

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych  
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 1275D  
ADRES INWESTYCJI : Małowice - Iwno, powiat Wołów, Gmina Wińsko  
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Wołowie  
ADRES INWESTORA : 56-100 Wołów, ul. Piłsudskiego 10  
BRANŻA : ODWODNIENIOWA

DATA OPRACOWANIA : 18.02.2010

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.02.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
1.1			<b>GRUPA 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę</b>			
1.1.1			<b>Roboty rozbiórkowe - nawierzchnia drogi</b>			
1	KNR AT-03 d.1. 0101-02 1.1	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm  (1.5*4)*26 <wpusty deszczowe> (1.5*4)<Sd4a> (1.43+1.43+1.4+4.95+5.52+5.56+4.61+5.37+4.86+4.85+5.02)*2<przykanaliki> (15.39*2)<Kolektor dn 250 mm> (15.9*2)<kolektor dn 315 mm> (7.0*2)<odwodnienie liniowe>	m  m m m m m	  156.000 6.000 90.000  30.780 31.800 14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>328.580</b>
2	KNR AT-03 d.1. 0101-03 1.1	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni z kostki betonowej  poz.1	m  m	  328.580	
					<b>RAZEM</b>	<b>328.580</b>
3	KNR 2-31 d.1. 0803-03 1.1 0803-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm  (1.5*1.5)*11<wpusty deszczowe w Iwnie> (1.43+1.43+1.4)*1.0<przykanaliki w Iwnie>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  24.750 4.260	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.010</b>
4	KNR 2-31 d.1. 0804-07 1.1	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm  poz.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29.010	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.010</b>
5	KNR 2-31 d.1. 0803-03 1.1 0803-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm  (1.5*1.5)*15<wpusty deszczowe w Małowicach> (1.5*1.5)<Sd4a> (4.95+5.52+5.56+4.61+5.37+4.86+4.85+5.02)*1.0<przykanaliki> (15.39*1.05)<Kolektor dn 250 mm> (15.9*1.1)<kolektor dn 315 mm> (7.0*0.5)<odwodnienie liniowe>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  33.750 2.250 40.740 16.160 17.490 3.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>113.890</b>
6	KNR 2-31 d.1. 0806-07 1.1	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej  poz.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  113.890	
					<b>RAZEM</b>	<b>113.890</b>
7	KNR 4-04 d.1. 1103-01 1.1	D-01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze  poz.3*0.04 <gruz asfaltowy Iwno> poz.4*0.15<kostka brukowa> poz.5*0.04 <gruz asfaltowy Małowice> poz.6*0.16<kostka kamienna>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.160 4.352 4.556 18.222	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.290</b>
8	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1.1 1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km  poz.3*0.04<gruz asfaltowy Iwno> poz.5*0.0<gruz asfaltowy Małowice>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.160 0.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.160</b>
9	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1.1 1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 15 km (baza Wińsko) poz.4*0.15<kostka brukowa> poz.6*0.16 <kostka kamienna>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  4.352 18.222	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.574</b>
1.1.2			<b>Usunięcie i rozścielenie humusu</b>			
10	KNR 2-01 d.1. 0126-01 1.2	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  1163.08+58.71+369.10+11.86+30.00+92.00 <humus przy kolektorach głównych>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1724.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>1724.750</b>

[illegible]

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(0.695*4.6)<sd39 - wylot 4> (0.9*14.2)<sd1 - wylot 2> (1.05*103.4)<sd7 - sd5> (1.1*120.9)<sd4a - wylot5> ((1.5*1.5)*25) <wpusty deszczowe> ((2.0*2.0)*23) <studnie dn 1000> ((3.0*3.0)*2) <studnie dn 2000> (3.0*3.0) <separator zintegrowany z osadnikiem> (0.5*2.0)*10 <wloty>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.197 12.780 108.570 132.990 56.250 92.000 18.000 9.000 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1367.417</b>
17 d.1. 2.1	KNR 2-01 0320-04	D.03.02 .01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m - piaskiem do wierzchu rur  (0.16*0.9*94.8)-(PoleKołaD(0.16)*94.8)) <przykanaliki> (0.315*1.1*410.7)-(PoleKołaD(0.315)*410.7)<sd14 - sd22> (0.315*1.1*89.0)-(PoleKołaD(0.315)*89.0)<sd22 - sd24> (0.315*1.1*231.2)-(PoleKołaD(0.315)*231.2)<sd30 - sd35> (0.25*1.05*20.4)-(PoleKołaD(0.25)*20.4)<wylot 6 - sd12> (0.2*1.0*12.2)-(PoleKołaD(0.2)*12.2)<sd38 - sd39> (0.25*0.695*4.6)-(PoleKołaD(0.25)*4.6)<sd39 - wylot 4> (0.16*0.9*14.2)-(PoleKołaD(0.16)*14.2)<sd1 - wylot 2> (0.25*1.05*103.4)-(PoleKołaD(0.25)*103.4)<sd7 - sd5> (0.315*1.1*120.9)-(PoleKołaD(0.315)*120.9)<sd4a - wylot5>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  11.746 110.317 23.906 62.102 4.354 2.057 0.574 1.759 22.069 32.475	
					<b>RAZEM</b>	<b>271.359</b>
18 d.1. 2.1	KNR 2-01 0320-04	D.03.02 .01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m - piaskiem do 30 cm powyżej rur  (0.3*0.9*94.8) <przykanaliki> (0.3*1.1*410.7)<sd14 - sd22> (0.3*1.1*89.0)<sd22 - sd24> (0.3*1.1*231.2)<sd30 - sd35> (0.3*1.05*20.4)<wylot 6 - sd12> (0.3*1.0*12.2)<sd38 - sd39> (0.3*0.695*4.6)<sd39 - wylot 4> (0.3*0.9*14.2)<sd1 - wylot 2> (0.3*1.05*103.4)<sd7 - sd5> (0.3*1.1*120.9)<sd4a - wylot5>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  25.596 135.531 29.370 76.296 6.426 3.660 0.959 3.834 32.571 39.897	
					<b>RAZEM</b>	<b>354.140</b>
19 d.1. 2.1	KNR 2-01 0320-04	D.03.02 .01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m - piaskiem studnie i wpusty  ((1.77*1.5*1.5)-(PoleKołaD(0.5)*1.76))*25 <wpusty deszczowe> ((1.37*2.0*2.0)-(PoleKołaD(1.0)*1.36))*23 <studnie dn 1000> ((1.575*3.0*3.0)-(PoleKołaD(2.0)*1.565))*2 <studnie dn 2000> ((3.0*3.0*3.0)-(PoleKołaD(2.0)*3.0))<separator lamelowy>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  90.928 101.485 18.522 17.580	
					<b>RAZEM</b>	<b>228.515</b>
20 d.1. 2.1	KNR 2-01 0320-04	D.03.02 .01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m - zasypianie kanałów deszczowych gruntem pochodzącym z robót drogowych (0.17*0.9*94.8) <przykanaliki> (1.096*1.1*410.7)<sd14 - sd22> (0.291*1.1*89.0)<sd22 - sd24> (0.601*1.1*231.2)<sd30 - sd35> (0.07*1.05*20.4)<wylot 6 - sd12> (0.17*1.0*12.2)<sd38 - sd39> (0.31*0.695*4.6)<sd39 - wylot 4> (0.54*0.9*14.2)<sd1 - wylot 2> (0.69*1.05*103.4)<sd7 - sd5> (0.297*1.1*120.9)<sd4a - wylot5>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  14.504 495.140 28.489 152.846 1.499 2.074 0.991 6.901 74.913 39.498	
					<b>RAZEM</b>	<b>816.855</b>
<b>1.2. 2</b>			<b>Montaż kanałów i urządzeń</b>			
21 d.1. 2.2	KNR 2-18 0613-01	D.03.02 .01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m hśr = 1,36 m - przyjęto studnie z włazem typu C250 -18 szt, z włazem typu D400 - 5 szt 23.000	stud.  stud.	  23.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
22 d.1. 2.2	KNR 2-18 0613-02	D.03.02 .01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  ((1.36-3.0)*0.5)*23	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	   -18.860	
					<b>RAZEM</b>	<b>-18.860</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNR 2-18 d.1. 0613-05 2.2 analogia	D.03.02 .01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m hśr = 1,565m z włazem typu C250	stud.		
			2.000	stud.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR 2-18 d.1. 0625-02 2.2	D.03.02 .01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpust uliczny klasy D400 z koszem osadczym	szt.		
			25.000	szt.	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
25	Kalkulacja d.1. własna 2.2	D.03.02 .01	Dostawa oraz montaż separatora koalescencyjnego lamelowego substancji ropopochodnych z obejściem hydraulicznym wewnętrznym o przepływie Q = 10/100 l/s zintegrowanego z osadnikiem	szt		
			1.000	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR-W 2- d.1. 18 0408-02 2.2	D.03.02 .01	Kanały z rur PVC SN 8 klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przykanaliki	m		
			142.000 <przykanaliki>	m	142.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>142.000</b>
27	KNR-W 2- d.1. 18 0408-02 2.2	D.03.02 .01	Kanały z rur PVC SN 8 klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			15.700 <sd1 - wylot2>	m	15.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.700</b>
28	KNR-W 2- d.1. 18 0408-03 2.2	D.03.02 .01	Kanały z rur PVC SN 8 klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			13.5<sd38 - sd39>	m	13.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
29	KNR-W 2- d.1. 18 0408-04 2.2	D.03.02 .01	Kanały z rur PVC SN 8 klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
			21.900 <sd12 - wylot>	m	21.900	
			6.100 <sd39 - wylot 4>	m	6.100	
			107.400 <sd7 - sd5>	m	107.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>135.400</b>
30	KNR-W 2- d.1. 18 0412-02 2.2	D.03.02 .01	Kanały z rury betonowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 300 mm	m		
			426.700<sd14 - sd22>	m	426.700	
			93.000 <sd22 - sd24>	m	93.000	
			243.200 <sd30 - wylot 7b>	m	243.200	
			130.400 <sd4a - wylot 5>	m	130.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>893.300</b>
31	KNR-W 2- d.1. 18 0412-05 2.2	D.03.02 .01	Kanały z rury betonowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm	m		
			1.500 <przy studni sd22>	m	1.500	
			1.500 <przy studni sd35>	m	1.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32	Pozycja d.1. uproszczona 2.2 wycena indywidualna	D-03.02.01	Wykonanie monitoringu Tv sieci	m		
			poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31	m	1202.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>1202.900</b>
<b>1.2.3</b>			<b>Wpusty podchodnikowe</b>			
33	KNR 2-31 d.1. 0606-03 2.3	D-08.05.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			((2.5*2)*2)*2 <ściek pod chodnikiem>	m	20.000	
			((1.0*2))*2<ściek na skarpie>	m	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>1.2.4</b>			<b>Odwodnienie liniowe D400 koryto betonowe z rusztem żeliwnym</b>			
34	KNR 2-31 d.1. 0402-04 2.4	D-03.02.08	Ława pod odwodnienie liniowe betonowa z betonu C 20/25 - analogia	m <sup>3</sup>		
			(0.2+0.2+0.135)*0.2*7.0<ława pod odwodnienie>	m <sup>3</sup>	0.749	
			(0.2*0.15*7.0)<ława boczna>	m <sup>3</sup>	0.210	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.959</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-31 d.1. 0303-03 2.4 analogia	D-03.02.08	Wykonanie zabezpieczenia krawędzi odwodnienia liniowego kostka betonowa lub blokiem betonowym o wymiarach 14x12 cm (0.2*7.0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
36	KNR 2-31 d.1. 0606-03 2.4	D-03.02.08	Odwodnienie liniowe klasy D 400 koryto z polimerobetonu ruszt żeliwny zamykany na zatrzaski ze ścianka czołowa pełna oraz góścianka czołową z króćcem odpływowym dn 110 mm na podsypce cem.piaskowej - analogia 7.000	m m	 7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
37	KNR-W 2-18 d.1. 0408-01 2.4	D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1.000	m m	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR 2-18 d.1. 0501-03 2.4 analogia	D-03.02.08	Podsypka pod umocnienie skarpy o gr 20 cm (1.0*1.0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR 2-01 d.1. 0520-01 2.4	D-06.01.01	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi - wylot nr 1 dla odwodnienia liniowego - płyty żelbetowe ażurowe o wymiarach 0,9x1,6x0,1 m z otworami fi 10 mm PAII 1.0*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.5</b>			<b>Wylot do rowu fi 600 mm - wylot 8 i 7</b>			
40	KNR 2-18 d.1. 0501-01 2.5 analogia	D-03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm  ((0.3*1.1)+(1.1*5.0))*2<podsyпка pod fundament i umocniane dno wylotów> (3.0*1.55)<pod rurę dn 700>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.660 4.650	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.310</b>
41	KNR 2-31 d.1. 0605-02 2.5	D-03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa (0.3*0.35*1.1)*2<ława pod ścianke czołowa wylotu nr 8 i 7>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.231	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.231</b>
42	KNR-W 2-18 d.1. 0412-05 2.5	D.03.02.01	Kanały z rury betonowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm 1.500 <wylot nr 7> 1.500 <wylot nr 8>	m m m	 1.500 1.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43	KNR 2-31 d.1. 0605-05 2.5	D-03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 70 cm 2.000<wyloty do rowu nr 8 i 7>	ściank. ściank.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNR 2-01 d.1. 0508-04 2.5	D-06.01.01	Darniowanie skarp pasami darniny szer. 30 cm bez humusu 0.62*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.240	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.240</b>
45	KNR 2-02 d.1. 1211-01 2.5	D-03.01.01	Kraty prętowe o powierzchni do 1 m2 (0.6*0.6)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.720	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.720</b>
46	KNR 2-01 d.1. 0520-01 2.5	D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - płyty żelbetowe ażurowe o wymiarach 0,9x1,6x0,1 m z otworami fi 10 mm PAII (0.6*5.0)*2<dno>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.2.6</b>			<b>Wylot do rowu fi 315 mm - wylot 7b i 5</b>			
47	KNR 2-18 d.1. 0501-01 2.6 analogia	D-03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm  ((0.3*0.815)+(0.815*2.0))*2<podsyпка pod fundament i umocniane dno wylotów> (21.5*1.1)<pod rurę dn 315>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.749 23.650	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>27.399</b>
48	KNR 2-31 d.1. 0605-02 2.6	D-03.01.0 1	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa	m <sup>3</sup>		
			(0.3*0.35*0.815)*2<ława pod ścianke czołowa wylotu nr 7b i 5>	m <sup>3</sup>	0.171	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.171</b>
49	KNR-W 2- d.1. 18 0412-02 2.6	D.03.02 .01	Kanały z rury betonowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 300 mm	m		
			17.900 <wylot nr 7b>	m	17.900	
			3.600 <wylot nr 5>	m	3.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.500</b>
50	KNR 2-31 d.1. 0605-03 2.6	D-03.01.0 1	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 31,5 cm	ściank.		
			2.000<wyloty do rowu nr 5 i 7b>	ściank.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNR 2-01 d.1. 0508-04 2.6	D-06.01.0 1	Darniowanie skarp pasami darniny szer. 30 cm bez humusu	m <sup>2</sup>		
			0.4*2	m <sup>2</sup>	0.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
52	KNR 2-02 d.1. 1211-01 2.6	D-03.01.0 1	Kraty prętowe o powierzchni do 1 m2	m <sup>2</sup>		
			(0.315*0.315)*2	m <sup>2</sup>	0.198	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.198</b>
53	KNR 2-01 d.1. 0520-01 2.6	D-06.01.0 1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - płyty żelbetowe ażurowe o wymiarach 0,9x1,6x0,1 m z otworami fi 10 mm PAll	m <sup>2</sup>		
			(0.315*2.0)*2<dno>	m <sup>2</sup>	1.260	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.260</b>
<b>1.2.</b>			<b>Wylot do rowu fi 250 mm - wylot 4 i 6</b>			
54	KNR 2-18 d.1. 0501-01 2.7	D-03.01.0 1	Podsyпка pod ławę betonową z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
	analogia		((0.3*0.75)+(0.75*2.0))*2<podsyпка pod fundament i umocniane dno wylotów>	m <sup>2</sup>	3.450	
			(28.0*1.05)<pod rurę dn 250>	m <sup>2</sup>	29.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.850</b>
55	KNR 2-31 d.1. 0605-02 2.7	D-03.01.0 1	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa	m <sup>3</sup>		
			(0.3*0.35*0.75)*2<ława pod ścianke czołowa wylotu nr 4 i 6>	m <sup>3</sup>	0.158	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.158</b>
56	KNR-W 2- d.1. 18 0408-04 2.7	D-03.01.0 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
	analogia		6.100 <wylot nr 4>	m	6.100	
			21.900 <wylot nr 6>	m	21.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
57	KNR 2-31 d.1. 0605-03 2.7	D-03.01.0 1	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 25,0 cm	ściank.		
			2.000<wyloty do rowu nr 4 i 6>	ściank.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNR 2-01 d.1. 0508-04 2.7	D-06.01.0 1	Darniowanie skarp pasami darniny szer. 30 cm bez humusu	m <sup>2</sup>		
			0.35*2	m <sup>2</sup>	0.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
59	KNR 2-02 d.1. 1211-01 2.7	D-03.01.0 1	Kraty prętowe o powierzchni do 1 m2	m <sup>2</sup>		
			(0.25*0.25)*2	m <sup>2</sup>	0.125	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.125</b>
60	KNR 2-01 d.1. 0520-01 2.7	D-06.01.0 1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi- płyty żelbetowe ażurowe o wymiarach 0,9x1,6x0,1 m z otworami fi 10 mm PAll	m <sup>2</sup>		
			(0.25*2.0)*2<dno>	m <sup>2</sup>	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.2.8</b>			<b>Wylot do rowu fi 160 mm - wylot 2 i 3</b>			
61	KNR 2-18 d.1. 0501-01 2.8 analogia	D-03.01.01	Podsypka pod ławę betonową z materiałów sypkich o grubości 10 cm  (0.3*0.66)*2<podsyпка pod fundament> 0.9*16.2<pod rurę dn 160>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0.396 14.580	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.976</b>
62	KNR 2-31 d.1. 0605-02 2.8	D-03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa  (0.3*0.35*0.66)*2<ława pod ściankę czołową wylotu nr 2 i 3>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.139	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.139</b>
63	KNR-W 2- d.1. 18 0408-02 2.8 analogia	D-03.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  15.700<wylot nr 2> 0.500 <wylot nr 3>	m  m m	  15.700 0.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.200</b>
64	KNR 2-31 d.1. 0605-03 2.8	D-03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 16,0 cm  2.000<wyloty do rowu nr 2 i 3>	ściank.  ściank.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65	KNR 2-01 d.1. 0508-04 2.8	D-06.01.01	Darniowanie skarp pasami darniny szer. 30 cm bez humusu  0.33*2<nad ścianką> (((0.66*2.0)*2)+(0.16*2.0))*2<dno i skarpy>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0.660 5.920	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.580</b>
66	KNR 2-02 d.1. 1211-01 2.8	D-03.01.01	Kraty prętowe o powierzchni do 1 m2  (0.16*0.16)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.051	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.051</b>
<b>1.2.9</b>			<b>Podłączenie istniejących przepustów z kanalizacją deszczową - wykonanie betonowych podłączeń</b>			
67	KNR 2-18 d.1. 0501-03 2.9 analogia	D-03.01.01	Podsypka pod ławę betonową z materiałów sypkich o grubości 20 cm  (0.7*1.5)<konstrukcja przy Sd35> (0.8*1.5)<konstrukcja przy Sd22>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.050 1.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.250</b>
68	KNR 5-08 d.1. 0806-01 2.9 analogia	D-03.01.01	Reczne wykonanie ślepych otworów w przepuście granitowym o śr 2 cm  10.000*2	szt.  szt.	  20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
69	KNR 5-08 d.1. 0809-04 2.9 analogia	D-03.01.01	Osadzenie w podłożu prętów zbrojeniowych Fi 14 mm I  10.000*2	szt.  szt.	  20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
70	KNR 2-02 d.1. 0290-01 2.9 analogia	D-03.01.01	Połączenie zbrojenia rur prefabrykowanych z istniejącym przepustem drogowym  (0.395*3.0)/1000	t  t	  0.001	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.001</b>
71	KNR 2-18 d.1. 0508-06 2.9 analogia	D-03.01.01	Montaż rury o przekroju prostokątnym betonowej zbrojonej o wymiarach wewnętrznych 0,6x0,6x1,5m - przy studni SD22 - bez M  1.500	m  m	  1.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
72	KNR 2-18 d.1. 0508-06 2.9 analogia	D-03.01.01	Montaż rury o przekroju prostokątnym betonowej zbrojonej o wymiarach wewnętrznych 0,5x0,6x1,5m - przy studni SD35 - bez M  1.500	m  m	  1.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
73	Dostawa d.1. 2.9	D-03.01.01	Dostawa rur betonowych zbrojonych o przekroju 0,6x0,6x1,5mb i 0,5x0,6x1,5 mb  1.500<rura 0,6x0,6x1,5mb> 1.500<rura 0,5x0,6x1,5mb>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.500 1.500	



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
74	KNR 2-01	D-	Wykonanie drobnych elementów odwodnienia betonowych z betonu C35/45 o obj.do 1 m3 - połączenie rur betonowych z istniejącym przepustem pod drogą - przy Sd22 i Sd35	m <sup>3</sup>		
d.1.	0514-06	03.01.0	((0.7*0.1*0.05)+(0.6*0.1*0.05))*2<przepust przy Sd35>	m <sup>3</sup>	0.013	
2.9		1	((0.8*0.1*0.05)+(0.6*0.1*0.05))*2<przepust przy Sd22>	m <sup>3</sup>	0.014	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.027</b>
75	KNR 2-02	D-	Wykonanie uszczelnienia styku komory żelbetowej oraz istniejącego przepustu tasmą uszczelniająco - spulchniającą.	m		
d.1.	0617-01	03.01.0	(0.65+0.65)*2<przepust przy sd22>	m	2.600	
2.9	analogia	1	(0.55+0.65)*2<przepust przy sd35>	m	2.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
76	KNR 2-02	D-	Wykonanie uszczelnienia połączenia przepustów z rurami prefabrykowanymi zaprawa wodoszczelna np Atlas Woder S lub inną od wewnątrz przepustu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0901-01	03.01.0	((0.5+0.6)*2)*0.5<przepust przy sd35>	m <sup>2</sup>	1.100	
2.9	analogia	1	((0.6+0.6)*2)*0.5<przepust przy sd22>	m <sup>2</sup>	1.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.300</b>
77	KNR 2-02	D-	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0604-02	03.01.0	(3.0*0.5)<przepust przy sd35>	m <sup>2</sup>	1.500	
2.9		1	(3.2*0.5)<przepust przy sd22>	m <sup>2</sup>	1.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.100</b>
<b>1.2.</b>			<b>Rowy odprowadzające</b>			
<b>10</b>						
78	KNR 2-01	D-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.	0126-01	01.02.0	(0.4*250)+(1.0*250)*2 <rowy odprowadzające wody opadowe>	m <sup>2</sup>	600.000	
2.10		2				
					<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
79	KNR 2-31	D-	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm bez naruszania skarp rowu	m		
d.1.	1403-03	06.04.0	250	m	250.000	
2.10		1				
					<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
80	KNR 2-01	D-	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.1.	0506-01	06.04.0	poz.78	m <sup>2</sup>	600.000	
2.10		1				
					<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
81	KNR 2-21	D-	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.1.	0218-03	09.01.0	poz.78*0.15	m <sup>3</sup>	90.000	
2.10		1a				
					<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
<b>1.2.</b>			<b>Odtworzenie konstrukcji drogi</b>			
<b>11</b>						
82	KNR 2-31	D-	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0109-03	04.06.0	poz.5	m <sup>2</sup>	113.890	
2.11	0109-04	1b				
					<b>RAZEM</b>	<b>113.890</b>
83	KNR 2-31	D-	Skropienie podbudowy betonowej emulsją asfaltową - analogia	m <sup>2</sup>		
d.1.	1004-07	04.03.0	poz.82	m <sup>2</sup>	113.890	
2.11		1				
					<b>RAZEM</b>	<b>113.890</b>
84	KNR 2-31	D-	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0310-01	05.03.0	poz.5<Małowice>	m <sup>2</sup>	113.890	
2.11	0310-02	5				
					<b>RAZEM</b>	<b>113.890</b>
85	KNR 2-31	D-	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0310-01	05.03.0	poz.3 <Iwno>	m <sup>2</sup>	29.010	
2.11	0310-02	5				
					<b>RAZEM</b>	<b>29.010</b>
86	KNR 2-31	D-	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - analogia	m <sup>2</sup>		
d.1.	1004-07	04.03.0	poz.84+poz.85	m <sup>2</sup>	142.900	
2.11		1				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>142.900</b>

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	KANALIZACJA DESZCZOWA	1	86
1.1	GRUPA 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę	1	11
1.1.1	Roboty rozbiórkowe - nawierzchnia drogi	1	9
1.1.1	Usunięcie i rozścielenie humusu	10	11
1.2	GRUPA 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	12	86
1.2.1	Roboty ziemne	12	20
1.2.1	Montaż kanałów i urządzeń	21	32
1.2.1	Wpusty podchodnikowe	33	33
1.2.1	Odwodnienie liniowe D400 koryto betonowe z rusztem żeliwnym	34	39
1.2.1	Wylot do rowu fi 600 mm - wylot 8 i 7	40	46
1.2.1	Wylot do rowu fi 315 mm - wylot 7b i 5	47	53
1.2.1	Wylot do rowu fi 250 mm - wylot 4 i 6	54	60
1.2.1	Wylot do rowu fi 160 mm - wylot 2 i 3	61	66
1.2.1	Podłączenie istniejących przepustów z kanalizacją deszczową - wykonanie betonowych podłączeń	67	77
1.2.1	Rowy odprowadzające	78	81
1.2.1	Odtworzenie konstrukcji drogi	82	86