
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Konserwacja urządzeń wodnych na terenie Gminy Wołomin w 2018 r. - konserwacja wiosenna
ADRES INWESTYCJI : teren gminy Wołomin
INWESTOR : Gmina Wołomin
ADRES INWESTORA : ul. Ogrodowa 4, 05-200 Wołomin
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w przetargu nieograniczonym

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Sojecki
DATA OPRACOWANIA : 02.2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9	KNR 15-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 1.0 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
d.1.	0108-04				
1		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
10	KNR 15-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
d.1.	0108-02				
1		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
11	KNR 2-21	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
d.1.	0101-04				
1		3	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
12	KNR 2-21	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km	m ³		
d.1.	0101-05	Krotność = 4			
1		3	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
1.2	Kanał D1 odc. od ul. Wołomińskiej do rowu D - łącznie 800 mb				
13	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m ²		
d.1.	2508-05				
2		przyjęto 20% prac skarpa [800.0-12.0]*2*1.50*0.2	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	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m ²		
d.1.	2508-04				
2		przyjęto 80% prac skarpa [800.0-12.0]*2*1.50*0.8	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	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty	m ²		
d.1.	2508-07				
2		przyjęto 20% prac [800.0-12.0]*0.80*0.20	m ²	126.08	
				RAZEM	126.08
16	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki	m ²		
d.1.	2508-06				
2		przyjęto 80% prac [800.0-12.0]*0.80*0.8	m ²	504.32	
				RAZEM	504.32
17	KNNR-W 10	Ręczne usuwanie namułu z ciekłów o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
d.1.	2509-02				
2		800.0-12.0	m	788.00	
				RAZEM	788.00
18	KNR 15-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
d.1.	0108-02				
2		12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
19	KNR 2-21	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
d.1.	0101-04				
2		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR 2-21	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km	m ³		
d.1.	0101-05	Krotność = 4			
2		1	m ³	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
1.3		Kanał D2 odc. od Fieldorfa, wzdłuż ul. 1-go Maja łącznie 680 mb			
21 d.1. 3	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy przyjęto 10% prac skarpa [680.0-10.0]*2*1.50*0.1 pas techniczny 680.0*2*1.0*0.1	m ² m ² m ²	 201.00 136.00	
				RAZEM	337.00
22 d.1. 3	KNNR-W 10 2508-04	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 d.1. 3	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost gęsty przyjęto 10% prac [680.0-10.0]*0.70*0.1	m ² m ²	 46.90	
				RAZEM	46.90
24 d.1. 3	KNNR-W 10 2508-06	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost rzadki przyjęto 90% prac [680.0-10.0]*0.70*0.9	m ² m ²	 422.10	
				RAZEM	422.10
25 d.1. 3	KNNR-W 10 2509-01	Ręczne usuwanie namułu z cieków gr. warstwy namułu 0,10 m 680.0-10.0	m m	 670.00	
				RAZEM	670.00
26 d.1. 3	KNR 15-01 0108-04	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 d.1. 3	KNR 2-21 0101-04	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 1	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.1. 3	KNR 2-21 0101-05	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 d.1. 4	KNNR-W 10 2508-05	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 d.1. 4	KNNR-W 10 2508-04	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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	628.20
31	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty	m ²		
d.1.	2508-07				
4		przyjęto 10% prac [240.0-11.0]*0.50*0.10	m ²	11.45	
				RAZEM	11.45
32	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki	m ²		
d.1.	2508-06				
4		przyjęto 90% prac [240.0-11.0]*0.50*0.90	m ²	103.05	
				RAZEM	103.05
33	KNNR-W 10	Ręczne usuwanie namułu z ciekłów o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,50 m, gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
d.1.	2509-01				
4		240.0-11.0	m	229.00	
				RAZEM	229.00
34	KNR 15-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
d.1.	0108-02				
4		11.0	m	11.00	
				RAZEM	11.00
35	KNR 2-21	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
d.1.	0101-04				
4		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR 2-21	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km	m ³		
d.1.	0101-05	Krotność = 4			
4		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	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m ²		
d.1.	2508-05				
5		średnia szerokość skarpy: [1,0+1,50+2,0]/3=1,50 m przyjęto 10% prac skarpy [360.0-10.0]*2*1.50*0.1 pas techniczny 360.0*2*1.0*0.10	m ²	105.00	
			m ²	72.00	
				RAZEM	177.00
38	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m ²		
d.1.	2508-04				
5		przyjęto 90% prac skarpy [360.0-10.0]*2*1.50*0.90 pas techniczny 360.0*1.0*2*0.90	m ²	945.00	
			m ²	648.00	
				RAZEM	1593.00
39	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty	m ²		
d.1.	2508-07				
5		przyjęto 10% prac [360.0-10.0]*1.0*0.10	m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
40	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki	m ²		
d.1.	2508-06				
5		przyjęto 90% prac [360.0-10.0]*1.0*0.90	m ²	315.00	
				RAZEM	315.00
41	KNNR-W 10	Ręczne usuwanie namułu z ciekłów gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
d.1.	2509-02				
5		360.0-10.0	m	350.00	
				RAZEM	350.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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	m³ m³	 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	m³ m³	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.6		Rów B4 Duczki, Nowe Grabie - łącznie 1650,0 mb			
45	KNR 15-01 d.1. 0114-09 6	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu 20% wykaszanie mechaniczne skarpa [1650.0-37.0]*2*1.0*0.2 dno [1650.0-37.0]*0.70*0.2 pas techniczny 1650.0*1.0*2*0.2	m² m² m² m²	 645.20 225.82 660.00	
				RAZEM	1531.02
46	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 6	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy 80% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac skarpa [1650.0-37.0]*2*1.0*0.2*0.8 pas techniczny 1650.0*1.0*2*0.2*0.8	m² m² m²	 516.16 528.00	
				RAZEM	1044.16
47	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 6	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki 80% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [1650.0-37.0]*2*1.0*0.8*0.8 1650.0*1.0*2*0.8*0.8	m² m² m²	 2064.64 2112.00	
				RAZEM	4176.64
48	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 6	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty 80% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac [1650.0-37.0]*0.70*0.2*0.8	m² m²	 180.66	
				RAZEM	180.66
49	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 6	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki 80% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [1650.0-37.0]*0.70*0.8*0.8	m² m²	 722.62	
				RAZEM	722.62
50	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 6	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 20% prac [1650.0-37.0]*0.2	m m	 322.60	
				RAZEM	322.60
51	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 6	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 322.60*0.70*0.10	m³ m³	 22.58	
				RAZEM	22.58

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR-W 10 d.1. 2509-02 6	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,8 m, gr. warstwy namułu 0,10 m [1650.0-37.0]*0.8	m m	 1290.40	
				RAZEM	1290.40
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 29	m m	 29.00	
				RAZEM	29.00
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 8.0	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
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 2.0	m ³ m ³	 2.00	
				RAZEM	2.00
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 2.0	m ³ m ³	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.7		Rów B4/2 Duczki - łącznie 340,0 mb			
57	KNR 15-01 d.1. 0114-09 7	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	
				RAZEM	1891.60
58	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 7	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 100% prac 340.0-6	m m	 334.00	
				RAZEM	334.00
59	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 7	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 334.0*0.70*0.10	m ³ m ³	 23.38	
				RAZEM	23.38
60	KNR 15-01 d.1. 0108-02 7	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 6.0	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
61	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 1.0	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR 2-21 d.1. 0101-05 7	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4 1.0	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.8		Rów ul. Krótka Duczki - łącznie 210,0 mb			
63	KNR 15-01 d.1. 0114-09 8	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu 100% wykaszanie mechaniczne skarpa [210.0-6.0]*2*1.20	m ² m ²	 489.60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		dno [210.0-6.0]*0.50	m ²	102.00	
		pas techniczny 210.0*1.0*2	m ²	420.00	
				RAZEM	1011.60
64 d.1. 8	KNNR-W 10 2513-01	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka)	m		
		przyjęto 100% prac 210.0-6.0	m	204.00	
				RAZEM	204.00
65 d.1. 8	KNNR-W 10 2520-01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie	m ³		
		204.0*0.50*0.10	m ³	10.20	
				RAZEM	10.20
66 d.1. 8	KNR 15-01 0108-03	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
67 d.1. 8	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		1.0	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.1. 8	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4	m ³		
		1.0	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
1.9		Rów B Stare Grabie - łącznie 1520,0 mb			
69 d.1. 9	KNR 15-01 0114-09	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu	m ²		
		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	m ²	2954.52	
		dno [1520.0-105.0]*0.70*0.6	m ²	594.30	
		pas techniczny 1520.0*1.0*2*0.6	m ²	1824.00	
				RAZEM	5372.82
70 d.1. 9	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m ²		
		40% wykaszanie ręczne			
		przyjęto 20% prac			
		skarpa [1520.0-105.0]*2*1.74*0.4*0.2	m ²	393.94	
		pas techniczny 1520.0*1.0*2*0.6*0.2	m ²	364.80	
				RAZEM	758.74
71 d.1. 9	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m ²		
		40% wykaszanie ręczne			
		przyjęto 80% prac			
		[1520.0-105.0]*2*1.74*0.4*0.8	m ²	1575.74	
		1520.0*1.0*2*0.4*0.8	m ²	972.80	
				RAZEM	2548.54
72 d.1. 9	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciek; porost gęsty	m ²		
		60% wykaszanie ręczne			
		przyjęto 20% prac			
		[1520.0-105.0]*0.70*0.6*0.2	m ²	118.86	
				RAZEM	118.86

- 9 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [850.0-37.0]*2*1.75*0.3*0.8 850.0*1.0*2*0.3*0.8	m ² m ²	682.92 408.00	
				RAZEM	1090.92
84 d.1. 2508-07 10	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty	m ²		
		30% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac [850.0-37.0]*0.90*0.3*0.2	m ²	43.90	
				RAZEM	43.90
85 d.1. 2508-06 10	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki	m ²		
		30% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [850.0-37.0]*0.90*0.3*0.8	m ²	175.61	
				RAZEM	175.61
86 d.1. 2513-01 10	KNNR-W 10	Odmulanie mechaniczne ciekłów gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka)	m		
		przyjęto 70% prac [850.0-37.0]*0.7	m	569.10	
				RAZEM	569.10
87 d.1. 2520-01 10	KNNR-W 10	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie	m ³		
		569.10*0.90*0.10	m ³	51.22	
				RAZEM	51.22
88 d.1. 2509-02 10	KNNR-W 10	Ręczne usuwanie namułu z ciekłów szer. dna 0,9 m, gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
		[850.0-37.0]*0.3	m	243.90	
				RAZEM	243.90
89 d.1. 0108-02 10	KNR 15-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		37.0	m	37.00	
				RAZEM	37.00
90 d.1. 0101-04 10	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		1.5	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
91 d.1. 0101-05 10	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4	m ³		
		1.5	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
1.1 1		Rów wzdłuż ul. Głównej Stare Grabie - łącznie 1600,0 mb			
92 d.1. 0114-09 11	KNR 15-01	Mechaniczne wykaszanie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu	m ²		
		50% wykaszanie mechaniczne skarpa [1600.0-596.0]*2*1.0*0.5	m ²	1004.00	
		dno [1600.0-596.0]*0.60*0.5	m ²	301.20	
		pas techniczny 1600.0*1.0*2*0.5	m ²	1600.00	
				RAZEM	2905.20
93 d.1. 2508-05 11	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m ²		
		50% wykaszanie ręczne przyjęto 10% prac skarpa [1600.0-596.0]*2*1.0*0.5*0.1	m ²	100.40	
		pas techniczny			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1600.0*1.0*2*0.5*0.1	m ²	160.00	
				RAZEM	260.40
94 d.1. 11	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m ²		
		50% wykaszanie ręczne przyjęto 90% prac [1600.0-596]*2*1.0*0.5*0.9	m ²	903.60	
		1600.0*1.0*2*0.5*0.9	m ²	1440.00	
				RAZEM	2343.60
95 d.1. 11	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost gęsty	m ²		
		[1600.0-596.0]*0.60*0.5*0.1	m ²	30.12	
				RAZEM	30.12
96 d.1. 11	KNNR-W 10 2508-06	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost rzadki	m ²		
		[1600.0-596.0]*0.60*0.5*0.9	m ²	271.08	
				RAZEM	271.08
97 d.1. 11	KNNR-W 10 2513-01	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka)	m		
		przyjęto 50% prac [1600.0-596.0]*0.5	m	502.00	
				RAZEM	502.00
98 d.1. 11	KNNR-W 10 2520-01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie	m ³		
		502.0*0.60*0.10	m ³	30.12	
				RAZEM	30.12
99 d.1. 11	KNNR-W 10 2509-01	Ręczne usuwanie namułu z cieków gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
		przyjęto 50% prac [1600.0-596.0]*0.5	m	502.00	
				RAZEM	502.00
100 d.1. 11	KNR 15-01 0108-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.4 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		535.0	m	535.00	
				RAZEM	535.00
101 d.1. 11	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		61.0	m	61.00	
				RAZEM	61.00
102 d.1. 11	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		3.0	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
103 d.1. 11	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4	m ³		
		3.0	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
1.1 2		Rów Ossów wzdłuż ul. Rozwadowskiego - łącznie 60,0 mb			
104 d.1. 12	KNR 15-01 0114-09	Mechaniczne wykaszanie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu	m ²		
		50% wykaszanie mechaniczne skarpa 60.0*2*1.0*0.5	m ²	60.00	
		dno 60.0*0.70*0.5	m ²	21.00	
		pas techniczny 60.0*1.0*2*0.5	m ²	60.00	
				RAZEM	141.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105 d.1. 12	KNNR-W 10 2508-05	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	
				RAZEM	12.00
106 d.1. 12	KNNR-W 10 2508-04	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
107 d.1. 12	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; 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
108 d.1. 12	KNNR-W 10 2508-06	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; 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
109 d.1. 12	KNNR-W 10 2513-01	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
110 d.1. 12	KNNR-W 10 2520-01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 30.0*0.70*0.10	m ³ m ³	 2.10	
				RAZEM	2.10
111 d.1. 12	KNNR-W 10 2509-01	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
112 d.1. 12	KNR 2-21 0101-04	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
113 d.1. 12	KNR 2-21 0101-05	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
1.1 3		Rowy A, A6, A7 Nowe Grabie - łącznie 2312,0 mb			
114 d.1. 13	KNR 15-01 0114-09	Mechaniczne wykoszenie 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	m ² m ² m ²	 7257.82 1521.10	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		przyjęto 80% prac [838.0-222.0]*2*1.50*0.5*0.8 838.0*1.0*2*0.5*0.8	m ² m ²	739.20 670.40	
				RAZEM	1409.60
126 d.1. 2508-07 14	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty 50% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac [838.0-222.0]*0.60*0.5*0.2	m ² m ²	 36.96	
				RAZEM	36.96
127 d.1. 2508-06 14	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki 50% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [838.0-222.0]*0.60*0.5*0.8	m ² m ²	 147.84	
				RAZEM	147.84
128 d.1. 2513-01 14	KNNR-W 10	Odmulanie mechaniczne ciekłów gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 50% prac [838.0-222.0]*0.5	m m	 308.00	
				RAZEM	308.00
129 d.1. 2520-01 14	KNNR-W 10	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 308.0*0.60*0.10	m ³ m ³	 18.48	
				RAZEM	18.48
130 d.1. 2509-02 14	KNNR-W 10	Ręczne usuwanie namułu z ciekłów szer. dna 0,9 m, gr. warstwy namułu 0,10 m [838.0-222.0]*0.5	m m	 308.00	
				RAZEM	308.00
131 d.1. 0108-01 14	KNR 15-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.4 m przy stosunku głębokości zamulenia do średnicy 1/3 121.0	m m	 121.00	
				RAZEM	121.00
132 d.1. 0108-02 14	KNR 15-01	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	
				RAZEM	101.00
133 d.1. 0108-03 14	KNR 15-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 35.0	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
134 d.1. 0101-04 14	KNR 2-21	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
135 d.1. 0101-05 14	KNR 2-21	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
1.1 5		Rów w ul. Poznańskiej i Polskiej łącznie 425 mb			
136 d.1. 0114-09 15	KNR 15-01	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu 50% wykaszanie mechaniczne skarpa [425.0-77.0]*2*1.0*0.5 dno [425.0-44.0]*0.50*0.5 pas techniczny 425.0*1.0*2*0.5	m ² m ² m ² m ²	 348.00 95.25 425.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	868.25
137 d.1. 15	KNNR-W 10 2508-05	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	
				RAZEM	77.30
138 d.1. 15	KNNR-W 10 2508-04	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	
				RAZEM	695.70
139 d.1. 15	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost gęsty [425.0-77.0]*0.50*0.5*0.1	m ² m ²	 8.70	
				RAZEM	8.70
140 d.1. 15	KNNR-W 10 2508-06	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost rzadki [425.0-77.0]*0.50*0.5*0.9	m ² m ²	 78.30	
				RAZEM	78.30
141 d.1. 15	KNNR-W 10 2513-01	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
142 d.1. 15	KNNR-W 10 2520-01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 174.0*0.50*0.10	m ³ m ³	 8.70	
				RAZEM	8.70
143 d.1. 15	KNNR-W 10 2509-01	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namułu 0,10 m przyjęto 50% prac [425.0-77.0]*0.5	m m	 174.00	
				RAZEM	174.00
144 d.1. 15	KNNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głęb. zamulenia do średnicy 1/3 14.0+63.0	m m	 77.00	
				RAZEM	77.00
145 d.1. 15	KNNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 1	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
146 d.1. 15	KNNR 2-21 0101-05	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
1.1 6		Rów C Zagościniec - łącznie 1770,0 mb			
147 d.1. 16	KNNR 15-01 0114-09	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	m ² m ²	 3665.43	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		dno [1770.0-220.0-85.0]*0.95*0.3	m ²	417.53	
		pas techniczny 1770.0*1.0*2*0.3	m ²	1062.00	
				RAZEM	5144.96
148 d.1. 2508-05 16	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m ²		
		70% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac skarpa [1770.0-220.0-85.0]*2*4.17*0.2*0.7	m ²	1710.53	
		pas techniczny 1770.0*1.0*2*0.2*0.7	m ²	495.60	
				RAZEM	2206.13
149 d.1. 2508-04 16	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m ²		
		70% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [1770.0-220.0-85.0]*2*4.17*0.8*0.7	m ²	6842.14	
		1150.0*1.0*2*0.8*0.6	m ²	1104.00	
				RAZEM	7946.14
150 d.1. 2508-07 16	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty	m ²		
		70% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac [1770.0-220.0-85]*0.95*0.2*0.7	m ²	194.85	
				RAZEM	194.85
151 d.1. 2508-06 16	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki	m ²		
		70% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [1770.0-220.0-85.0]*0.95*0.8*0.7	m ²	779.38	
				RAZEM	779.38
152 d.1. 2513-01 16	KNNR-W 10	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka)	m		
		przyjęto 30% prac 1663-35.52-624	m	1003.48	
				RAZEM	1003.48
153 d.1. 2520-01 16	KNNR-W 10	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie	m ³		
		416.0*0.95*0.10	m ³	39.52	
				RAZEM	39.52
154 d.1. 2509-02 16	KNNR-W 10	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,8 m, gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
		[1150.0-110.0]*0.6	m	624.00	
				RAZEM	624.00
155 d.1. 0108-01 16	KNR 15-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.4 m przy stosunku głębokości zamulenia do średnicy 1/3	m		
		41.0	m	41.00	
				RAZEM	41.00
156 d.1. 0108-02 16	KNR 15-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		58.0	m	58.00	
				RAZEM	58.00
157 d.1. 0108-03 16	KNR 15-01	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
158 d.1. 0101-04 16	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczonych samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
159 d.1. 16	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4 1.0	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1 7		Rów ul. Pogodna i Wesola Zagościniec - łącznie 215,0 mb			
160 d.1. 17	KNR 15-01 0114-09	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu 100% wykaszanie mechaniczne skarpa [215.0-24.0]*2*1.0 dno [215.0-24.0]*0.70 pas techniczny 215.0*1.0*2	m ² m ² m ² m ²	 382.00 133.70 430.00	
				RAZEM	945.70
161 d.1. 17	KNNR-W 10 2513-01	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 100% prac 215.0-24.0	m m	 191.00	
				RAZEM	191.00
162 d.1. 17	KNNR-W 10 2520-01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 191.0*0.70*0.10	m ³ m ³	 13.37	
				RAZEM	13.37
163 d.1. 17	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 24.0	m m	 24.00	
				RAZEM	24.00
164 d.1. 17	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 1.0	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
165 d.1. 17	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4 1.0	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1 8		Rów C Lipinki - łącznie 1400,0 mb			
166 d.1. 18	KNR 15-01 0114-09	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu średnia szerokość skarpy [5,50+4,50+3,50+1,50]/4 = 3,75 m 20% wykaszanie mechaniczne skarpa [1400.0-139.0]*2*3.75*0.2 dno [1400.0-139.0]*0.80*0.2 pas techniczny 1400.0*1.0*2*0.2	m ² m ² m ² m ²	 1891.50 201.76 560.00	
				RAZEM	2653.26
167 d.1. 18	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy 80% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac skarpa [1400.0-139.0]*2*3.75*0.2*0.8 pas techniczny 1400.0*1.0*2*0.2*0.8	m ² m ² m ²	 1513.20 448.00	
				RAZEM	1961.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168 d.1. 18	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki 80% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [1400.0-139.0]*2*3.75*0.8*0.8 1400.0*1.0*2*0.8*0.8	m ² m ² m ²	 6052.80 1792.00	
				RAZEM	7844.80
169 d.1. 18	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; 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
170 d.1. 18	KNNR-W 10 2508-06	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; 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
171 d.1. 18	KNNR-W 10 2513-01	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 20% prac [1400.0-139.0]*0.2	m m	 252.20	
				RAZEM	252.20
172 d.1. 18	KNNR-W 10 2520-01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 252.20*0.80*0.10	m ³ m ³	 20.18	
				RAZEM	20.18
173 d.1. 18	KNNR-W 10 2509-02	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,8 m, gr. warstwy namułu 0,10 m [1400.0-139.0]*0.8	m m	 1008.80	
				RAZEM	1008.80
174 d.1. 18	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 77	m m	 77.00	
				RAZEM	77.00
175 d.1. 18	KNR 15-01 0108-03	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 62.0	m m	 62.00	
				RAZEM	62.00
176 d.1. 18	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 2.50	m ³ m ³	 2.50	
				RAZEM	2.50
177 d.1. 18	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4 2.50	m ³ m ³	 2.50	
				RAZEM	2.50
1.1 9		Rów ul. Słoneczna w Lipinkach - łącznie 1650,0 mb			
178 d.1. 19	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy średnia szerokość skarpy [1,50+1,30+1,50+1,60+1,40+1,50]/6= 1,46 m przyjęto 20% prac skarpa [1650.0-546.0]*2*1.46*0.2 pas techniczny 1650.0*1.0*2.0*0.20	m ² m ² m ²	 644.74 660.00	
				RAZEM	1304.74

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
179 d.1. 19	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki przyjęto 80% prac skarpa [1650.0-546.0]*2*1.50*0.8 pas techniczny 1650.0*1.0*2*0.8	m ² m ² m ²	 2649.60 2640.00	
				RAZEM	5289.60
180 d.1. 19	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty przyjęto 20% prac [1650.0-546.0]*0.50*0.2	m ² m ²	 110.40	
				RAZEM	110.40
181 d.1. 19	KNNR-W 10 2508-06	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki przyjęto 80% prac [1650.0-546.0]*0.50*0.8	m ² m ²	 441.60	
				RAZEM	441.60
182 d.1. 19	KNNR-W 10 2509-01	Ręczne usuwanie namułu z ciekłów szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namułu 0, 10 m 1650.0-546.0	m m	 1104.00	
				RAZEM	1104.00
183 d.1. 19	KNR 15-01 0108-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.4 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 191.0+342.0	m m	 533.00	
				RAZEM	533.00
184 d.1. 19	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 13.0	m m	 13.00	
				RAZEM	13.00
185 d.1. 19	KNR 2-21 0101-04	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 2	m ³ m ³	 2.00	
				RAZEM	2.00
186 d.1. 19	KNR 2-21 0101-05	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4 2	m ³ m ³	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.2 0		Rów w ul. Klonowej w Lipinkach - łącznie 950,0 mb			
187 d.1. 20	KNR 15-01 0114-09	Mechaniczne wykaszanie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu średnia szerokość skarpy [1,30+1,40+1,50+1,50+1,30+1,40]/6 = 1,40 50% wykaszanie mechaniczne skarpa [950.0-289.0]*2*1.40*0.5 dno [950.0-289.0]*0.50*0.5 pas techniczny 950.0*1.0*2*0.5	m ² m ² m ² m ²	 925.40 165.25 950.00	
				RAZEM	2040.65
188 d.1. 20	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy 50% wykaszanie ręczne przyjęto 10% prac skarpa [950.0-289.0]*2*1.40*0.5*0.1 pas techniczny 950.0*1.0*2*0.5*0.1	m ² m ² m ²	 92.54 95.00	
				RAZEM	187.54

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
189 d.1. 20	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki 50% wykaszanie ręczne przyjęto 90% prac [950.0-289.0]*2*1.40*0.5*0.9 950.0*1.0*2*0.5*0.9	m ² m ² m ²	 832.86 855.00	
				RAZEM	1687.86
190 d.1. 20	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost gęsty 50% wykaszanie ręczne przyjęto 10% prac [950.0-289.0]*0.50*0.5*0.1	m ² m ²	 16.53	
				RAZEM	16.53
191 d.1. 20	KNNR-W 10 2508-06	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost rzadki 50% wykaszanie ręczne przyjęto 90% prac [950.0-289.0]*0.50*0.5*0.9	m ² m ²	 148.73	
				RAZEM	148.73
192 d.1. 20	KNNR-W 10 2509-01	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namułu 0,10 m przyjęto 50% prac [950.0-289.0]*0.5	m m	 330.50	
				RAZEM	330.50
193 d.1. 20	KNNR-W 10 2513-01	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 50% prac [950.0-289.0]*0.50	m m	 330.50	
				RAZEM	330.50
194 d.1. 20	KNNR-W 10 2520-01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 330.50*0.50*0.10	m ³ m ³	 16.53	
				RAZEM	16.53
195 d.1. 20	KNR 15-01 0108-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.4 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 21.0+33.0+195.0	m m	 249.00	
				RAZEM	249.00
196 d.1. 20	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 40.0	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
197 d.1. 20	KNR 2-21 0101-04	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
198 d.1. 20	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4 2.0	m ³ m ³	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.2 1		Rów Granicznej w Lipinkach - łącznie 300,0 mb			
199 d.1. 21	KNR 15-01 0114-09	Mechaniczne wykaszanie 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	660.00
200 d.1. 21	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy 50% wykaszanie ręczne przyjęto 10% prac skarpa 300.0*2*1.0*0.5*0.1 pas techniczny 300.0*1.0*2*0.5*0.1	m ² m ² m ²	 30.00 30.00	
				RAZEM	60.00
201 d.1. 21	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki 50% wykaszanie ręczne przyjęto 90% prac 300.0*2*1.0*0.5*0.9 300.0*1.0*2*0.5*0.9	m ² m ² m ²	 270.00 270.00	
				RAZEM	540.00
202 d.1. 21	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost gęsty 300.0*0.40*0.5*0.1	m ² m ²	 6.00	
				RAZEM	6.00
203 d.1. 21	KNNR-W 10 2508-06	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost rzadki 300.0*0.40*0.5*0.9	m ² m ²	 54.00	
				RAZEM	54.00
204 d.1. 21	KNNR-W 10 2513-01	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 50% prac 300.0*0.50	m m	 150.00	
				RAZEM	150.00
205 d.1. 21	KNNR-W 10 2520-01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 150.0*0.40*0.10	m ³ m ³	 6.00	
				RAZEM	6.00
206 d.1. 21	KNNR-W 10 2509-01	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
207 d.1. 21	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 1	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
208 d.1. 21	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4 1	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.2 2		Rów w ul. Podmiejskiej w Zagościńcu - łącznie 1200,0 mb			
209 d.1. 22	KNR 15-01 0114-09	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu 80% wykaszanie mechaniczne skarpa [1200.0-73.0]*2*1.0*0.8 dno [1200.0-73.0]*0.60*0.8 pas techniczny 1200.0*1.0*2*0.8	m ² m ² m ² m ²	 1803.20 540.96 1920.00	
				RAZEM	4264.16

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
210 d.1. 22	KNNR-W 10 2508-05	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
211 d.1. 22	KNNR-W 10 2508-04	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
212 d.1. 22	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; 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
213 d.1. 22	KNNR-W 10 2508-06	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; 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
214 d.1. 22	KNNR-W 10 2513-01	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
215 d.1. 22	KNNR-W 10 2520-01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 901.60*0.60*0.10	m ³ m ³	 54.10	
				RAZEM	54.10
216 d.1. 22	KNNR-W 10 2509-01	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namułu 0,10 m przyjęto 20% prac [1200.0-73.0]*0.2	m m	 225.40	
				RAZEM	225.40
217 d.1. 22	KNR 15-01 0108-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.4 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 18.0+23.0	m m	 41.00	
				RAZEM	41.00
218 d.1. 22	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 32	m m	 32.00	
				RAZEM	32.00
219 d.1. 22	KNR 2-21 0101-04	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
220 d.1. 22	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4 2.0	m ³ m ³	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.2 3		Rowy wzdłuż ul. Raclawickiej w Majdanie - łącznie 2560,0 mb			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
221 d.1. 23	KNR 15-01 0114-09	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu 50% wykaszanie mechaniczne skarpa [2560.0-541.0]*2*1.50*0.5 dno [2560-541.0]*0.50*0.5 pas techniczny 2560.0*1.0*2*0.5	m ² m ² m ² m ²	 3028.50 504.75 2560.00	
				RAZEM	6093.25
222 d.1. 23	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy 50% wykaszanie ręczne przyjęto 10% prac skarpa [2560.0-541.0]*2*1.50*0.5*0.1 pas techniczny 2560.0*1.0*2*0.5*0.1	m ² m ² m ²	 302.85 256.00	
				RAZEM	558.85
223 d.1. 23	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki 50% wykaszanie ręczne przyjęto 90% prac skarpa [2560.0-541.0]*2*1.50*0.5*0.9 pas techniczny 2560.0*2*1.0*0.5*0.9	m ² m ² m ²	 2725.65 2304.00	
				RAZEM	5029.65
224 d.1. 23	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty 50% wykaszanie ręczne przyjęto 10% prac [2560.0-541.0]*0.50*0.5*0.1	m ² m ²	 50.48	
				RAZEM	50.48
225 d.1. 23	KNNR-W 10 2508-06	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki 50% wykaszanie ręczne przyjęto 90% prac [2560.0-541.0]*0.50*0.5*0.9	m ² m ²	 454.28	
				RAZEM	454.28
226 d.1. 23	KNNR-W 10 2513-01	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmu- larka) przyjęto 50% prac [2560.0-541.0]*0.50	m m	 1009.50	
				RAZEM	1009.50
227 d.1. 23	KNNR-W 10 2520-01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 1009.0*0.50*0.10	m ³ m ³	 50.45	
				RAZEM	50.45
228 d.1. 23	KNNR-W 10 2509-01	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namułu 0,10 m przyjęto 50% prac [2560.0-541.0]*0.5	m m	 1009.50	
				RAZEM	1009.50
229 d.1. 23	KNR 15-01 0108-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.4 m przy stosunku głę- bok.zamulenia do średnicy 1/3 34+295	m m	 329.00	
				RAZEM	329.00
230 d.1. 23	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0,5 i 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 91.0+115.0	m m	 206.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		820.0*0.80*0.10	m ³	65.60	
				RAZEM	65.60
241 d.1. 24	KNNR-W 10 2509-02	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,8 m, gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
		[1750.0-110.0]*0.5	m	820.00	
				RAZEM	820.00
242 d.1. 24	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębokości zamulenia do średnicy 1/3	m		
		48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
243 d.1. 24	KNR 15-01 0108-06	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 1.4 m przy stosunku głębokości zamulenia do średnicy 1/3	m		
		62	m	62.00	
				RAZEM	62.00
244 d.1. 24	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		3	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
245 d.1. 24	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4	m ³		
		3.0	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
1.2		Rów R3 Helenów - łącznie 1450,0 mb			
5					
246 d.1. 25	KNR 15-01 0114-09	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu	m ²		
		średnia szerokość skarpy $[1,50+4,50+1,70+2,50+2,50+3,0+2,0+1,50]/8 = 2,40$ m			
		średnia szerokość dna $[1,0+1,30+0,701,0]/4 = 1,0$ m			
		80% wykaszanie mechaniczne			
		skarpa			
		[1450.0-150.0]*2*2.40*0.8	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
247 d.1. 25	KNNR-W 10 2508-05	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
248 d.1. 25	KNNR-W 10 2508-04	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
249 d.1. 25	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; 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
250 d.1. 25	KNNR-W 10 2508-06	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost rzadki	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [1450.0-150.0]*1.0*0.8*0.2	m ²	208.00	
				RAZEM	208.00
251 d.1. 25	KNNR-W 10 2513-01	Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna do 1,1 m; gr. warstwy namułu 0, 10 m (kosiarko-odmularka)	m		
		przyjęto 80% prac [1450.0-150.0]*0.8	m	1040.00	
				RAZEM	1040.00
252 d.1. 25	KNNR-W 10 2520-01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie	m ³		
		1040.0*1.0*0.10	m ³	104.00	
				RAZEM	104.00
253 d.1. 25	KNNR-W 10 2509-02	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,8 m, gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
		[1450.0-150.0]*0.2	m	260.00	
				RAZEM	260.00
254 d.1. 25	KNR 15-01 0108-03	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
255 d.1. 25	KNR 15-01 0108-05	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
256 d.1. 25	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		2.0	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
257 d.1. 25	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4	m ³		
		2.0	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2 6		Rów Helenów do Rżysk- łącznie 1780,0 mb			
258 d.1. 26	KNR 15-01 0114-09	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu	m ²		
		średnia szerokość skarpy [2,0+3,0+2,40+3,0+2,0+2,50]/6 = 2,48 m			
		80% wykaszanie mechaniczne			
		skarpa			
		[1780.0-6.0]*2*2.48*0.8	m ²	7039.23	
		dno			
		[1780.0-6.0]*0.80*0.8	m ²	1135.36	
		pas techniczny			
		1780.0*1.0*2*0.8	m ²	2848.00	
				RAZEM	11022.59
259 d.1. 26	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m ²		
		20% wykaszanie ręczne			
		przyjęto 20% prac			
		skarpa			
		[1780.0-6.0]*2*2.46*0.2*0.2	m ²	349.12	
		pas techniczny			
		1780.0*1.0*2*0.2*0.2	m ²	142.40	
				RAZEM	491.52
260 d.1. 26	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m ²		
		20% wykaszanie ręczne			
		przyjęto 80% prac			
		[1780.0-6.0]*2*2.46*0.8*0.2	m ²	1396.49	
		1780.0*1.0*2*0.8*0.2	m ²	569.60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1966.09
261 d.1. 2508-07 26	KNNR-W 10	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
262 d.1. 2508-06 26	KNNR-W 10	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
263 d.1. 2513-01 26	KNNR-W 10	Odmulanie mechaniczne ciekłów 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
264 d.1. 2520-01 26	KNNR-W 10	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 1419.20*0.80*0.10	m ³ m ³	 113.54	
				RAZEM	113.54
265 d.1. 2509-02 26	KNNR-W 10	Ręczne usuwanie namułu z ciekłów szer. dna 0,8 m, gr. warstwy namułu 0,10 m [1780.0-6.0]*0.2	m m	 354.80	
				RAZEM	354.80
266 d.1. 0108-03 26	KNR 15-01	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
267 d.1. 0101-04 26	KNR 2-21	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
268 d.1. 0101-05 26	KNR 2-21	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
1.2 7		Rów A Stare Lipiny - łącznie 1150,0 mb			
269 d.1. 0114-09 27	KNR 15-01	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu średnia szerokość skarpy [2,50+3,0+2,50+2,50+1,50]/5 = 2,40 m 40% wykaszanie mechaniczne skarpa [1150.0-107.0]*2*2.40*0.4 dno [1150.0-107.0]*0.70*0.4 pas techniczny 1150.0*1.0*2*0.4	m ² m ² m ² m ²	 2002.56 292.04 920.00	
				RAZEM	3214.60
270 d.1. 2508-05 27	KNNR-W 10	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
271 d.1. 27	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki 60% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [1150.0-107.0]*2*2.40*0.8*0.6 1150.0*1.0*2*0.8*0.6	m ² m ² m ²	 2403.07 1104.00	
				RAZEM	3507.07
272 d.1. 27	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; 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
273 d.1. 27	KNNR-W 10 2508-06	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; 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
274 d.1. 27	KNNR-W 10 2513-01	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka) przyjęto 40% prac [1150.0-110.0]*0.4	m m	 416.00	
				RAZEM	416.00
275 d.1. 27	KNNR-W 10 2520-01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie 416.0*0.70*0.10	m ³ m ³	 29.12	
				RAZEM	29.12
276 d.1. 27	KNNR-W 10 2509-02	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,8 m, gr. warstwy namułu 0,10 m [1150.0-110.0]*0.6	m m	 624.00	
				RAZEM	624.00
277 d.1. 27	KNR 15-01 0108-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.4 m przy stosunku głębokości zamulenia do średnicy 1/3 41.0	m m	 41.00	
				RAZEM	41.00
278 d.1. 27	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 58.0	m m	 58.00	
				RAZEM	58.00
279 d.1. 27	KNR 15-01 0108-03	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 8.0	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
280 d.1. 27	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 1	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
281 d.1. 27	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4 1.0	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.2 8		Rowy B, B2, B5 Mostówka - łącznie 1800,0 mb			
282 d.1. 28	KNR 15-01 0114-09	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu średnia szerokość skarpy [1,50+1,50+2,0+2,50+1,50+1,20+1,50+1,50]/8 = 1,65 m 40% wykaszanie mechaniczne	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		skarpa [1800.0-260.0]*2*1.65*0.4	m ²	2032.80	
		dno [1800.0-260.0]*0.70*0.4	m ²	431.20	
		pas techniczny 1800.0*1.0*2*0.4	m ²	1440.00	
				RAZEM	3904.00
283 d.1. 2508-05 28	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m ²		
		60% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac skarpa [1800.0-260.0]*2*1.65*0.2*0.6	m ²	609.84	
		pas techniczny 1800.0*1.0*2*0.2*0.6	m ²	432.00	
				RAZEM	1041.84
284 d.1. 2508-04 28	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m ²		
		60% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [1800.0-260.0]*2*1.65*0.8*0.6	m ²	2439.36	
		1800.0*1.0*2*0.8*0.6	m ²	1728.00	
				RAZEM	4167.36
285 d.1. 2508-07 28	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost gęsty	m ²		
		60% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac [1800.0-260.0]*0.70*0.2*0.6	m ²	129.36	
				RAZEM	129.36
286 d.1. 2508-06 28	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost rzadki	m ²		
		60% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [1800.0-260]*0.70*0.8*0.6	m ²	517.44	
				RAZEM	517.44
287 d.1. 2513-01 28	KNNR-W 10	Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna do 1,1 m; gr. warstwy namułu 0, 10 m (kosiarko-odmularka)	m		
		przyjęto 40% prac [1800.0-260]*0.4	m	616.00	
				RAZEM	616.00
288 d.1. 2520-01 28	KNNR-W 10	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie	m ³		
		616.0*0.70*0.10	m ³	43.12	
				RAZEM	43.12
289 d.1. 2509-02 28	KNNR-W 10	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,8 m, gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
		[1800.0-260.0]*0.6	m	924.00	
				RAZEM	924.00
290 d.1. 0108-02 28	KNR 15-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		245	m	245.00	
				RAZEM	245.00
291 d.1. 0108-03 28	KNR 15-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
292 d.1. 0101-04 28	KNR 2-21	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
293	KNR 2-21 d.1. 0101-05 28	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
1.2		Rowy w różnych lokalizacjach - łącznie 1000 mb			
294	KNNR-W 10 d.1. 2101-03 29	Roboty pomiarowe melioracji wodnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 1	km km	 1.00	
				RAZEM	1.00
295	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 29	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy [1000.-126.0]*2*0.1 1000.0*1.0*2*0.1	m ² m ² m ²	 174.80 200.00	
				RAZEM	374.80
296	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 29	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki [1000.-126.0]*2*0.9 1000.0*1.0*2*0.9	m ² m ² m ²	 1573.20 1800.00	
				RAZEM	3373.20
297	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 29	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost gęsty [1000.0-126.0]*0.70*0.1	m ² m ²	 61.18	
				RAZEM	61.18
298	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 29	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost rzadki [1000.0-126.0]*0.70*0.9	m ² m ²	 550.62	
				RAZEM	550.62
299	KNNR-W 10 d.1. 2509-01 29	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namułu 0,10 m 1000.0-126.0	m m	 874.00	
				RAZEM	874.00
300	KNR 15-01 d.1. 0108-01 29	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.4 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 66	m m	 66.00	
				RAZEM	66.00
301	KNR 15-01 d.1. 0108-02 29	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
302	KNR 15-01 d.1. 0108-03 29	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
303	KNR 2-01 d.1. 0215-07 29	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.IV analogia likwidacja żeremi wsp 2 1	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
304	KNR 15-01 d.1. 0207-01 29	Rozbiórka faszynady na rzekach nizinnych analogia likwidacja żeremi wsp 2 1	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
305	KNR 2-21 d.1. 0101-04 29	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 4	m ³ m ³	 4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
306	KNR 2-21 d.1. 0101-05 29	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4 4	m ³ m ³	 4.00	
				RAZEM	4.00
2		PRACE RÓŻNE			
2.1		Inwentaryzacja powykonawcza - 1 km			
307	KNNR-W 10 d.2. 2101-03 1	Roboty pomiarowe melioracji wodnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 1	km km	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		Wykaszanie porostów ze skarp -porost gęsty - 100 m2			
308	KNNR-W 10 d.2. 2508-05 2	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy 100.0	m ² m ²	 100.00	
				RAZEM	100.00
2.3		Wykaszanie porostów ze skarp - porost rzadki - 100 m2			
309	KNNR-W 10 d.2. 2508-04 3	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki 100	m ² m ²	 100.00	
				RAZEM	100.00
2.4		Wykaszanie porostów z dna cieków porost gęsty - 100 m2			
310	KNNR-W 10 d.2. 2508-07 4	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost gęsty 100.0	m ² m ²	 100.00	
				RAZEM	100.00
2.5		Wykaszanie porostów z dna cieków porost rzadki 100 m2			
311	KNNR-W 10 d.2. 2508-06 5	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost rzadki 100.0	m ² m ²	 100.00	
				RAZEM	100.00
2.6		Wygrabianie wykoszonych porost ze skarp - 100 m2			
312	KNR 15-01 d.2. 0115-01 6	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp 100	m ² m ²	 100.00	
				RAZEM	100.00
2.7		Wygrabianie wykoszonych porostów z dna cieków - 100m2			
313	KNR 15-01 d.2. 0115-03 7	Wygrabianie wykoszonych porostów z dna cieków 100	m ² m ²	 100.00	
				RAZEM	100.00
2.8		Wygrabianie liści ze skarp - 1500 m2			
314	KNR 15-01 d.2. 0115-01 8	Wygrabianie liści ze skar i pobocza rowu 1500	m ² m ²	 1500.00	
				RAZEM	1500.00
2.9		Wygrabianie liści z dna cieków - 1500m2			
315	KNR 15-01 d.2. 0115-03 9	Wygrabianie liści z dna cieków 1500	m ² m ²	 1500.00	
				RAZEM	1500.00
2.10		Wykaszanie - karczowanie krzaków - 10 m2			
316	KNR 2-01 d.2. 0109-04 10	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia 10	m ² m ²	 10.00	
				RAZEM	10.00
317	KNR 2-01 d.2. 0111-02 10	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu z wywiezieniem	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10.0	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
318 d.2. 10	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 4	mp		
		10.0*0.20	mp	2.00	
				RAZEM	2.00
2.1 1		Usuwanie namułu gr warstwy 30 cm - 100 m			
319 d.2. 11	KNNR-W 10 2509-01	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namułu 0,30 m	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
2.1 2		Usuwanie namułu gr warstwy 20 cm - 100 m			
320 d.2. 12	KNNR-W 10 2509-01	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namułu 0,20 m	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
2.1 3		Usuwanie namułu gr warstwy 10 cm			
321 d.2. 13	KNNR-W 10 2509-01	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
		100.0	m	100.00	
				RAZEM	100.00
2.1 4		Oczyszczenie przepustów śr 400 mm gł zamulenia do 1/3 śr. - 1mb			
322 d.2. 14	KNR 15-01 0108-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.4 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
2.1 5		Oczyszczenie przepustów śr 400 mm gł zamulenia do 1/2 śr. -1 mb			
323 d.2. 15	KNR 15-01 0108-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.4 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/2	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
2.1 6		Oczyszczenie przepustów śr 400 mm gł zamulenia do 2/3 śr. - 1 mb			
324 d.2. 16	KNR 15-01 0108-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.4 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 2/3	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
2.1 7		Oczyszczenie przepustów śr 500 mm gł. zamulenia do 1/3 śr - 1 mb			
325 d.2. 17	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.5 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
2.1 8		Oczyszczenie przepustów śr 500 mm gł. zamulenia do 1/2 śr - 1 mb			
326 d.2. 18	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.5 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/2	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
2.1 9		Oczyszczenie przepustów śr 500 mm gł. zamulenia do 2/3 śr - 1 mb			
327 d.2. 19	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.50 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 2/3	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2 0		Oczyszczenie przepustów śr 600 mm gł zamulenia do 1/3 śr - 1 mb			
328	KNR 15-01 d.2. 0108-02 20	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2 1		Oczyszczenie przepustów śr 600 mm gł zamulenia do 1/2 śr - 1 mb			
329	KNR 15-01 d.2. 0108-02 21	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/2	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2 2		Oczyszczenie przepustów śr 600 mm gł zamulenia do 2/3 śr - 1 mb			
330	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
2.2 3		Oczyszczenie przepustów śr 800 mm gł zamulenia do 1/3 śr - 1mb			
331	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
2.2 4		Oczyszczenie przepustów śr 800 mm gł zamulenia do 1/2 śr - 1 mb			
332	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
2.2 5		Oczyszczenie przepustów śr 800 mm gł zamulenia do 2/3 śr - 1 mb			
333	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
2.2 6		Regulacja kratki ściekowej - 1 szt			
334	KNR 2-31 d.2. 1406-02 26	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2 7		Regulacja kratki ściekowej z wymianą kratki 1 szt			
335	KNR 2-31 d.2. 1406-02 27	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych [wpust uliczny 40t]	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2 8		Remont skarp i dna rowów umocnionych płytami [płyty z odzysku] -10m2			
336	KNNR-W 10 d.2. 2614-01 28	Remont częściowy skarp i dna cieków umocnionych prefabrykowanymi płytami betonowymi - płyty z odzysku - 10 m2	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
2.2 9		Remont skarp i dna rowów umocnionych płytami [płyty nowe] -10 m2			
337	KNNR-W 10 d.2. 2614-01 29	Remont częściowy skarp i dna cieków umocnionych prefabrykowanymi płytami betonowymi - płyty nowe - 10 m2	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3 0		Remont umocnień faszynowych - 50 m			
338	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
2.3 1		Oczyszczenie studzienek -gr namułu do 25 cm -1 szt			
339	KNNR-W 10 d.2. 2504-01 31	Oczyszczenie studzienek bez wymiany włazu z namułu gr. do 25 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3 2		Oczyszczenie studzienek -gr namułu do 50 cm -1 szt			
340	KNNR-W 10 d.2. 2504-02 32	Oczyszczenie studzienek bez wymiany włazu z namułu gr. do 50 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3 3		Naprawa skarp przez darniowanie 50 m2			
341	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
2.3 4		Oczyszczenie wylotów drenarskich - 1 wylot			
342	KNNR-W 10 d.2. 2517-01 34	Oczyszczanie z namulów wylotów drenarskich jednostronnych lub czołowych pojedynczych	wylot		
		1	wylot	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3 5		Usuwanie tam i zatorów -roboty ręczne - 1 m3			
343	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
2.3 6		Usuwanie tam i zatorów - roboty mechaniczne - 1 m3			
344	KNR 2-01 d.2. 0215-07 36	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV analogia likwidacja żeremi wsp 2	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3 7		Oczyszczenie terenu i wywóz zanieczyszczeń na odl do 1 km -1 m3			
345	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
2.3 8		Wywóz zanieczyszczeń -dod. za każdy dalsze 0,50 km - 1 m3			
346	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
2.3 9		Remont przepustów śr 400 mm łączna dł 6 m			
347	KNR 15-01 d.2. 0206-02 39	Rozbiórka rurociągów o śr. 40 cm z ręcznym wydobyciem rur	m		
		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
348	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
349	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
350	KNR 4-01 d.2. 0108-19 39	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwiroteonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
		2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
351	KNR 4-01 d.2. 0108-20 39	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km dodatek za 2 km	m ³		
		2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
352	Kalkulacja d.2. własna 39	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni nad remontowanym przepustem	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2.4		Remont przepustów śr 500 mm łączna dł 6 m			
353	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
354	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
355	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
356	KNR 4-01 d.2. 0108-19 40	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwiroteonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
		2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
357	KNR 4-01 d.2. 0108-20 40	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km dodatek za 2 km	m ³		
		2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
358	Kalkulacja d.2. własna 40	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni nad remontowanym przepustem	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2.4		Remont przepustów śr 600 mm łączna dł 6 m			
359	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
360	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
361 d.2. 41	KNNR 10 1007-02	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
362 d.2. 41	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
		3	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
363 d.2. 41	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km dodatek za 2 km	m ³		
		3	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
364 d.2. 41	Kalkulacja własna	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni nad remontowanym przepustem	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2.4 2		Remont przepustów śr 600 mm - fundusz Sołecki Stare Grabie			
365 d.2. 42	KNR 15-01 0206-04	Rozbiórka rurociągów o śr. 60 cm z ręcznym wydobyciem rur	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
366 d.2. 42	KNNR 10 1007-01	Przepust rurowy bez piętrzenia P-1 na podłożu mineralnym śr. 60 cm, rurociąg 8 m	przep.		
		2.5	przep.	2.50	
				RAZEM	2.50
367 d.2. 42	KNNR 10 1007-02	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
368 d.2. 42	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
		6.5	m ³	6.50	
				RAZEM	6.50
369 d.2. 42	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km dodatek za 2 km	m ³		
		6.5	m ³	6.50	
				RAZEM	6.50
370 d.2. 42	Kalkulacja własna	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni nad remontowanym przepustem	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
2.4 3		Remont przepustów śr 800 mm łączna dł 6 m			
371 d.2. 43	KNR 15-01 0206-05	Rozbiórka rurociągów o śr. 80 cm z ręcznym wydobyciem rur	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
372 d.2. 43	KNNR 10 1007-01	Przepust rurowy bez piętrzenia P-1 na podłożu mineralnym śr. 80 cm, rurociąg 8 m	przep.		
		1	przep.	1.00	
				RAZEM	1.00
373 d.2. 43	KNNR 10 1007-02	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
374 d.2. 43	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
		3	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
375 d.2. 43	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km dodatek za 2 km	m ³		
		3	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
376 d.2. 43	Kalkulacja własna	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni nad remontowanym przepustem	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2.4 4		Studzienki chłonne -wymiana 1 szt			
377 d.2. 44	KNR 4-05I 0409-01 + KNR 4-05I 0409-02	Demontaż studni chłonnych głęb. 2 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
378 d.2. 44	KNR 2-31 0604-03	Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.0 m i głębok.2.0 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
379 d.2. 44	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
380 d.2. 44	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km dodatek za 2 km	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
2.4 5		Wykopy mechaniczne z odwozem urobku - 1 m3			
381 d.2. 45	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
382 d.2. 45	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV dodatek za 2 km Krotność = 4	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
2.4 6		Wykopy ręczne z odwozem urobku -1 m3			
383 d.2. 46	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
384 d.2. 46	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
2.4 7		Wykopy ręczne na odkład - 1 m3			
385 d.2. 47	KNR 2-01 0317-0201	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4 8		Wykopy mechaniczne na odkład - 1 m3			
386 d.2. 48	KNR 2-01 0215-04	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