507	KNR 2-01 d.1. 0215-07 49	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV analogia likwidacja żeremi wsp 2	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
508	KNR 15-01 d.1. 0207-01 49	Rozbiórka faszynady na rzekach nizinnych analogia likwidacja żeremi wsp 2	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
509	KNR 2-21 d.1. 0101-04 49	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		4	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
510	KNR 2-21 d.1. 0101-05 49	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4	m ³		
		4	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
2		PRACE RÓŻNE			
2.1		Inwentaryzacja powykonawcza - 1 km			
511	KNNR-W 10 d.2. 2101-03 1	Roboty pomiarowe melioracji wodnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		1	km	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		Wykaszenie porostów ze skarp -porost gęsty - 100 m2			
512	KNNR-W 10 d.2. 2508-05 2	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m ²		
		100.0	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
2.3		Wykaszenie porostów ze skarp - porost rzadki - 100 m2			
513	KNNR-W 10 d.2. 2508-04 3	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m ²		
		100	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
2.4		Wykaszenie porostów z dna cieków porost gęsty - 100 m2			
514	KNNR-W 10 d.2. 2508-07 4	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost gęsty	m ²		
		100.0	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
2.5		Wykaszenie porostów z dna cieków porost rzadki 100 m2			
515	KNNR-W 10 d.2. 2508-06 5	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost rzadki	m ²		
		100.0	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
2.6		Wygrabianie wykoszonych porost ze skarp - 100 m2			
516	KNR 15-01 d.2. 0115-01 6	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp	m ²		
		100	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
2.7		Wygrabianie wykoszonych porostów z dna cieków - 100m2			
517	KNR 15-01 d.2. 0115-03 7	Wygrabianie wykoszonych porostów z dna cieków	m ²		
		100	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
2.8		Wygrabianie liści ze skarp - 1500 m2			
518	KNR 15-01 d.2. 0115-01 8	Wygrabianie liści ze skar i pobocza rowu	m ²		
		1500	m ²	1500.00	
				RAZEM	1500.00
2.9		Wygrabianie liści z dna cieków - 1500m2			
519	KNR 15-01 d.2. 0115-03 9	Wygrabianie liści z dna cieków	m ²		
		1500	m ²	1500.00	
				RAZEM	1500.00
2.10		Wykaszenie - karczowanie krzaków - 10 m2			
520	KNR 2-01 d.2. 0109-04 10	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
521	KNR 2-01 d.2. 0111-02 10	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu z wywiezieniem	m ²		
		10.0	m ²	10.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.00
522	KNR 2-01 d.2. 0110-05 10	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 4 10.0*0.20	mp mp	2.00	
				RAZEM	2.00
2.11		Usuwanie namułu gr warstwy 30 cm - 100 m			
523	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 100	m m	100.00	
				RAZEM	100.00
2.12		Usuwanie namułu gr warstwy 20 cm - 100 m			
524	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 100	m m	100.00	
				RAZEM	100.00
2.13		Usuwanie namułu gr warstwy 10 cm			
525	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 100.0	m m	100.00	
				RAZEM	100.00
2.14		Oczyszczenie przepustów śr 400 mm gł zamulenia do 1/3 śr. - 1mb			
526	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 1	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
2.15		Oczyszczenie przepustów śr 400 mm gł zamulenia do 1/2 śr. -1 mb			
527	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 1	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
2.16		Oczyszczenie przepustów śr 400 mm gł zamulenia do 2/3 śr. - 1 mb			
528	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 1	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
2.17		Oczyszczenie przepustów śr 500 mm gł. zamulenia do 1/3 śr - 1 mb			
529	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 1	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
2.18		Oczyszczenie przepustów śr 500 mm gł. zamulenia do 1/2 śr - 1 mb			
530	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 1	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
2.19		Oczyszczenie przepustów śr 500 mm gł. zamulenia do 2/3 śr - 1 mb			
531	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 1	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
2.20		Oczyszczenie przepustów śr 600 mm gł zamulenia do 1/3 śr - 1 mb			
532	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 1	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
2.21		Oczyszczenie przepustów śr 600 mm gł zamulenia do 1/2 śr - 1 mb			
533	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 1	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
2.22		Oczyszczenie przepustów śr 600 mm gł zamulenia do 2/3 śr - 1 mb			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
534	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	1.00	
				RAZEM	1.00
2.23		Oczyszczenie przepustów śr 800 mm gł zamulenia do 1/3 śr - 1mb			
535	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	1.00	
				RAZEM	1.00
2.24		Oczyszczenie przepustów śr 800 mm gł zamulenia do 1/2 śr -1 mb			
536	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	1.00	
				RAZEM	1.00
2.25		Oczyszczenie przepustów śr 800 mm gł zamulenia do 2/3 śr - 1 mb			
537	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	1.00	
				RAZEM	1.00
2.26		Regulacja kratki ściekowej - 1 szt			
538	KNR 2-31 d.2. 1406-02 26	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.27		Regulacja kratki ściekowej z wymianą kratki 1 szt			
539	KNR 2-31 d.2. 1406-02 27	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych [wpust uliczny 40t]	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.28		Remont skarp i dna rowów umocnionych płytami [płyty z odzysku] -10m2			
540	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	10.00	
				RAZEM	10.00
2.29		Remont skarp i dna rowów umocnionych płytami [płyty nowe] -10 m2			
541	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	10.00	
				RAZEM	10.00
2.30		Remont umocnień faszynowych - 50 m			
542	KNNR-W 10 d.2. 2607-02 30	Remont umocnień faszynowych - opaski z kieszek o śr. 15 cm	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
2.31		Oczyszczenie studzienek -gr namułu do 25 cm -1 szt			
543	KNNR-W 10 d.2. 2504-01 31	Oczyszczenie studzienek bez wymiany wjazdu z namułu gr. do 25 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.32		Oczyszczenie studzienek -gr namułu do 50 cm -1 szt			
544	KNNR-W 10 d.2. 2504-02 32	Oczyszczenie studzienek bez wymiany wjazdu z namułu gr. do 50 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.33		Naprawa skarp przez darniowanie 50 m2			
545	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	50.00	
				RAZEM	50.00
2.34		Oczyszczenie wylotów drenarskich - 1 wylot			
546	KNNR-W 10 d.2. 2517-01 34	Oczyszczanie z namułów wylotów drenarskich jednostronnych lub czołowych pojedynczych	wylot		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	wylot	1.00	
				RAZEM	1.00
2.35		Usuwanie tam i zatorów - roboty ręczne - 1 m3			
547	KNR 15-01 d.2. 0207-01 35	Rozbiórka faszynady na rzekach nizinnych analogia likwidacja żeremi wsp 2	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
2.36		Usuwanie tam i zatorów - roboty mechaniczne - 1 m3			
548	KNR 2-01 d.2. 0215-07 36	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV analogia likwidacja żeremi wsp 2	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
2.37		Oczyszczenie terenu i wywóz zanieczyszczeń na odl do 1 km -1 m3			
549	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	1.00	
				RAZEM	1.00
2.38		Wywóz zanieczyszczeń -dod. za każdy dalsze 0,50 km - 1 m3			
550	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	1.00	
				RAZEM	1.00
2.39		Remont przepustów śr 400 mm łączna dł 6 m			
551	KNR 15-01 d.2. 0206-02 39	Rozbiórka rurociągów o śr. 40 cm z ręcznym wydobywaniem rur	m		
		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
552	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.	1.00	
				RAZEM	1.00
553	KNNR 10 d.2. 1007-02 39	Przepust rurowy bez piętrzenia P-1 na podłożu mineralnym śr. 60 cm, za każdy 1m różnicy dług.rurociągu -potrącenie za zmianę dł przepustu wsp do R i S 0,80	przep.		
		-2	przep.	-2.00	
				RAZEM	-2.00
554	KNR 4-01 d.2. 0108-19 39	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km	m ³		
		2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
555	KNR 4-01 d.2. 0108-20 39	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km dodatek za 2 km	m ³		
		2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
556	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			
557	KNR 15-01 d.2. 0206-03 40	Rozbiórka rurociągów o śr. 50 cm z ręcznym wydobywaniem rur	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
558	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.	1.00	
				RAZEM	1.00
559	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.	-2.00	
				RAZEM	-2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
560	KNR 4-01 d.2. 0108-19 40	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbiowanych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
		2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
561	KNR 4-01 d.2. 0108-20 40	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbiowanych konstrukcji - za każdy nast. 1 km dodatek za 2 km	m ³		
		2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
562	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			
563	KNR 15-01 d.2. 0206-04 41	Rozbiórka rurociągów o śr. 60 cm z ręcznym wydobywaniem rur	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
564	KNNR 10 d.2. 1007-01 41	Przepust rurowy bez piętrzenia P-1 na podłożu mineralnym śr. 60 cm, rurociąg 8 m	przep.		
		1	przep.	1.00	
				RAZEM	1.00
565	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.	-2.00	
				RAZEM	-2.00
566	KNR 4-01 d.2. 0108-19 41	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbiowanych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
		3	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
567	KNR 4-01 d.2. 0108-20 41	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbiowanych konstrukcji - za każdy nast. 1 km dodatek za 2 km	m ³		
		3	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
568	Kalkulacja d.2. własna 41	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni nad remontowanym przepustem	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2.42		Remont przepustów śr 800 mm łączna dł 6 m			
569	KNR 15-01 d.2. 0206-05 42	Rozbiórka rurociągów o śr. 80 cm z ręcznym wydobywaniem rur	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
570	KNNR 10 d.2. 1007-01 42	Przepust rurowy bez piętrzenia P-1 na podłożu mineralnym śr. 80 cm, rurociąg 8 m	przep.		
		1	przep.	1.00	
				RAZEM	1.00
571	KNNR 10 d.2. 1007-02 42	Przepust rurowy bez piętrzenia P-1 na podłożu mineralnym śr. 80 cm, za każdy 1m różnicy dług. rurociągu -potrącenie za zmianę dł przepustu	przep.		
		-2	przep.	-2.00	
				RAZEM	-2.00
572	KNR 4-01 d.2. 0108-19 42	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbiowanych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
		3	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
573	KNR 4-01 d.2. 0108-20 42	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbiowanych konstrukcji - za każdy nast. 1 km dodatek za 2 km	m ³		
		3	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
574	Kalkulacja d.2. własna 42	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni nad remontowanym przepustem	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2.43		Studzienki chłonne -wymiana 1 szt			
575	KNR 4-051 d.2. 0409-01 + 43 KNR 4-051 0409-02	Demontaż studni chłonnych głęb. 2 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
576	KNR 2-31 d.2. 0604-03 43	Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.0 m i głębok.2.0 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
577	KNR 4-01 d.2. 0108-19 43	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
578	KNR 4-01 d.2. 0108-20 43	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km dodatek za 2 km	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
2.44		Wykopy mechaniczne z odwozem urobku - 1 m3			
579	KNR 2-01 d.2. 0201-05 44	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
580	KNR 2-01 d.2. 0214-04 44	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV dodatek za 2 km Krotność = 4	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
2.45		Wykopy ręczne z odwozem urobku -1 m3			
581	KNR 2-01 d.2. 0301-02 45	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
582	KNR 2-01 d.2. 0214-04 45	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
2.46		Wykopy ręczne na odkład - 1 m3			
583	KNR 2-01 d.2. 0317-0201 46	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
2.47		Wykopy mechaniczne na odkład - 1 m3			
584	KNR 2-01 d.2. 0215-04 47	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
2.48		Wykonanie klap/zasuw na przepustach fi 800 mm przy zbiorniku wodnym w parku im Nałkowskich			
585	KNR 2-18 d.2. 0623-01 48 analogia	Zasowy kanałowe fi 800 mm wraz z montażem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.49		Fundusz Sołecki "Modernizacja i konserwacja wraz z utwardzeniem skarp rowu melioracyjnego usytuowanego wzdłuż głównej ulicy we wsi Nowe Grabie"			
586	KNNR-W 10 d.2. 2513-04 49 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	180.00	
				RAZEM	180.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
587	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny - pod płyty EKO	m ²		
d.2.	0101-03				
49		180	m ²	180.00	
				RAZEM	180.00
588	KNR-W 2-25	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		
d.2.	0407-03				
49	analogia	180	m ²	180.00	
				RAZEM	180.00