

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ODPROWADZAJĄCEJ WODY OPADOWE Z TERENU KOMPLEKSU NR 1 PODSTREFY SŁUBICE KOSTRZYŃSKO-SŁUBICKIEJ SPECJALNEJ STREFY EKONOMICZNEJ S.A. DO KANAŁU A KUNOWICE</b>					
1		<b>Etap I - od wylotu do Kanału Kunowickiego do studni D2</b>			
1.1		<b>Przygotowanie terenu pod budowę, roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe, roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
d.1.	0111-01				
1		1161.5	m	1161.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1161.500</b>
2		Przygotowanie operatu dendrologicznego pod wycinkę drzew wraz z opracowaniem dokumentacji wycinki drzew	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych - wycinka drzew i krzewów na trasie kanalizacji deszczowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0108-01				
1	analogia	4751	m <sup>2</sup>	4751.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4751.000</b>
4	KNNR-WV 10	Oczyszczenie trasy kanalizacji deszczowej (terenu pokrytego roślinnością) z pozostałości po wycięciu drzew z wywiezieniem	m <sup>2</sup>		
d.1.	2401-02				
1	analogia	poz.3	m <sup>2</sup>	4751.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4751.000</b>
5	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-02				
1	KNR 2-31				
	z.o.2.13.				
	9902-01	38	m <sup>2</sup>	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
6	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
d.1.	0806-02				
1	z.o.2.7.				
	9902-01	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
7	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - odtworzenie	m		
d.1.	0403-03				
1	z.o.2.7.				
	9902-01	poz.6	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
8	KNR AT-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. warstwy po zagęszczeniu 14 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 26-75 pojazdów na godzinę - odtworzenie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0204-03				
1	KNR 2-31				
	z.o.2.13.				
	9902-01	poz.5	m <sup>2</sup>	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
9	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 26-75 pojazdów na godzinę - odtworzenie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0301-01				
1	KNR 2-31				
	z.o.2.13.				
	9902-01	poz.5	m <sup>2</sup>	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
10	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 26-75 pojazdów na godzinę - odtworzenie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0302-01				
1	KNR 2-31				
	z.o.2.13.				
	9902-01	poz.5	m <sup>2</sup>	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
11	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0210-03				
1		607+2490	m <sup>3</sup>	3097.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3097.000</b>
12	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-02				
1		440+2182	m <sup>3</sup>	2622.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2622.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 13-12 d.1. 0210-07 1 analogia	Załadunek koparką odspojonego gruntu  122+59	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  181.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>181.000</b>
14	KNR 4-01 d.1. 0108-06 1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III  poz.13	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  181.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>181.000</b>
15	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9  poz.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  181.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>181.000</b>
16	d.1. kalk. własna 1	Opłata za utylizację odpadów (ziemia z wykopów)  poz.13*2.2	t  t	  398.200	  
				<b>RAZEM</b>	<b>398.200</b>
17	KNR 2-01 d.1. 0322-02 1 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.2.5m) - studnie  322	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  322.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>322.000</b>
18	KNR 2-01 d.1. 0322-04 1 0322-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.2.5m) - studnie  44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
19	KNR 2-01 d.1. 0322-04 1 0322-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.3.6m) - osadnik  82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  82.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
20	KNR 2-01 d.1. 0322-04 1 0322-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.3m) - regulator przepływu 34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
21	KNR 2-01 d.1. 0322-02 1 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.1.5m) - rury  3900	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3900.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3900.000</b>
22	KNR 2-01 d.1. 0322-04 1 0322-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.1.5m) - rury  144	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  144.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
23	KNR 1 d.1. 0529-01 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m (kanalizacja sanitarna 400 - 1 kpl., kanalizacja sanitarna 200 - 2 kpl., wodociąg 160 - 2 kpl., gazociąg 110 - 2 kpl., wodociąg 225 - 1 kpl., gazociąg 225 - 1 kpl) 9	kpl.  kpl.	  9.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
24	KNR 1 d.1. 0529-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m (kanalizacja sanitarna 400 - 1 kpl., kanalizacja sanitarna 200 - 2 kpl., wodociąg 160 - 2 kpl., gazociąg 110 - 2 kpl., wodociąg 225 - 1 kpl., gazociąg 225 - 1 kpl) poz.23	kpl.  kpl.	  9.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
25	KNR-VV 9 d.1. 0814-04 1 analogia	Zabezpieczenie istniejącej sieci wodociągowej 225mm rurami ochronnymi dwudzielnymi stalowymi o śr. 300 mm (np. Integra: rura dwudzielna dn300 L= 2,0m, uszczelnienie GP, płozy L=40 bis, zamek do płóz L) 6	m  m	  6.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26	KNR-VV 9 d.1. 0814-04 1 analogia	Zabezpieczenie istniejącej sieci wodociągowej 160mm rurami ochronnymi dwudzielnymi stalowymi o śr. 250 mm (np. Integra: rura dwudzielna dn250 L= 2,0m, uszczelnienie GP, płozy BR-45, zamek do płóz BR) 6	m  m	  6.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1. 1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m (przewód telekomunikacyjny - 6 kpl, przewód energetyczny - 3 kpl.) drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm	kpl.  kpl.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
28 d.1. 1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m (przewód telekomunikacyjny - 6 kpl, przewód energetyczny - 3 kpl.) poz.27	kpl.  kpl.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
29 d.1. 1	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm  3*1.5	m  m	  4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
30 d.1. 1	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.  2134	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2134.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2134.000</b>
<b>1.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
31 d.1. 2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  44+249	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  293.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>293.000</b>
32 d.1. 2	KNNR-W 2-18 0406-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. nominalnej 300 mm - wykopy umocnione  898	m  m	  898.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>898.000</b>
33 d.1. 2	KNNR 4 1312-02 z.sz.3.4. 9913-1	Kanały z rur żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 300 mm - wykopy umocnione  4	m  m	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34 d.1. 2	KNNR 4 1207-06 analogia	Przewierthy o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - odcinek D7-D8  50.5	m  m	  50.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.500</b>
35 d.1. 2	KNNR 4 1207-06 analogia	Przewierthy o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - odcinek D18-D19  94.5	m  m	  94.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.500</b>
36 d.1. 2	KNNR 4 1207-06 analogia	Przewierthy o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - odcinek D19-D20  94.5	m  m	  94.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.500</b>
37 d.1. 2	KNNR 4 1010-13 z.sz.3.9. 9912-9	Kanalizacja deszczowa - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 315 mm  24	złącz.  złącz.	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
38 d.1. 2	kalk. własna	Montaż rurociągu kanalizacji deszczowej grawitacyjnej metodą bezwykopową - przecisk rurą stalową dn500 z montażem rury przewodowej GRP dn300 o długości 24,5 mb (przejście pod droga wojewódzka) 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.1. 2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  27	stud.  stud.	  27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
40 d.1. 2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	   3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia RP wraz z regulatorem przepływu	stud.		
d.1.	1413-05				
2		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42		Osadnik betonowy o pojemności części osadowej 20.000 litrów	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNNR 4	Osadzenie wążów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt		
d.1.	1429-01				
2		poz.39+poz.41	szt	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
44	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
d.1.	0804-04				
2		1161.5	m	1161.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1161.500</b>
<b>1.3</b>	<b>45247200-2</b>	<b>Wylot do kanału</b>			
45	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0109-01	Krotność = 2			
3		200	m <sup>2</sup>	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
46	KNNR 6	Oczyszczenie z usunięciem darniny o gr. 10 cm ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0801-03				
3	analogia	200	m <sup>2</sup>	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
47		Zatamowanie przepływu wody w kanale przegrodą z worków z piaskiem	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
3		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR 2-01	Odwodnienie wykopów igłofiltrami o średnicy do 50mm wplukiwanymi w grunt	kpl.		
d.1.	0607-01				
3		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR 2-01	Przepompowywanie wody w kanale na czas budowy wylotu	godz.		
d.1.	0605-01				
3	analogia	150	godz.	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
50	KNNR 4	Podłoża pod umocnienie z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-02				
3		81*0.15	m <sup>3</sup>	12.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.150</b>
51	KNNR-W 10	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną	m <sup>2</sup>		
d.1.	2111-01				
3		101	m <sup>2</sup>	101.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.000</b>
52	KNNR 10	Wykonanie gabionów plecionych	m <sup>3</sup>		
d.1.	0408-01				
3	analogia	81*0.1	m <sup>3</sup>	8.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.100</b>
53		Prefabrykowany dok wylotowy dla rury dn300 z klapą zwrotną dn300 z przeciwwagą	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
3		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54		Hydrodynamiczne udrożnienie istniejącego przepustu pod drogą (ul. Rzepińska)	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
3		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Droga dojazdowa docelowa o szer. 4,5m do układu osadnika i regulatora przepływu</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.1. 4	KNR 2-25 0408-01	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta	m <sup>2</sup>		
		202.5	m <sup>2</sup>	202.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.500</b>
56 d.1. 4	KNR 2-25 0408-02	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej	m <sup>2</sup>		
		poz.55	m <sup>2</sup>	202.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.500</b>
57 d.1. 4	KNR 2-25 0408-04	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (o wym. 3,0 x 1,5 x 0,15 m) - budowa	m <sup>2</sup>		
		poz.55	m <sup>2</sup>	202.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.500</b>
<b>1.5</b>		<b>Droga dojazdowa tymczasowa o szer. 3m od studni D4 do studni D7 dla potrzeb wykonania przewiertu D7-D8</b>			
58 d.1. 5	KNR 2-25 0408-01	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta	m <sup>2</sup>		
		621	m <sup>2</sup>	621.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>621.000</b>
59 d.1. 5	KNR 2-01 0129-06	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2 (płyty o wym. 3,0 x 1,5 x 0,15 m) - odzysk płyt 80%	m <sup>2</sup>		
		poz.58	m <sup>2</sup>	621.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>621.000</b>
60 d.1. 5	KNR 2-01 0129-10	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2	m <sup>2</sup>		
		poz.58	m <sup>2</sup>	621.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>621.000</b>
<b>2</b>		<b>Etap II - od studni D2 do wlotu do istn. rowu</b>			
<b>2.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Przygotowanie terenu pod budowę, roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe, roboty ziemne</b>			
61 d.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
		177	m	177.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.000</b>
62 d.2. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		31+312	m <sup>3</sup>	343.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>343.000</b>
63 d.2. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt-owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta-nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		22+285	m <sup>3</sup>	307.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>307.000</b>
64 d.2. 1	KNR 13-12 0210-07 analogia	Załadunek koparką odspojonego gruntu	m <sup>3</sup>		
		5+6	m <sup>3</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
65 d.2. 1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.64	m <sup>3</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
66 d.2. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		poz.65	m <sup>3</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
67 d.2. 1	kalk. własna	Opłata za utylizację odpadów (ziemia z wykopów)	t		
		poz.64*2.2	t	24.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.200</b>
68 d.2. 1	KNR 2-01 0322-02 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.2.5m) - studnie	m <sup>2</sup>		
		28	m <sup>2</sup>	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-	m <sup>2</sup>		
d.2.	0322-02	praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.1.5m) - rury			
1	0322-08		m <sup>2</sup>	203.000	
		203			
				<b>RAZEM</b>	<b>203.000</b>
70	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wy-	m <sup>2</sup>		
d.2.	0322-04	praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.1.5m) - rury			
1	0322-09		m <sup>2</sup>	278.000	
		278			
				<b>RAZEM</b>	<b>278.000</b>
71	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4	kpl.		
d.2.	0529-01	m (kanalizacja sanitarna 400 - 1 kpl.)			
1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości	kpl.		
d.2.	0529-06	4 m (kanalizacja sanitarna 400 - 1 kpl.)			
1		poz.71	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNNR 1	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>		
d.2.	0507-01				
1	analogia		m <sup>2</sup>	162.000	
		162			
				<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Remont istniejącego doku wylotowego do rowu</b>			
74		Usunięcie zieleni i humusu wokół doku	kpl.		
d.2.	kalk. własna				
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75		Wyczyszczenie doku i rury wylotowej z namułu	kpl.		
d.2.	kalk. własna				
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76		Czyszczenie ścian doku (piaskowanie)	kpl.		
d.2.	kalk. własna				
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77		Montaż klapy burzowej na istniejącym rurociągu dn650	kpl.		
d.2.	kalk. własna				
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNKRB 6	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie gr. 15 cm pod płyty typu	m <sup>3</sup>		
d.2.	0102-07	jomb			
2		10.2	m <sup>3</sup>	10.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.200</b>
79	KNR 2-25	Umocnienie terenu wokół doku płytami pełnymi typu jomb o wym. 100 x 75 x	m <sup>2</sup>		
d.2.	0408-03	12,5 cm			
2	analogia		m <sup>2</sup>	34.000	
		34			
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Odtworzenie rowu</b>			
80	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych	m <sup>2</sup>		
d.2.	0109-01	Krotność = 2			
3		1106	m <sup>2</sup>	1106.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1106.000</b>
81	KNR 9-06	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głę-	m		
d.2.	0101-02 z.o.	bokość wbicia do 6 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy			
3	2.3. 0001-01		m	5.000	
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
82	KNR 9-06	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB;	m		
d.2.	0102-02 z.o.	głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy			
3	2.3. 0001-01		m	5.000	
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
83		Zatamowanie przepływu wody w rowie przegrodą z worków z piaskiem	kpl.		
d.2.	kalk. własna				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNNR-W 10 d.2. 2113-01 3	Przygotowanie terenu pod trasy rzek, kanałów i rezerw na nasypy - zdjęcie darniny	m <sup>2</sup>		
		1106	m <sup>2</sup>	1106.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1106.000</b>
85	KNNR-W 10 d.2. 2509-07 3	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 3,2-3,7 m, gr. warstwy namułu 0,30 m - odtworzenie rowu Krotność = 10	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
86	KNNR-W 10 d.2. 2509-07 3 analogia	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 3,2-3,7 m, gr. warstwy namułu 0,30 m - oczyszczenie brzegów rowu Krotność = 3	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
87	KNR 13-12 d.2. 0210-07 3 analogia	Załadunek koparką odspojonego gruntu	m <sup>3</sup>		
		828+1106*1	m <sup>3</sup>	1934.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1934.000</b>
88	KNR 4-01 d.2. 0108-06 3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.87	m <sup>3</sup>	1934.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1934.000</b>
89	KNR 4-01 d.2. 0108-08 3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		poz.87	m <sup>3</sup>	1934.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1934.000</b>
90	kalk. własna d.2. 3	Opłata za utylizację odpadów (ziemia z wykopów)	t		
		poz.87*2.2	t	4254.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4254.800</b>
91	KNKRB 6 d.2. 0102-04 3 analogia	Ręczne profilowanie piaskiem skarp i dna rowu	m <sup>3</sup>		
		354	m <sup>3</sup>	354.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>354.000</b>
92	KNNR 1 d.2. 0408-03 3	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - dno i skarpy rowu	m <sup>3</sup>		
		354	m <sup>3</sup>	354.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>354.000</b>
93	KNKRB 6 d.2. 0102-04 3 analogia	Ręczne profilowanie piaskiem skarp - wyrównanie terenu istniejącego z rzędnymi odtwarzanego rowu	m <sup>3</sup>		
		300	m <sup>3</sup>	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
94	KNNR 1 d.2. 0408-03 3	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - wyrównanie terenu istniejącego z rzędnymi odtwarzanego rowu	m <sup>3</sup>		
		300	m <sup>3</sup>	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
95	KNR 2-01 d.2. 0607-01 3	Odwodnienie rowu na czas budowy igłofiltrami o średnicy do 50mm wplukiwanymi w grunt	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	KNR 2-01 d.2. 0605-01 3 analogia	Przepompowywanie wody deszczowej (by-pass) na czas odworzenia i umocnienia rowu	godz.		
		1000	godz.	1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
97	kalk. własna d.2. 3	Hydrodynamiczne udrożnienie istniejącego przepustu pod drogą wojewódzką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Umocnienie rowu</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNNR 4 d.2. 1411-02 4	Podłoża pod umocnienie z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka pod gabiony	m <sup>3</sup>		
		61	m <sup>3</sup>	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
99	KNNR-W 10 d.2. 2111-01 4	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - pod gabiony	m <sup>2</sup>		
		577	m <sup>2</sup>	577.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>577.000</b>
100	KNNR 10 d.2. 0408-01 4 analogia	Wykonanie gabionów plecionych o gr. 10cm	m <sup>3</sup>		
		41	m <sup>3</sup>	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
101	KNR 2-31 d.2. 0105-03 4 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - podsypka pod płytki	m <sup>2</sup>		
		63	m <sup>2</sup>	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
102	KNNR-W 10 d.2. 2111-01 4	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - pod płytki	m <sup>2</sup>		
		92	m <sup>2</sup>	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
103	KNR 2-31 d.2. 0502-06 4	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - umocnienie rowu	m <sup>2</sup>		
		63	m <sup>2</sup>	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
<b>2.5</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
104	KNNR 4 d.2. 1411-03 5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		3+22	m <sup>3</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
105	KNR-W 2-18 d.2. 0406-03 5 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. nominalnej 300 mm - wykopy umocnione	m		
		78	m	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
106	KNNR 4 d.2. 1413-01 5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia D1	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	KNNR 4 d.2. 1413-01 5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia Dw wraz z kratą wlotową	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108	KNNR 4 d.2. 1429-01 5	Osadzenie wazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
109	KNR 2-18 d.2. 0804-04 5	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
		poz.105	m	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
<b>2.6</b>		<b>Droga dojazdowa tymczasowa o szer. 3m do istn. rowu</b>			
110	KNR 2-25 d.2. 0408-01 6	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta	m <sup>2</sup>		
		1026	m <sup>2</sup>	1026.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1026.000</b>
111	KNR 2-01 d.2. 0129-06 6	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2 (płyty o wym. 3,0 x 1,5 x 0,15 m) - odzysk płyt 80%	m <sup>2</sup>		
		poz.110	m <sup>2</sup>	1026.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1026.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
112	KNR 2-01	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o	m <sup>2</sup>		
d.2.	0129-10	powierzchni 1 szt.ponad 3 m2			
6		poz.110	m <sup>2</sup>	1026.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1026.000</b>

