

---

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Konserwacja urządzeń wodnych na terenie Gminy Wołomin w 2018 r. - konserwacja jesienna  
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
11	KNR 2-21	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0101-04				
1		3	m <sup>3</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
12	KNR 2-21	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0101-05	Krotność = 4			
1		3	m <sup>3</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>1.2</b>	<b>Kanał D1 odc. od ul. Wołomińskiej do rowu D - łącznie 800 mb</b>				
13	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m <sup>2</sup>		
d.1.	2508-05				
2		przyjęto 20% prac skarpa [800.0-12.0]*2*1.50*0.2	m <sup>2</sup>	472.80	
		pas techniczny 800.0*1.0*2.0*0.20	m <sup>2</sup>	320.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>792.80</b>
14	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m <sup>2</sup>		
d.1.	2508-04				
2		przyjęto 80% prac skarpa [800.0-12.0]*2*1.50*0.8	m <sup>2</sup>	1891.20	
		pas techniczny 800.0*1.0*2*1.0*0.8	m <sup>2</sup>	1280.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3171.20</b>
15	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty	m <sup>2</sup>		
d.1.	2508-07				
2		przyjęto 20% prac [800.0-12.0]*0.80*0.20	m <sup>2</sup>	126.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.08</b>
16	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki	m <sup>2</sup>		
d.1.	2508-06				
2		przyjęto 80% prac [800.0-12.0]*0.80*0.8	m <sup>2</sup>	504.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>504.32</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>788.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
19	KNR 2-21	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0101-04				
2		1	m <sup>3</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20	KNR 2-21	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0101-05	Krotność = 4			
2		1	m <sup>3</sup>	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.3</b>		<b>Kanał D2 odc. od Fieldorfa, wzdłuż ul. 1-go Maja łącznie 680 mb</b>			
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 <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  201.00 136.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>337.00</b>
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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1809.00 1224.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3033.00</b>
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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 46.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.90</b>
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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 422.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>422.10</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>670.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
27 d.1. 3	KNR 2-21 0101-04	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km  1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28 d.1. 3	KNR 2-21 0101-05	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4  1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.4</b>		<b>Rów Kurkowa, wzdłuż ogrodzenia ogródków działkowych do ul. Jodłowej łącznie 240,0 mb</b>			
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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.80 24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.80</b>
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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 412.20 216.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>628.20</b>
31	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty	m <sup>2</sup>		
d.1.	2508-07				
4		przyjęto 10% prac [240.0-11.0]*0.50*0.10	m <sup>2</sup>	11.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.45</b>
32	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki	m <sup>2</sup>		
d.1.	2508-06				
4		przyjęto 90% prac [240.0-11.0]*0.50*0.90	m <sup>2</sup>	103.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.05</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>229.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
35	KNR 2-21	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0101-04				
4		1	m <sup>3</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36	KNR 2-21	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0101-05	Krotność = 4			
4		1	m <sup>3</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.5</b>		<b>Rów Muzeum Nałkowskich od rowu D do torów PKP + 40 mb ul. Warszawska w Kobylce - łącznie 360 mb</b>			
37	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m <sup>2</sup>		
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 <sup>2</sup>	105.00	
			m <sup>2</sup>	72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.00</b>
38	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m <sup>2</sup>		
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 <sup>2</sup>	945.00	
			m <sup>2</sup>	648.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1593.00</b>
39	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty	m <sup>2</sup>		
d.1.	2508-07				
5		przyjęto 10% prac [360.0-10.0]*1.0*0.10	m <sup>2</sup>	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
40	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki	m <sup>2</sup>		
d.1.	2508-06				
5		przyjęto 90% prac [360.0-10.0]*1.0*0.90	m <sup>2</sup>	315.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 15-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.5 m przy stosunku	m		
d.1.	0108-02	głębok.zamulenia do średnicy 1/3			
5		21*5.0	m	105.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.00</b>
43	KNR 2-21	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0101-04				
5		1	m <sup>3</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
44	KNR 2-21	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0101-05	Krotność = 4			
5		1	m <sup>3</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.6</b>		<b>Rów B Duczki - łącznie 2100,0 mb</b>			
45	KNR 15-01	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-09	wzdłuż rowu			
6		średnia szerokość skarpy $[1,50+1,80+1,50+1,20+1,80]/5 = 1,56$ m			
		50% wykaszanie mechaniczne			
		skarpa	m <sup>2</sup>	3073.20	
		[2100.0-130.0]*2*1.56*0.5			
		dno	m <sup>2</sup>	788.00	
		[2100.0-130.0]*0.80*0.5			
		pas techniczny	m <sup>2</sup>	2100.00	
		2100.0*1.0*2*0.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5961.20</b>
46	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m <sup>2</sup>		
d.1.	2508-05				
6		50% wykaszanie ręczne			
		przyjęto 20% prac			
		skarpa	m <sup>2</sup>	614.64	
		[2100.0-130.0]*2*1.56*0.5*0.2			
		pas techniczny	m <sup>2</sup>	420.00	
		2100.0*1.0*2*0.5*0.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>1034.64</b>
47	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m <sup>2</sup>		
d.1.	2508-04				
6		50% wykaszanie ręczne			
		przyjęto 80% prac			
		[2100.0-130.0]*2*1.56*0.5*0.8	m <sup>2</sup>	2458.56	
		2100.0*1.0*2*0.5*0.8	m <sup>2</sup>	1680.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4138.56</b>
48	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost gęsty	m <sup>2</sup>		
d.1.	2508-07				
6		50% wykaszanie ręczne			
		przyjęto 20% prac			
		[2100.0-130.0]*0.80*0.5*0.2	m <sup>2</sup>	157.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.60</b>
49	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost rzadki	m <sup>2</sup>		
d.1.	2508-06				
6		50% wykaszanie ręczne			
		przyjęto 80% prac			
		[2100.0-130.0]*0.80*0.5*0.8	m <sup>2</sup>	630.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>630.40</b>
50	KNNR-W 10	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka)	m		
d.1.	2513-01				
6		przyjęto 50% prac			
		[2100.0-130.0]*0.5	m	985.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>985.00</b>
51	KNNR-W 10	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie	m <sup>3</sup>		
d.1.	2520-01				
6		630.40*0.80*0.10	m <sup>3</sup>	50.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.43</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.1. 6	KNNR-W 10 2509-02	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,9 m, gr. warstwy namułu 0,10 m  [2100.0-130.0]*0.5	m  m	  985.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>985.00</b>
53 d.1. 6	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3  95.0	m  m	  95.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.00</b>
54 d.1. 6	KNR 15-01 0108-03	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3  35.0	m  m	  35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
55 d.1. 6	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km  3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
56 d.1. 6	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4 3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>1.7</b>		<b>Rów B1 Duczki - łącznie 575,0 mb</b>			
57 d.1. 7	KNR 15-01 0114-09	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu  20% wykaszanie mechaniczne skarpa [575.0-37.0]*2*1.0*0.2 dno [1650.0-37.0]*0.50*0.2 pas techniczny 1650.0*1.0*2*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  215.20 161.30 660.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1036.50</b>
58 d.1. 7	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy  80% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac skarpa [575.0-31.0]*2*1.0*0.8*0.2 pas techniczny 575.0*1.0*2*0.8*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  174.08 184.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>358.08</b>
59 d.1. 7	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki  80% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [575.0-31.0]*2*1.0*0.8*0.8 575.0*1.0*2*0.8*0.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  696.32 736.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1432.32</b>
60 d.1. 7	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost gęsty  80% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac [575.0-31.0]*0.50*0.8*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.52</b>
61 d.1. 7	KNNR-W 10 2508-06	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost rzadki  80% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [575.0-31.0]*0.50*0.8*0.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  174.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.08</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.1. 7	KNNR-W 10 2513-01	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka)  przyjęto 20% prac [575.0-31.0]*0.2	m  m	  108.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.80</b>
63 d.1. 7	KNNR-W 10 2520-01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie  108.80*0.50*0.10	m³  m³	  5.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.44</b>
64 d.1. 7	KNNR-W 10 2509-02	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,8 m, gr. warstwy namułu 0,10 m  [575.0-31.0]*0.8	m  m	  435.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>435.20</b>
65 d.1. 7	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3  24.0	m  m	  24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
66 d.1. 7	KNR 15-01 0108-03	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3  7.0	m  m	  7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
67 d.1. 7	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km  1	m³  m³	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
68 d.1. 7	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4 1.0	m³  m³	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.8</b>		<b>Rów B3 Duczki - łącznie 2184,0 mb</b>			
69 d.1. 8	KNR 15-01 0114-09	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu  średnia szerokość skarpy [1,50+1,50+2,0+1,50+1,70+1,90+1,60+1,5]/8 = 1,65 m 50% wykaszanie mechaniczne skarpa [2184.0-128.0]*2*1.65*0.5 dno [2184.0-128.0]*0.70*0.5 pas techniczny 2184.0*1.0*2*0.5	m²  m² m² m²	  3392.40 719.60 2184.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6296.00</b>
70 d.1. 8	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy  50% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac skarpa [2184.0-128.0]*2*1.65*0.5*0.2 pas techniczny 2184.0*1.0*2*0.5*0.2	m²  m² m²	  678.48 436.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1115.28</b>
71 d.1. 8	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki  50% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [2184.0-128.0]*2*1.65*0.5*0.8 2184.0*1.0*2*0.5*0.8	m²  m² m²	  2713.92 1747.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>4461.12</b>
72 d.1. 8	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost gęsty	m²		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac [2184.0-128.0]*0.70*0.5*0.2	m <sup>2</sup>	143.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.92</b>
73 d.1. 2508-06 8	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost rzadki	m <sup>2</sup>		
		50% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [2184.0-128.0]*0.70*0.5*0.8	m <sup>2</sup>	575.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>575.68</b>
74 d.1. 2513-01 8	KNNR-W 10	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka)	m		
		przyjęto 50% prac [2184.0-128.0]*0.5	m	1028.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1028.00</b>
75 d.1. 2520-01 8	KNNR-W 10	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie	m <sup>3</sup>		
		1028.0*0.70*0.1	m <sup>3</sup>	71.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.96</b>
76 d.1. 2509-02 8	KNNR-W 10	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,8 m, gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
		[2184.0-128.0]*0.5	m	1028.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1028.00</b>
77 d.1. 0108-02 8	KNR 15-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		128.0	m	128.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.00</b>
78 d.1. 0101-04 8	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m <sup>3</sup>		
		2.5	m <sup>3</sup>	2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
79 d.1. 0101-05 8	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		2.5	m <sup>3</sup>	2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
<b>1.9</b>		<b>Rów B3/1 Duczki - łącznie 650,0 mb</b>			
80 d.1. 0114-09 9	KNR 15-01	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu	m <sup>2</sup>		
		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	m <sup>2</sup>	867.68	
		dno [650.0-12.0]*0.70*0.4	m <sup>2</sup>	178.64	
		pas techniczny 650.0*1.0*2*0.4	m <sup>2</sup>	520.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1566.32</b>
81 d.1. 2508-05 9	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m <sup>2</sup>		
		60% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac skarpa [650.0-12.0]*2*1.70*0.6*0.2	m <sup>2</sup>	260.30	
		pas techniczny 650.0*1.0*2*0.6*0.2	m <sup>2</sup>	156.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>416.30</b>
82 d.1. 2508-04 9	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m <sup>2</sup>		
		60% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [650.0-12.0]*2*1.70*0.6*0.8	m <sup>2</sup>	1041.22	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		650.0*1.0*2*0.6*0.8	m <sup>2</sup>	624.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1665.22</b>
83 d.1. 9	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost gęsty	m <sup>2</sup>		
		60% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac [650.0-12.0]*0.70*0.6*0.2	m <sup>2</sup>	53.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.59</b>
84 d.1. 9	KNNR-W 10 2508-06	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost rzadki	m <sup>2</sup>		
		60% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [650.0-12.0]*0.70*0.6*0.8	m <sup>2</sup>	214.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.37</b>
85 d.1. 9	KNNR-W 10 2513-01	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka)	m		
		przyjęto 40% prac [650.0-12.0]*0.4	m	255.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>255.20</b>
86 d.1. 9	KNNR-W 10 2520-01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie	m <sup>3</sup>		
		255.40*0.70*0.10	m <sup>3</sup>	17.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.88</b>
87 d.1. 9	KNNR-W 10 2509-02	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,8 m, gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
		[650.0-12.0]*0.6	m	382.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>382.80</b>
88 d.1. 9	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		12.0	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
89 d.1. 9	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m <sup>3</sup>		
		1.5	m <sup>3</sup>	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
90 d.1. 9	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		1.5	m <sup>3</sup>	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
<b>1.1 0</b>		<b>Rów 3/3 Duczki - łącznie 320,0,0 mb</b>			
91 d.1. 10	KNNR-W 10 2101-03	Roboty pomiarowe melioracji wodnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		0.32	km	0.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.32</b>
92 d.1. 10	KNR 15-01 0114-09	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu	m <sup>2</sup>		
		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	m <sup>2</sup>	459.04	
		dno [320.0-18.0]*0.70*0.4	m <sup>2</sup>	84.56	
		pas techniczny 320.0*1.0*2*0.4	m <sup>2</sup>	256.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>799.60</b>
93 d.1. 10	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m <sup>2</sup>		
		60% wykaszanie ręczne przyjęto 100% prac			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		skarpa [320.0-18.0]*2*1.90*0.4	m <sup>2</sup>	459.04	
		pas techniczny 320.0*1.0*2*0.4*0.9	m <sup>2</sup>	230.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>689.44</b>
94 d.1. 10	KNR 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia	m <sup>2</sup>		
		320.0*[1.90+1.0]*2*0.40	m <sup>2</sup>	742.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>742.40</b>
95 d.1. 10	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu z wywiezieniem	m <sup>2</sup>		
		742.40	m <sup>2</sup>	742.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>742.40</b>
96 d.1. 10	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 4	mp		
		742.40*0.20	mp	148.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.48</b>
97 d.1. 10	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost gęsty	m <sup>2</sup>		
		40% wykaszanie ręczne [320.0-18.0]*0.70*0.4	m <sup>2</sup>	84.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.56</b>
98 d.1. 10	KNNR-W 10 2513-02	Odmulanie mechaniczne cieków warstwy namułu 0,20 m (kosiarko-odmularka)	m		
		[320.0-18.0]*0.70*0.40	m	84.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.56</b>
99 d.1. 10	KNNR-W 10 2520-01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie	m <sup>3</sup>		
		84.36*0.70*0.20	m <sup>3</sup>	11.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.81</b>
100 d.1. 10	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		
		[320.0-18.0]*0.6	m	181.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.20</b>
101 d.1. 10	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głęb. boku.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		18.0	m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
102 d.1. 10	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanie- czyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
103 d.1. 10	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanie- czyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>1.1</b>		<b>Rów B3/5 Duczki - łącznie 610,0 mb</b>			
104 d.1. 11	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m <sup>2</sup>		
		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	m <sup>2</sup>	286.27	
		pas techniczny 610.0*1.0*2.0*0.20	m <sup>2</sup>	244.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>530.27</b>
105 d.1. 11	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		przyjęto 80% prac skarpa [610.0-42.0]*2*1.26*0.8	m <sup>2</sup>	1145.09	
		pas techniczny 610.0*1.0*2*0.8	m <sup>2</sup>	976.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2121.09</b>
106 d.1. 11	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost gęsty	m <sup>2</sup>		
		przyjęto 20% prac [610.0-42.0]*0.70*0.2	m <sup>2</sup>	79.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.52</b>
107 d.1. 11	KNNR-W 10 2508-06	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost rzadki	m <sup>2</sup>		
		przyjęto 80% prac [610.0-42.0]*0.70*0.8	m <sup>2</sup>	318.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>318.08</b>
108 d.1. 11	KNNR-W 10 2509-02	Ręczne usuwanie namułu z cieków gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
		610.0-42.0	m	568.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>568.00</b>
109 d.1. 11	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		42.0	m	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
110 d.1. 11	KNR 2-21 0101-04	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m <sup>3</sup>		
		1.5	m <sup>3</sup>	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
111 d.1. 11	KNR 2-21 0101-05	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		1.5	m <sup>3</sup>	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
<b>1.1 2</b>		<b>Rów B3/7 Duczki - łącznie 750,0 mb</b>			
112 d.1. 12	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m <sup>2</sup>		
		przyjęto 20% prac skarpa [750.0-14.0]*2*1.0*0.2	m <sup>2</sup>	294.40	
		pas techniczny 750.0*1.0*2.0*0.20	m <sup>2</sup>	300.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>594.40</b>
113 d.1. 12	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m <sup>2</sup>		
		przyjęto 80% prac skarpa [750.0-14.0]*2*1.0*0.8	m <sup>2</sup>	1177.60	
		pas techniczny 750.0*1.0*2*0.8	m <sup>2</sup>	1200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2377.60</b>
114 d.1. 12	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost gęsty	m <sup>2</sup>		
		przyjęto 20% prac [750.0-14.0]*0.60*0.2	m <sup>2</sup>	88.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.32</b>
115 d.1. 12	KNNR-W 10 2508-06	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost rzadki	m <sup>2</sup>		
		przyjęto 80% prac [750.0-14.0]*0.60*0.8	m <sup>2</sup>	353.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>353.28</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNNR-W 10 d.1. 2509-02 12	Ręczne usuwanie namułu z cieków gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
		750.0-14.0	m	736.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>736.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
118	KNR 2-21 d.1. 0101-04 12	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m <sup>3</sup>		
		1.5	m <sup>3</sup>	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
119	KNR 2-21 d.1. 0101-05 12	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		1.5	m <sup>3</sup>	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
<b>1.1</b>		<b>Rów B4 Duczki, Nowe Grabie - łącznie 1650,0 mb</b>			
<b>3</b>					
120	KNR 15-01 d.1. 0114-09 13	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu	m <sup>2</sup>		
		20% wykaszanie mechaniczne			
		skarpa	m <sup>2</sup>	645.20	
		[1650.0-37.0]*2*1.0*0.2			
		dno	m <sup>2</sup>	225.82	
		[1650.0-37.0]*0.70*0.2			
		pas techniczny	m <sup>2</sup>	660.00	
		1650.0*1.0*2*0.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>1531.02</b>
121	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 13	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m <sup>2</sup>		
		80% wykaszanie ręczne			
		przyjęto 20% prac			
		skarpa	m <sup>2</sup>	516.16	
		[1650.0-37.0]*2*1.0*0.2*0.8			
		pas techniczny	m <sup>2</sup>	528.00	
		1650.0*1.0*2*0.2*0.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>1044.16</b>
122	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 13	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m <sup>2</sup>		
		80% wykaszanie ręczne			
		przyjęto 80% prac			
		[1650.0-37.0]*2*1.0*0.8*0.8	m <sup>2</sup>	2064.64	
		1650.0*1.0*2*0.8*0.8	m <sup>2</sup>	2112.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4176.64</b>
123	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 13	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost gęsty	m <sup>2</sup>		
		80% wykaszanie ręczne			
		przyjęto 20% prac			
		[1650.0-37.0]*0.70*0.2*0.8	m <sup>2</sup>	180.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.66</b>
124	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 13	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost rzadki	m <sup>2</sup>		
		80% wykaszanie ręczne			
		przyjęto 80% prac			
		[1650.0-37.0]*0.70*0.8*0.8	m <sup>2</sup>	722.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>722.62</b>
125	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 13	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka)	m		
		przyjęto 20% prac			
		[1650.0-37.0]*0.2	m	322.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>322.60</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126 d.1. 13	KNNR-W 10 2520-01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie  322.60*0.70*0.10	m³  m³	  22.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.58</b>
127 d.1. 13	KNNR-W 10 2509-02	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,8 m, gr. warstwy namułu 0,10 m  [1650.0-37.0]*0.8	m  m	  1290.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1290.40</b>
128 d.1. 13	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3  29	m  m	  29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
129 d.1. 13	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
130 d.1. 13	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km  2.0	m³  m³	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
131 d.1. 13	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4 2.0	m³  m³	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.1 4</b>		<b>Rów B4/2 Duczki - łącznie 340,0 mb</b>			
132 d.1. 14	KNR 15-01 0114-09	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	m²   m² m² m²	   1068.80 142.80 680.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1891.60</b>
133 d.1. 14	KNNR-W 10 2513-01	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka)  przyjęto 100% prac 340.0-6	m  m	  334.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>334.00</b>
134 d.1. 14	KNNR-W 10 2520-01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie  334.0*0.70*0.10	m³  m³	  23.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.38</b>
135 d.1. 14	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3  6.0	m  m	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
136 d.1. 14	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km  1.0	m³  m³	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
137 d.1. 14	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	m³  m³	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.1</b> <b>5</b>		<b>Rów ul. Krótka Duczki - łącznie 210,0 mb</b>			
138 d.1. 15	KNR 15-01 0114-09	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 <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   489.60 102.00 420.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1011.60</b>
139 d.1. 15	KNNR-W 10 2513-01	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka)  przyjęto 100% prac 210.0-6.0	m  m	  204.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.00</b>
140 d.1. 15	KNNR-W 10 2520-01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie  204.0*0.50*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.20</b>
141 d.1. 15	KNR 15-01 0108-03	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3  6.0	m  m	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
142 d.1. 15	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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
143 d.1. 15	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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.1</b> <b>6</b>		<b>Rów B Stare Grabie - łącznie 1520,0 mb</b>			
144 d.1. 16	KNR 15-01 0114-09	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 <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   2954.52 594.30 1824.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5372.82</b>
145 d.1. 16	KNNR-W 10 2508-05	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 <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   393.94 364.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>758.74</b>
146 d.1. 16	KNNR-W 10 2508-04	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 <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   1575.74 972.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>2548.54</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147 d.1. 16	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekę; porost gęsty  60% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac [1520.0-105.0]*0.70*0.6*0.2	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   118.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.86</b>
148 d.1. 16	KNNR-W 10 2508-06	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekę; porost rzadki  40% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [1520.0-105.0]*0.70*0.4*0.8	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   316.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>316.96</b>
149 d.1. 16	KNNR-W 10 2513-01	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka)  przyjęto 60% prac [1520.0-105.0]*0.6	m   m	   849.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>849.00</b>
150 d.1. 16	KNNR-W 10 2520-01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie  849.0*0.70*0.10	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   59.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.43</b>
151 d.1. 16	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 40% prac [1520.0-105.0]*0.4	m   m	   566.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>566.00</b>
152 d.1. 16	KNR 15-01 0108-02	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.00</b>
153 d.1. 16	KNR 15-01 0108-03	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3  8	m   m	   8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
154 d.1. 16	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km  2	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
155 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 2.0	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.1 7</b>		<b>Rów Ośców ul. Grabczna - łącznie 895,0,0 mb</b>			
156 d.1. 17	KNR 15-01 0114-09	Mechaniczne wykoszenie 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 <sup>2</sup>     m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	     2877.12 699.84 1611.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5187.96</b>
157 d.1. 17	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy  10% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		skarpa [895.0-31.0]*2*1.85*0.2*0.1	m <sup>2</sup>	63.94	
		pas techniczny 895.0*1.0*2*0.2*0.1	m <sup>2</sup>	35.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.74</b>
158 d.1. 2508-04 17	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m <sup>2</sup>		
		10% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [895.0-31.0]*2*1.85*0.8*0.1	m <sup>2</sup>	255.74	
		895.0*1.0*2*0.8*0.1	m <sup>2</sup>	143.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>398.94</b>
159 d.1. 2508-07 17	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost gęsty	m <sup>2</sup>		
		10% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac [895.0-31.0]*0.90*0.2*0.1	m <sup>2</sup>	15.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.55</b>
160 d.1. 2508-06 17	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost rzadki	m <sup>2</sup>		
		10% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [895.0-31.0]*0.90*0.8*0.1	m <sup>2</sup>	62.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.21</b>
161 d.1. 2513-01 17	KNNR-W 10	Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna do 1,1 m; gr. warstwy namułu 0, 10 m (kosiarko-odmularka)	m		
		przyjęto 90% prac [895.0-31.0]*0.9	m	777.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>777.60</b>
162 d.1. 2520-01 17	KNNR-W 10	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie	m <sup>3</sup>		
		777.60*0.90*0.10	m <sup>3</sup>	69.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.98</b>
163 d.1. 2509-02 17	KNNR-W 10	Ręczne usuwanie namułu z cieków gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
		[895.0-31.0]*0.1	m	86.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.40</b>
164 d.1. 0108-02 17	KNR 15-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		31.0	m	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
165 d.1. 0101-04 17	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m <sup>3</sup>		
		1.50	m <sup>3</sup>	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
166 d.1. 0101-05 17	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		1.50	m <sup>3</sup>	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
<b>1.1 8</b>		<b>Rów C/D na odc. od rzeki Czarnej przez ul. Łukasiewicza do Nowej Wsi łącznie 2074,0 mb</b>			
167 d.1. 2508-05 18	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m <sup>2</sup>		
		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	m <sup>2</sup>	578.16	
		pas techniczny 2074.0*1.0*2*0.1	m <sup>2</sup>	414.80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>992.96</b>
168	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 18	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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4625.28 3733.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>8358.48</b>
169	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 18	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost gęsty  przyjęto 10% prac [2074.0-350.0-118.0]*0.85*0.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  136.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.51</b>
170	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 18	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost rzadki  przyjęto 90% prac [2074.0-350.0-118.0]*0.88*0.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1271.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>1271.95</b>
171	KNNR-W 10 d.1. 2509-02 18	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1606.00</b>
172	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  6	m  m	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
173	KNR 15-01 d.1. 0108-02 18	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3  66	m  m	  66.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.00</b>
174	KNR 15-01 d.1. 0108-03 18	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3  28	m  m	  28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
175	KNR 15-01 d.1. 0108-04 18	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 1.0 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3  18.0	m  m	  18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
176	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	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
177	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	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>1.1</b>	<b>9</b>	<b>Rów w ul. Poznańskiej i Polskiej łącznie 425 mb</b>			
178	KNR 15-01 d.1. 0114-09 19	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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  348.00 95.25 425.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>868.25</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
179 d.1. 19	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 <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  34.80 42.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.30</b>
180 d.1. 19	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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  313.20 382.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>695.70</b>
181 d.1. 19	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost gęsty  [425.0-77.0]*0.50*0.5*0.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.70</b>
182 d.1. 19	KNNR-W 10 2508-06	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost rzadki  [425.0-77.0]*0.50*0.5*0.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  78.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.30</b>
183 d.1. 19	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.00</b>
184 d.1. 19	KNNR-W 10 2520-01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie  174.0*0.50*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.70</b>
185 d.1. 19	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.00</b>
186 d.1. 19	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębokozamulenia do średnicy 1/3  14.0+63.0	m  m	  77.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.00</b>
187 d.1. 19	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km  1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
188 d.1. 19	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4 1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2 0</b>		<b>Rów C Zagościniec - łącznie 1770,0 mb</b>			
189 d.1. 20	KNR 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 dno	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    3665.43	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[1770.0-220.0-85.0]*0.95*0.3	m <sup>2</sup>	417.53	
		pas techniczny	m <sup>2</sup>	1062.00	
		1770.0*1.0*2*0.3			
				<b>RAZEM</b>	<b>5144.96</b>
190	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m <sup>2</sup>		
d.1.	2508-05				
20		70% wykaszanie ręczne			
		przyjęto 20% prac			
		skarpa			
		[1770.0-220.0-85.0]*2*4.17*0.2*0.7	m <sup>2</sup>	1710.53	
		pas techniczny	m <sup>2</sup>	495.60	
		1770.0*1.0*2*0.2*0.7			
				<b>RAZEM</b>	<b>2206.13</b>
191	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m <sup>2</sup>		
d.1.	2508-04				
20		70% wykaszanie ręczne			
		przyjęto 80% prac			
		[1770.0-220.0-85.0]*2*4.17*0.8*0.7	m <sup>2</sup>	6842.14	
		1150.0*1.0*2*0.8*0.6	m <sup>2</sup>	1104.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7946.14</b>
192	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost gęsty	m <sup>2</sup>		
d.1.	2508-07				
20		70% wykaszanie ręczne			
		przyjęto 20% prac			
		[1770.0-220.0-85]*0.95*0.2*0.7	m <sup>2</sup>	194.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.85</b>
193	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost rzadki	m <sup>2</sup>		
d.1.	2508-06				
20		70% wykaszanie ręczne			
		przyjęto 80% prac			
		[1770.0-220.0-85.0]*0.95*0.8*0.7	m <sup>2</sup>	779.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>779.38</b>
194	KNNR-W 10	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka)	m		
d.1.	2513-01				
20		przyjęto 30% prac			
		1663-35.52-624	m	1003.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>1003.48</b>
195	KNNR-W 10	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie	m <sup>3</sup>		
d.1.	2520-01				
20		416.0*0.95*0.10	m <sup>3</sup>	39.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.52</b>
196	KNNR-W 10	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,8 m, gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
d.1.	2509-02				
20		[1150.0-110.0]*0.6	m	624.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>624.00</b>
197	KNR 15-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.4 m przy stosunku głębokości zamulenia do średnicy 1/3	m		
d.1.	0108-01				
20		41.0	m	41.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.00</b>
198	KNR 15-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębokości zamulenia do średnicy 1/3	m		
d.1.	0108-02				
20		58.0	m	58.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.00</b>
199	KNR 15-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębokości zamulenia do średnicy 1/3	m		
d.1.	0108-03				
20		8.0	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
200	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0101-04				
20		1	m <sup>3</sup>	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
201 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 1.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2 1</b>		<b>Rów ul. Pogodna i Wesola Zagościniec - łącznie 215,0 mb</b>			
202 d.1. 21	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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  382.00 133.70 430.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>945.70</b>
203 d.1. 21	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.00</b>
204 d.1. 21	KNNR-W 10 2520-01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie  191.0*0.70*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.37</b>
205 d.1. 21	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
206 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  1.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
207 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 1.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2 2</b>		<b>Rów C Lipinki - łącznie 1400,0 mb</b>			
208 d.1. 22	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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1891.50 201.76 560.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2653.26</b>
209 d.1. 22	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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1513.20 448.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1961.20</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
210 d.1. 22	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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6052.80 1792.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7844.80</b>
211 d.1. 22	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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  161.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.41</b>
212 d.1. 22	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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  645.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>645.63</b>
213 d.1. 22	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.20</b>
214 d.1. 22	KNNR-W 10 2520-01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie  252.20*0.80*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.18</b>
215 d.1. 22	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1008.80</b>
216 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  77	m  m	  77.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.00</b>
217 d.1. 22	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.00</b>
218 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  2.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
219 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 2.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
<b>1.2 3</b>		<b>Rów ul. Słoneczna w Lipinkach - łącznie 1650,0 mb</b>			
220 d.1. 23	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 skarpy [1650.0-546.0]*2*1.46*0.2 pas techniczny 1650.0*1.0*2.0*0.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  644.74 660.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1304.74</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
221 d.1. 23	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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2649.60 2640.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5289.60</b>
222 d.1. 23	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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  110.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.40</b>
223 d.1. 23	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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  441.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>441.60</b>
224 d.1. 23	KNNR-W 10 2509-01	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namułu 0, 10 m  1650.0-546.0	m  m	  1104.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1104.00</b>
225 d.1. 23	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>533.00</b>
226 d.1. 23	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
227 d.1. 23	KNR 2-21 0101-04	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km  2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
228 d.1. 23	KNR 2-21 0101-05	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4  2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.2</b> <b>4</b>		<b>Rów w ul. Klonowej w Lipinkach - łącznie 950,0 mb</b>			
229 d.1. 24	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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  925.40 165.25 950.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2040.65</b>
230 d.1. 24	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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  92.54 95.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.54</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
231 d.1. 24	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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  832.86 855.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1687.86</b>
232 d.1. 24	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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.53</b>
233 d.1. 24	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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  148.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.73</b>
234 d.1. 24	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.50</b>
235 d.1. 24	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.50</b>
236 d.1. 24	KNNR-W 10 2520-01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie  330.50*0.50*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.53</b>
237 d.1. 24	KNR 15-01 0108-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.4 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3  21.0+33.0+195.0	m  m	  249.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>249.00</b>
238 d.1. 24	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
239 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  2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
240 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 2.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.2 5</b>		<b>Rów Granicznej w Lipinkach - łącznie 300,0 mb</b>			
241 d.1. 25	KNR 15-01 0114-09	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu  50% wykaszanie mechaniczne skarpa 300.0*2*1.0*0.5 dno 300.0*0.40*0.5 pas techniczny 300.0*1.0*2*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  300.00 60.00 300.00	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>660.00</b>
242	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 25	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m <sup>2</sup>		
		50% wykaszanie ręczne przyjęto 10% prac skarpa 300.0*2*1.0*0.5*0.1	m <sup>2</sup>	30.00	
		pas techniczny 300.0*1.0*2*0.5*0.1	m <sup>2</sup>	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
243	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 25	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m <sup>2</sup>		
		50% wykaszanie ręczne przyjęto 90% prac 300.0*2*1.0*0.5*0.9	m <sup>2</sup>	270.00	
		300.0*1.0*2*0.5*0.9	m <sup>2</sup>	270.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>540.00</b>
244	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 25	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost gęsty	m <sup>2</sup>		
		300.0*0.40*0.5*0.1	m <sup>2</sup>	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
245	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 25	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost rzadki	m <sup>2</sup>		
		300.0*0.40*0.5*0.9	m <sup>2</sup>	54.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.00</b>
246	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 25	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka)	m		
		przyjęto 50% prac 300.0*0.50	m	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
247	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 25	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie	m <sup>3</sup>		
		150.0*0.40*0.10	m <sup>3</sup>	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
248	KNNR-W 10 d.1. 2509-01 25	Ręczne usuwanie namułu z cieków gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
		przyjęto 50% prac 300.0*0.5	m	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
249	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	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
250	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	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2</b>		<b>Rów w ul. Podmiejskiej w Zagościńcu - łącznie 1200,0 mb</b>			
<b>6</b>					
251	KNR 15-01 d.1. 0114-09 26	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu	m <sup>2</sup>		
		80% wykaszanie mechaniczne skarpa [1200.0-73.0]*2*1.0*0.8	m <sup>2</sup>	1803.20	
		dno [1200.0-73.0]*0.60*0.8	m <sup>2</sup>	540.96	
		pas techniczny 1200.0*1.0*2*0.8	m <sup>2</sup>	1920.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4264.16</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
252 d.1. 26	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 <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  135.24 144.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>279.24</b>
253 d.1. 26	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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  315.56 336.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>651.56</b>
254 d.1. 26	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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.57</b>
255 d.1. 26	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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  94.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.67</b>
256 d.1. 26	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>901.60</b>
257 d.1. 26	KNNR-W 10 2520-01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie  901.60*0.60*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  54.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.10</b>
258 d.1. 26	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.40</b>
259 d.1. 26	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.00</b>
260 d.1. 26	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3  32	m  m	  32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
261 d.1. 26	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km  2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
262 d.1. 26	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4 2.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.2 7</b>		<b>Rowy wzdłuż ul. Raclawickiej w Majdanie - łącznie 2560,0 mb</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
263 d.1. 27	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 <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3028.50 504.75 2560.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6093.25</b>
264 d.1. 27	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 <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  302.85 256.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>558.85</b>
265 d.1. 27	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 <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2725.65 2304.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5029.65</b>
266 d.1. 27	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 <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	  50.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.48</b>
267 d.1. 27	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 <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	  454.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>454.28</b>
268 d.1. 27	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1009.50</b>
269 d.1. 27	KNNR-W 10 2520-01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie  1009.0*0.50*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	 50.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.45</b>
270 d.1. 27	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1009.50</b>
271 d.1. 27	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>329.00</b>
272 d.1. 27	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
				<b>RAZEM</b>	<b>206.00</b>
273	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	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
274	KNR 2-21 d.1. 0101-04 27	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
275	KNR 2-21 d.1. 0101-05 27	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>1.2</b>		<b>Rów R1 Białe Błota - Czarna - łącznie 1851,0 mb</b>			
276	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 28	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m <sup>2</sup>		
		średnia szerokość skarpy $[1,50+2,50+1,50+1,70+1,50+1,50]/6 = 1,70$ m przyjęto 20% prac skarpy $[1851.0-82.0]*2*1.70*0.2$ pas techniczny $1851.0*1.0*2*0.2$	m <sup>2</sup>	1202.92	
			m <sup>2</sup>	740.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1943.32</b>
277	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 28	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m <sup>2</sup>		
		przyjęto 80% prac $[1851.0-82.0]*2*1.70*0.8$ $1851.0*1.0*2*0.8$	m <sup>2</sup>	4811.68	
			m <sup>2</sup>	2961.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>7773.28</b>
278	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 28	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost gęsty	m <sup>2</sup>		
		przyjęto 20% prac $[1851.0-82.0]*0.90*0.2$	m <sup>2</sup>	318.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>318.42</b>
279	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 28	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost rzadki	m <sup>2</sup>		
		przyjęto 80% prac $[1851.0-82.0]*0.90*0.8$	m <sup>2</sup>	1273.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>1273.68</b>
280	KNNR-W 10 d.1. 2509-02 28	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,8 m, gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
		1851.0-82.0	m	1769.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1769.00</b>
281	KNR 15-01 d.1. 0108-02 28	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
282	KNR 15-01 d.1. 0108-03 28	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		42.0	m	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
283	KNR 2-21 d.1. 0101-04 28	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m <sup>3</sup>		
		2.0	m <sup>3</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
284	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	m <sup>3</sup>		
		2.0	m <sup>3</sup>	2.00	





Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
304	KNNR-W 10 d.1. 2509-02 30	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,8 m, gr. warstwy namułu 0,10 m  [1450.0-150.0]*0.2	m  m	  260.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.00</b>
305	KNR 15-01 d.1. 0108-03 30	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3  138.0	m  m	  138.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.00</b>
306	KNR 15-01 d.1. 0108-05 30	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 1.20 m przy stosunku głębokości zamulenia do średnicy 1/3  12.0	m  m	  12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
307	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  2.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
308	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 2.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.3</b>		<b>Rów Helenów do Rżysk- łącznie 1780,0 mb</b>			
	<b>1</b>				
309	KNR 15-01 d.1. 0114-09 31	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 <sup>2</sup>     m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   7039.23  1135.36 2848.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11022.59</b>
310	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 31	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 <sup>2</sup>    m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   349.12 142.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>491.52</b>
311	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 31	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 <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   1396.49 569.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1966.09</b>
312	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 31	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost gęsty  20% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac [1780-6.0]*0.80*0.2*0.2	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   56.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.77</b>
313	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 31	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost rzadki  20% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [1780.0-6.0]*0.80*0.8*0.2	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   227.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.07</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
314 d.1. 31	KNNR-W 10 2513-01	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1419.20</b>
315 d.1. 31	KNNR-W 10 2520-01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie  1419.20*0.80*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  113.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.54</b>
316 d.1. 31	KNNR-W 10 2509-02	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>354.80</b>
317 d.1. 31	KNR 15-01 0108-03	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3  6.0	m  m	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
318 d.1. 31	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km  2.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
319 d.1. 31	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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.3 2</b>		<b>Rów R5 Zagościniec - łącznie 2075,0,0 mb</b>			
320 d.1. 32	KNR 15-01 0114-09	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 <sup>2</sup>     m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	     8350.46 1147.39 3320.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12817.85</b>
321 d.1. 32	KNNR-W 10 2508-05	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 <sup>2</sup>    m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	    417.52 166.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>583.52</b>
322 d.1. 32	KNNR-W 10 2508-04	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 <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   1738.98 664.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2402.98</b>
323 d.1. 32	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciek; porost gęsty  20% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac [2075.0-83.0]*0.72*0.2*0.2	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   57.37	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>57.37</b>
324 d.1. 32	KNNR-W 10 2508-06	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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  302.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>302.78</b>
325 d.1. 32	KNNR-W 10 2513-01	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy namułu 0,10 m (kosiarko-odmularka)  przyjęto 80% prac [2075.0-83.0]*0.8	m  m	  1593.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1593.60</b>
326 d.1. 32	KNNR-W 10 2520-01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie  1593.0*0.72*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  114.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.70</b>
327 d.1. 32	KNNR-W 10 2509-02	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 0,8 m, gr. warstwy namułu 0,10 m  [2075-83.0]*0.2	m  m	  398.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>398.40</b>
328 d.1. 32	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3  73	m  m	  73.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.00</b>
329 d.1. 32	KNR 15-01 0108-04	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 1.0 m przy stosunku głębokości zamulenia do średnicy 1/3  10.0	m  m	  10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
330 d.1. 32	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km  2.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
331 d.1. 32	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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.3 3</b>		<b>Rów R6 Zagościniec - łącznie 950,0 mb</b>			
332 d.1. 33	KNR 15-01 0114-09	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna + dwustronny pas techniczny wzdłuż rowu  średnia szerokość skarpy [1,30+1,80+1,80+1,50+1,50]/5 = 1,58 m 40% wykaszanie mechaniczne skarpa [950.0-84.0]*2*1.58*0.4 dno [950.0-84.0]*0.70*0.4 pas techniczny 950.0*1.0*2*0.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1094.62 242.48 760.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2097.10</b>
333 d.1. 33	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy  60% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac skarpa [950.0-84.0]*2*1.58*0.2*0.6 pas techniczny 950.0*1.0*2*0.2*0.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  328.39 228.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>556.39</b>
334 d.1. 33	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1313.55 912.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2225.55</b>
335 d.1. 2508-07 33	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty	m <sup>2</sup>		
		60% wykaszanie ręczne przyjęto 20% prac [950.0-84.0]*0.70*0.2*0.6	m <sup>2</sup>	72.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.74</b>
336 d.1. 2508-06 33	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki	m <sup>2</sup>		
		60% wykaszanie ręczne przyjęto 80% prac [950.0-84.0]*0.70*0.8*0.6	m <sup>2</sup>	290.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.98</b>
337 d.1. 2513-01 33	KNNR-W 10	Odmulanie mechaniczne ciekłów o szer. dna 1,2-1,6 m; gr. warstwy namułu 0, 10 m (kosiarko-odmularka)	m		
		przyjęto 40% prac [950.0-84.0]*0.4	m	346.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>346.40</b>
338 d.1. 2520-01 33	KNNR-W 10	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie	m <sup>3</sup>		
		346.40*0.70*0.10	m <sup>3</sup>	24.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.25</b>
339 d.1. 2509-03 33	KNNR-W 10	Ręczne usuwanie namułu z ciekłów szer. dna 1,2-1,5 m, gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
		[950.0-84.0]*0.6	m	519.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>519.60</b>
340 d.1. 0108-02 33	KNR 15-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. do 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		84.0	m	84.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.00</b>
341 d.1. 0101-04 33	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m <sup>3</sup>		
		1.50	m <sup>3</sup>	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
342 d.1. 0101-05 33	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.00	
		2.0		<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.3 4</b>		<b>Rów obr. 35 - łącznie 935,0 mb</b>			
343 d.1. 2508-05 34	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m <sup>2</sup>		
		przyjęto 20% prac skarpa 935.0*2*1.20*0.2 pas techniczny 935.0*2*1.20*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	448.80 448.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>897.60</b>
344 d.1. 2508-04 34	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m <sup>2</sup>		
		przyjęto 80% prac 935.0*2*1.20*0.8 935.0*2*1.0*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1795.20 1496.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3291.20</b>
345 d.1. 2508-07 34	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost gęsty	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
355	KNNR-W 10 d.1. 2513-01 35	Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna 1,2-1,6 m; gr. warstwy namułu 0, 10 m (kosiarko-odmularka)  przyjęto 40% prac [1900.0-30.0]*0.4	m  m	  748.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>748.00</b>
356	KNNR-W 10 d.1. 2520-01 35	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów mechanicznie  748.0*1.50*0.10	m³  m³	  112.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.20</b>
357	KNNR-W 10 d.1. 2509-03 35	Ręczne usuwanie namułu z cieków szer. dna 1,2-1,5 m, gr. warstwy namułu 0,10 m  [1900.0-30.0]*0.6	m  m	  1122.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1122.00</b>
358	KNR 15-01 d.1. 0108-01 35	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.4 m przy stosunku głębokości zamulenia do średnicy 1/3  20	m  m	  20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
359	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  10	m  m	  10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
360	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  2.0	m³  m³	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
361	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 2.0	m³  m³	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.3</b>		<b>Rowy w różnych lokalizacjach - łącznie 1000 mb</b>			
<b>6</b>					
362	KNNR-W 10 d.1. 2101-03 36	Roboty pomiarowe melioracji wodnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym  1	km  km	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
363	KNNR-W 10 d.1. 2508-05 36	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy  [1000.-126.0]*2*0.1 1000.0*1.0*2*0.1	m²  m² m²	  174.80 200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>374.80</b>
364	KNNR-W 10 d.1. 2508-04 36	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki  [1000.-126.0]*2*0.9 1000.0*1.0*2*0.9	m²  m² m²	  1573.20 1800.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3373.20</b>
365	KNNR-W 10 d.1. 2508-07 36	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost gęsty  [1000.0-126.0]*0.70*0.1	m²  m²	  61.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.18</b>
366	KNNR-W 10 d.1. 2508-06 36	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków; porost rzadki  [1000.0-126.0]*0.70*0.9	m²  m²	  550.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.62</b>
367	KNNR-W 10 d.1. 2509-01 36	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>874.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
368	KNR 15-01 d.1. 0108-01 36	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.4 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		66	m	66.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.00</b>
369	KNR 15-01 d.1. 0108-02 36	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
370	KNR 15-01 d.1. 0108-03 36	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
371	KNR 2-01 d.1. 0215-07 36	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV analogia likwidacja żeremi wsp 2	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
372	KNR 15-01 d.1. 0207-01 36	Rozbiórka faszynady na rzekach nizinnych analogia likwidacja żeremi wsp 2	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
373	KNR 2-21 d.1. 0101-04 36	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
374	KNR 2-21 d.1. 0101-05 36	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>2</b>		<b>PRACE RÓŻNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Inwentaryzacja powykonawcza - 1 km</b>			
375	KNNR-W 10 d.2. 2101-03 1	Roboty pomiarowe melioracji wodnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		1	km	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.2</b>		<b>Wykaszanie porostów ze skarp -porost gęsty - 100 m2</b>			
376	KNNR-W 10 d.2. 2508-05 2	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, twardy	m <sup>2</sup>		
		100.0	m <sup>2</sup>	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
<b>2.3</b>		<b>Wykaszanie porostów ze skarp - porost rzadki - 100 m2</b>			
377	KNNR-W 10 d.2. 2508-04 3	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów porost gęsty, miękki	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
<b>2.4</b>		<b>Wykaszanie porostów z dna cieków porost gęsty - 100 m2</b>			
378	KNNR-W 10 d.2. 2508-07 4	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost gęsty	m <sup>2</sup>		
		100.0	m <sup>2</sup>	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
<b>2.5</b>		<b>Wykaszanie porostów z dna cieków porost rzadki 100 m2</b>			
379	KNNR-W 10 d.2. 2508-06 5	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost rzadki	m <sup>2</sup>		
		100.0	m <sup>2</sup>	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
<b>2.6</b>		<b>Wygrabianie wykoszonych porost ze skarp - 100 m2</b>			
380	KNR 15-01 d.2. 0115-01 6	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100	m <sup>2</sup>	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
<b>2.7</b>		<b>Wygrabianie wykoszonych porostów z dna cieków - 100m<sup>2</sup></b>			
381	KNR 15-01 d.2. 0115-03 7	Wygrabianie wykoszonych porostów z dna cieków	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
<b>2.8</b>		<b>Wygrabianie liści ze skarp - 1500 m<sup>2</sup></b>			
382	KNR 15-01 d.2. 0115-01 8	Wygrabianie liści ze skar i pobocza rowu	m <sup>2</sup>		
		1500	m <sup>2</sup>	1500.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.00</b>
<b>2.9</b>		<b>Wygrabianie liści z dna cieków - 1500m<sup>2</sup></b>			
383	KNR 15-01 d.2. 0115-03 9	Wygrabianie liści z dna cieków	m <sup>2</sup>		
		1500	m <sup>2</sup>	1500.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.00</b>
<b>2.10</b>		<b>Wykaszanie - karczowanie krzaków - 10 m<sup>2</sup></b>			
384	KNR 2-01 d.2. 0109-04 10	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
385	KNR 2-01 d.2. 0111-02 10	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu z wywiezieniem	m <sup>2</sup>		
		10.0	m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
386	KNR 2-01 d.2. 0110-05 10	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 4	mp		
		10.0*0.20	mp	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>2.11</b>		<b>Usuwanie namułu gr warstwy 30 cm - 100 m</b>			
387	KNR-W 10 d.2. 2509-01 11	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namułu 0,30 m	m		
		100	m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
<b>2.12</b>		<b>Usuwanie namułu gr warstwy 20 cm - 100 m</b>			
388	KNR-W 10 d.2. 2509-01 12	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namułu 0,20 m	m		
		100	m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
<b>2.13</b>		<b>Usuwanie namułu gr warstwy 10 cm</b>			
389	KNR-W 10 d.2. 2509-01 13	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
		100.0	m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
<b>2.14</b>		<b>Oczyszczenie przepustów śr 400 mm gł zamulenia do 1/3 śr. - 1mb</b>			
390	KNR 15-01 d.2. 0108-01 14	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.4 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		1	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.15</b>		<b>Oczyszczenie przepustów śr 400 mm gł zamulenia do 1/2 śr. -1 mb</b>			
391	KNR 15-01 d.2. 0108-01 15	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.4 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/2	m		
		1	m	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.1</b> <b>6</b>		<b>Oczyszczenie przepustów śr 400 mm gł zamulenia do 2/3 śr. - 1 mb</b>			
392 d.2. 0108-01 16	KNR 15-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.4 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 2/3	m		
		1	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.1</b> <b>7</b>		<b>Oczyszczenie przepustów śr 500 mm gł. zamulenia do 1/3 śr - 1 mb</b>			
393 d.2. 0108-02 17	KNR 15-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.5 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		1	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.1</b> <b>8</b>		<b>Oczyszczenie przepustów śr 500 mm gł. zamulenia do 1/2 śr - 1 mb</b>			
394 d.2. 0108-02 18	KNR 15-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.5 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/2	m		
		1	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.1</b> <b>9</b>		<b>Oczyszczenie przepustów śr 500 mm gł. zamulenia do 2/3 śr - 1 mb</b>			
395 d.2. 0108-02 19	KNR 15-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.50 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 2/3	m		
		1	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.2</b> <b>0</b>		<b>Oczyszczenie przepustów śr 600 mm gł zamulenia do 1/3 śr - 1 mb</b>			
396 d.2. 0108-02 20	KNR 15-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		1	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.2</b> <b>1</b>		<b>Oczyszczenie przepustów śr 600 mm gł zamulenia do 1/2 śr - 1 mb</b>			
397 d.2. 0108-02 21	KNR 15-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/2	m		
		1	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.2</b> <b>2</b>		<b>Oczyszczenie przepustów śr 600 mm gł zamulenia do 2/3 śr - 1 mb</b>			
398 d.2. 0108-02 22	KNR 15-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 2/3	m		
		1	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.2</b> <b>3</b>		<b>Oczyszczenie przepustów śr 800 mm gł zamulenia do 1/3 śr - 1mb</b>			
399 d.2. 0108-03 23	KNR 15-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
		1	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.2</b> <b>4</b>		<b>Oczyszczenie przepustów śr 800 mm gł zamulenia do 1/2 śr -1 mb</b>			
400 d.2. 0108-03 24	KNR 15-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/2	m		
		1	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.2</b> <b>5</b>		<b>Oczyszczenie przepustów śr 800 mm gł zamulenia do 2/3 śr - 1 mb</b>			
401 d.2. 0108-03 25	KNR 15-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 2/3	m		
		1	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.2 6</b>		<b>Regulacja kratki ściekowej - 1 szt</b>			
402	KNR 2-31 d.2. 1406-02 26	Regulacja pionowa studzienek dla krutek ściekowych ulicznych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.2 7</b>		<b>Regulacja kratki ściekowej z wymianą kratki 1 szt</b>			
403	KNR 2-31 d.2. 1406-02 27	Regulacja pionowa studzienek dla krutek ściekowych ulicznych [wpust uliczny 40t]	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.2 8</b>		<b>Remont skarp i dna rowów umocnionych płytami [płyty z odzysku] -10m2</b>			
404	KNNR-W 10 d.2. 2614-01 28	Remont częstkowy skarp i dna cieków umocnionych prefabrykowanymi płytami betonowymi - płyty z odzysku - 10 m2	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>2.2 9</b>		<b>Remont skarp i dna rowów umocnionych płytami [płyty nowe] -10 m2</b>			
405	KNNR-W 10 d.2. 2614-01 29	Remont częstkowy skarp i dna cieków umocnionych prefabrykowanymi płytami betonowymi - płyty nowe - 10 m2	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>2.3 0</b>		<b>Remont umocnień faszynowych - 50 m</b>			
406	KNNR-W 10 d.2. 2607-02 30	Remont umocnień faszynowych - opaski z kizek o śr. 15 cm	m		
		50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
<b>2.3 1</b>		<b>Oczyszczenie studzienek -gr namułu do 25 cm -1 szt</b>			
407	KNNR-W 10 d.2. 2504-01 31	Oczyszczenie studzienek bez wymiany włazu z namułu gr. do 25 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.3 2</b>		<b>Oczyszczenie studzienek -gr namułu do 50 cm -1 szt</b>			
408	KNNR-W 10 d.2. 2504-02 32	Oczyszczenie studzienek bez wymiany włazu z namułu gr. do 50 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.3 3</b>		<b>Naprawa skarp przez darniowanie 50 m2</b>			
409	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 <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
<b>2.3 4</b>		<b>Oczyszczenie wylotów drenarskich - 1 wylot</b>			
410	KNNR-W 10 d.2. 2517-01 34	Oczyszczanie z namułów wylotów drenarskich jednostronnych lub czołowych pojedynczych	wylot		
		1	wylot	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.3 5</b>		<b>Usuwanie tam i zatorów -roboty ręczne - 1 m3</b>			
411	KNR 15-01 d.2. 0207-01 35	Rozbiórka faszynady na rzekach nizinnych analogia likwidacja żeremi wsp 2	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.3</b> <b>6</b>		<b>Usuwanie tam i zatorów - roboty mechaniczne - 1 m3</b>			
412	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 <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.3</b> <b>7</b>		<b>Oczyszczenie terenu i wywóz zanieczyszczeń na odl do 1 km -1 m3</b>			
413	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 <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.3</b> <b>8</b>		<b>Wywóz zanieczyszczeń -dod. za każdy dalsze 0,50 km - 1 m3</b>			
414	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 <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.3</b> <b>9</b>		<b>Remont przepustów śr 400 mm łączna dł 6 m</b>			
415	KNR 15-01 d.2. 0206-02 39	Rozbiórka rurociągów o śr. 40 cm z ręcznym wydobyciem rur	m		
		6.0	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
416	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
417	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 -2	przep.		
			przep.	-2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2.00</b>
418	KNR 4-01 d.2. 0108-19 39	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
419	KNR 4-01 d.2. 0108-20 39	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km dodatek za 2 km	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
420	Kalkulacja d.2. własna 39	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni nad remontowanym przepustem	m		
		7	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
<b>2.4</b> <b>0</b>		<b>Remont przepustów śr 500 mm łączna dł 6 m</b>			
421	KNR 15-01 d.2. 0206-03 40	Rozbiórka rurociągów o śr. 50 cm z ręcznym wydobyciem rur	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
422	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
423	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 -2	przep.		
			przep.	-2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
424	KNR 4-01 d.2. 0108-19 40	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
425	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 <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
426	Kalkulacja d.2. własna 40	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni nad remontowanym przepustem	m		
		7	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
<b>2.4</b>		<b>Remont przepustów śr 600 mm łączna dł 6 m</b>			
<b>1</b>					
427	KNR 15-01 d.2. 0206-04 41	Rozbiórka rurociągów o śr. 60 cm z ręcznym wydobywaniem rur	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
428	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
429	KNNR 10 d.2. 1007-02 41	Przepust rurowy bez piętrzenia P-1 na podłożu mineralnym śr. 60 cm, za każdy 1m różnicy dług.urociągu -potrącenie za zmianę dł przepustu	przep.		
		-2	przep.	-2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2.00</b>
430	KNR 4-01 d.2. 0108-19 41	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
431	KNR 4-01 d.2. 0108-20 41	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km dodatek za 2 km	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
432	Kalkulacja d.2. własna 41	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni nad remontowanym przepustem	m		
		7	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
<b>2.4</b>		<b>Remont przepustów śr 800 mm łączna dł 6 m</b>			
<b>2</b>					
433	KNR 15-01 d.2. 0206-05 42	Rozbiórka rurociągów o śr. 80 cm z ręcznym wydobywaniem rur	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
434	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
435	KNNR 10 d.2. 1007-02 42	Przepust rurowy bez piętrzenia P-1 na podłożu mineralnym śr. 80 cm, za każdy 1m różnicy dług.urociągu -potrącenie za zmianę dł przepustu	przep.		
		-2	przep.	-2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2.00</b>
436	KNR 4-01 d.2. 0108-19 42	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
437 d.2. 42	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km dodatek za 2 km	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
438 d.2. 42	Kalkulacja własna	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni nad remontowanym przepustem	m		
		7	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
<b>2.4 3</b>		<b>Studzienki chłonne -wymiana 1 szt</b>			
439 d.2. 43	KNR 4-05I 0409-01 + KNR 4-05I 0409-02	Demontaż studni chłonnych głęb. 2 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
440 d.2. 43	KNR 2-31 0604-03	Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.0 m i głębok.2.0 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
441 d.2. 43	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
442 d.2. 43	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km dodatek za 2 km	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.4 4</b>		<b>Wykopy mechaniczne z odwozem urobku - 1 m3</b>			
443 d.2. 44	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
444 d.2. 44	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV dodatek za 2 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.4 5</b>		<b>Wykopy ręczne z odwozem urobku -1 m3</b>			
445 d.2. 45	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
446 d.2. 45	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.4 6</b>		<b>Wykopy ręczne na odkład - 1 m3</b>			
447 d.2. 46	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.4 7</b>		<b>Wykopy mechaniczne na odkład - 1 m3</b>			
448 d.2. 47	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	m <sup>3</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>