



# **PRZEDMIAR ROBÓT**

**Rozbudowa i przebudowa ulicy Prostej w Hajnówce od  
km 0+323,00 do km 1+041,00**

**Inwestor:** Zarząd Dróg Powiatowych  
ul. Bielska 41  
17-200 Hajnówka

**Opracował:** mgr inż. Mirosław Iwaniuk

**Data opracowania:** 12-09-2014 rok

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>CPV 45.11.12.00-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>D.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>D-01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
1.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 1+023,0 do km 1+041,0 0,018	km		
			km	0,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,02</b>
<b>1.1.2</b>		<b>D-01.02.04 Roboty rozbiórkowe</b>			
1.1.2.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsympce piaskowej 3*(12,0+8,5+16,0+3,0) 1,4*14,5 1,75*(11,0+3,5+8,0) 0,35*(16,0+27,0+7,5+3,5)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	118,50	
			m <sup>2</sup>	20,30	
			m <sup>2</sup>	39,38	
			m <sup>2</sup>	18,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>197,08</b>
1.1.2.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z trylinki 3,5*3,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,25</b>
1.1.2.3	KNR AT-03 0101-01	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 62,0	m		
			m	62,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,00</b>
1.1.2.4	KNR AT-03 0102-01	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km jezdnia 18,5*7,0 0,5*(14,0+24,0)*5,5 4,0*7,0 0,5*(14,0+6,5)*18,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	129,50	
			m <sup>2</sup>	104,50	
			m <sup>2</sup>	28,00	
			m <sup>2</sup>	184,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>446,50</b>
1.1.2.5	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm zjazdu 2*(4,5+3,5)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
1.1.2.6	KNNR 6 0802-08	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie 18,5*7,0 0,5*(14,0+24,0)*5,5 4,0*7,0 0,5*(14,0+6,5)*18,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	129,50	
			m <sup>2</sup>	104,50	
			m <sup>2</sup>	28,00	
			m <sup>2</sup>	184,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>446,50</b>
1.1.2.7	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 11,0+3,5+8,0+12,0+14,5+2,5+17,5+17,0+27,0+16,0	m		
			m	129,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>129,00</b>
1.1.2.8	KNR 2-31 0813-02	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej 48,0+2*3,5 26,0+11,0+9,5+7,0+18,0+6,5+25,5+19,0	m		
			m	55,00	
			m	122,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>177,50</b>
1.1.2.9	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3,0	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
1.1.	KNR 2-31	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
2.	0703-03				
10		3,0	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
1.1.	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
2.	1103-04	plytka chodnikowe	m <sup>3</sup>	9,85	
11		trylinka	m <sup>3</sup>	1,47	
		bruk	m <sup>3</sup>	71,44	
		asfalt	m <sup>3</sup>	0,48	
		obrzeża betonowe	m <sup>3</sup>	3,10	
		129,00*0,08*0,30	m <sup>3</sup>		
		krawężnik	m <sup>3</sup>	10,65	
		177,50*0,20*0,30			
				<b>RAZEM</b>	<b>96,99</b>
<b>1.2</b>		<b>D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>1.2.</b>		<b>D-02.01.01 Wykonanie wykopów</b>			
<b>1</b>					
1.2.	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.	m <sup>3</sup>		
1.1	0206-04	60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczy- mi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	340,20	
		Tabela robót ziemnych - Załącznik nr 1			
		340,2	m <sup>3</sup>		
		Pomniejszenie o materiały z rozbiórki			
		-(96,99+446,5*0,04)	m <sup>3</sup>	-114,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>225,35</b>
1.2.	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu po-	m <sup>3</sup>		
1.2	0214-04	nad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwar-			
		dzonych ziemi kat.III-IV (4 km)			
		Krotność = 8			
		225,35	m <sup>3</sup>	225,35	
				<b>RAZEM</b>	<b>225,35</b>
<b>2</b>		<b>CPV 45.23.32.52-0 ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI ULIC</b>			
<b>2.1</b>		<b>D-04.00.00 PODBUDOWY</b>			
<b>2.1.</b>		<b>D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>			
<b>1</b>					
2.1.	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicz-	m <sup>2</sup>		
1.1	0103-03	nie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	153,00	
		18,0*8,5	m <sup>2</sup>	43,00	
		2*(10,0*10,0-3,14*10,0*10,0/4)			
				<b>RAZEM</b>	<b>196,00</b>
<b>2.1.</b>		<b>D-04.02.01 Warstwa odsączająca</b>			
<b>2</b>					
2.1.	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie	m <sup>2</sup>		
2.1	0104-04	o gr.20 cm	m <sup>2</sup>	153,00	
		18,0*8,5	m <sup>2</sup>	43,00	
		2*(10,0*10,0-3,14*10,0*10,0/4)			
				<b>RAZEM</b>	<b>196,00</b>
<b>2.1.</b>		<b>D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>			
<b>3</b>					
2.1.	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
3.1	0113-02				

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18,0*8,0 2*(10,0*10,0-3,14*10,0*10,0/4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	144,00 43,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>187,00</b>
<b>2.1.</b>		<b>D-04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego</b>			
2.1.	KNNR 6	Podbudowy zasadnicza z betonu asfaltowego AC 16 P 50/70 dla kategorii ruchu KR-2 o grubości 7 cm	m <sup>2</sup>		
4.1	0110-01	Krotność = 1,75 18,0*8,0 2*(10,0*10,0-3,14*10,0*10,0/4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	144,00 43,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>187,00</b>
<b>2.2</b>		<b>D-05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>			
<b>2.2.</b>		<b>D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścierna</b>			
2.2.	KNNR 6	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 dla kategorii	m <sup>2</sup>		
1.1	0309-02	ruchu KR-2 o grubości 5 cm Krotność = 1,25 18,0*8,0 2*(10,0*10,0-3,14*10,0*10,0/4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	144,00 43,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>187,00</b>
<b>2.3</b>		<b>D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
<b>2.3.</b>		<b>D-07.01.01 Oznakowanie poziome</b>			
2.3.	KNNR 6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>		
1.1	0705-02	P-4 71,0*0,24	m <sup>2</sup>	17,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,04</b>
2.3.	KNNR 6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>		
1.2	0705-03	P-1e 13,0*0,12 P-7a 13,0*0,12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,56 1,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,12</b>
2.3.	KNNR 6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>		
1.3	0705-06	P-10 4,0*9,0*0,50 P-13 13,0*0,2625	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18,00 3,41	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,41</b>
<b>2.3.</b>		<b>D-07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>			
2.3.	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
2.1	0702-01	4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
2.3.	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe	szt.		
2.2	0702-04	D-1 2 D-6 2	szt. szt.	2,00 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>2.4</b>		<b>D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>			
<b>2.4.</b>		<b>D-08.01.01 Krawężniki betonowe</b>			
1					

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4. 1.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej strona lewa 66,0 strona prawa 26,5	m  m m	 66,00 26,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,50</b>
<b>2.4. 2</b>		<b>D-08.02.02 Chodniki z brukowej kostki betonowej</b>			
2.4. 2.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 3,1*(25,0+33,0+21,0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 244,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>244,90</b>
2.4. 2.2	KNNR 6 0112-05	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie gr. 10 cm 3,0*(25,0+33,0+21,0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 237,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>237,00</b>
2.4. 2.3	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 6 cm na podsypce piaskowej grubości 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 3,0*(25,0+33,0+21,0) azyle dla pieszych -5,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 237,00 -5,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>231,40</b>
2.4. 2.4	KNNR 6 0503-01	Nawierzchnia z płyt betonowych z wypustkami koloru żółtego o wymiarach 35x35x5 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - AZYLE DLA PIESZYCH o wymiarach 0,70 x 4,00 strona lewa 1*(0,70*4,00) strona prawa 1*(0,70*4,00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,80 2,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,60</b>
<b>2.4. 3</b>		<b>D-08.03.01 Obrzeża betonowe</b>			
2.4. 3.1	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 34,0+22,0+21,5	m m	 77,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,50</b>
<b>2.4. 4</b>		<b>D-08.04.01 Wjazdy i wyjazdy z bram</b>			
2.4. 4.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 49,0*4,5 7,5*5,0+2*(5,0*5,0+3,14*5,0*5,0/4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 220,50 126,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>347,25</b>
2.4. 4.2	kalk. własna	Podbudowa z kruszywa naturalnego z domieszką 30 % kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm 49,0*4,5 7,5*5,0+2*(5,0*5,0+3,14*5,0*5,0/4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 220,50 126,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>347,25</b>
2.4. 4.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 z wypełnieniem spoin piaskiem 49,0*4,5 7,5*5,0+2*(5,0*5,0+3,14*5,0*5,0/4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 220,50 126,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>347,25</b>
2.4. 4.4	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4,5+21,5+2*3,14*5,0/4+4,0	m	37,85	
		2*3,14*5,0/4+3,0+20,5+4,5	m	35,85	
		49,0	m	49,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>122,70</b>
<b>3</b>		<b>D-09.01.01 ZIELEŃ DROGOWA</b>			
3.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humu- su 5 cm strona lewa 0,5*(1,5+4,0)*22,0 0,5*(16,0+7,0)*16,0 0,5*5,0*13,0 strona lewa 5,5*15,5 0,5*12,0*3,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  60,50 184,00 32,50  85,25 18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>380,25</b>
<b>4</b>		<b>INNE ROBOTY</b>			
4.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych  2	szt.  szt.	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
4.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych  3	szt.  szt.	  3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
4.3	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych  1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
<b>1.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
1.1.1	KNR 2-01 0206-04 + KNR 2-01 0214-04	DM-00.00.00 D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczy- mi  <D_istn-D52 +7,1m > 1,40*2,45*62,0+2,40*1,0* 9,80+2,4*2,4*0,5*3 <do wpustów> 1,0*1,50*20,75+1,40*1,40*4,0 A (suma częściowa)  <potrącenie - wykopy ręczne> - 283,79*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  244,82  38,97  ----- <b>283,79</b> <b>-14,19</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>269,60</b>
1.1.2	KNR 2-01 0317-02	DM-00.00.00 D-03.02.01	Wykopy liniowe w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz- nym <ilość wg poz jw > 14,19	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14,19	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,19</b>
1.1.3	KNR 2-01 0301-02 + KNR 2-01 0214-04	DM-00.00.00 D-03.02.01	Załadunek odspojonego gruntu kat. III z transpor- tem urobku samochodami samowyladowczymi  14,19	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14,19	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,19</b>
1.1.4	Wycena własna	DM-00.00.00 D-03.02.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów szalun- kami stalowymi przesuwnymi systemowymi <D_istn-D52 +7,1m > 2*2,45*62,0+2*1,0*9,80+4* 2,4*0,5*3 <do wpustów> 2*1,50*20,75+1,40*1,40*4,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  337,80  70,09	
					<b>RAZEM</b>	<b>407,89</b>
1.1.5	KNR 2-01 0230-01	DM-00.00.00 D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów piaskiem za pomocą spy- charki <wykopy ogółem> 269,60+14,19 <potrącenia> <obj.obsypek i rur dn 200> - 1,0*0,60*20,75 <obj.obsypek i rur dn 500> - 1,4*0,90*62,00 <obj. wpustów> - 3,14*0,30*0,30*9,60 <obj. studni dn 1000> - 3,14*0,60*0,60*8,55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  283,79  -12,45 -78,12 -2,71 -9,66	
					<b>RAZEM</b>	<b>180,85</b>
1.1.6	KNR 2-01 0236-03	DM-00.00.00 D-03.02.01	Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów do 98% zagęszczenia wg metody Proctora 180,85	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  180,85	
					<b>RAZEM</b>	<b>180,85</b>
1.1.7	KNR-W 2- 18 0901- 01 + KNR- W 2-18 0901-06	DM-00.00.00 D-03.02.01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lek- kiego o rozpiętości elementu 4.0 m  2,00	kpl.  kpl.	  2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
1.1.8	Wycena własna	DM-00.00.00 D-03.02.01	Pompowanie wody bezpośrednio z wykopów pompą spalinową lub elektryczną 100,00	m-g  m-g	  100,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
<b>1.2</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
1.2.1	KNR-W 2- 18 0511- 01	DM-00.00.00 D-03.02.01	Podsypka piaskowa, warstwa grub. 10 cm  (1,0*20,75+1,40*62,0)*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10,76	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,76</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	DM-00.00.00 D-03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych dwuwarstwowych kielichowych PVC klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  20,75	m  m	  20,75	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,75</b>
1.2.3	KNR-W 2-18 0408-07	DM-00.00.00 D-03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych dwuwarstwowych kielichowych PVC klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm  62,00	m  m	  62,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>62,00</b>
1.2.4	KNR-W 2-18 0513-01	DM-00.00.00 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (z kręgiem dennym prefabrykowanym z dnem) z płytą nastudzienną i pierścieniem odciążającym oraz włączkami żeliwno-betonowymi Dn 600 typu ciężkiego D400 z zabezpieczeniem przeciwkradzieżowym  3,00	stud.  stud.	  3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
1.2.5	KNR-W 2-18 0524-02	DM-00.00.00 D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne żelbetowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu z kratami ściekowymi samozatraskowymi na zawiasach z żeliwa sferoidalnego, klasy C250  4,00	szt.  szt.	  4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
1.2.6	KNR 5-10 0303-02 analogia	DM-00.00.00 D-03.02.01	Układanie rur ochronnych dwudzielnych Arot A110 PS mm w wykopie na istniejących kablach eNN 2*4,0	m  m	  8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
1.2.7	KNR 2-18 0804-06	DM-00.00.00 D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 500 mm 62,00	m  m	  62,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>62,00</b>
1.2.8	kalk. własna	DM-00.00.00 D-03.02.01	Inspekcja telewizyjna kanałów  62,0	m  m	  62,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>62,00</b>
1.2.9	KNR 2-28 0501-09	DM-00.00.00 D-03.02.01	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur <Dn 200> 1,0*0,5*20,75-3,14*0,1*0,1*20,75 <Dn 500> 1,4*0,9*62,0-3,14*0,25*0,25*62,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  9,72 65,95	
					<b>RAZEM</b>	<b>75,67</b>
1.2.	KNR 4-051 10 0411-02	DM-00.00.00 D-03.02.01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 1,00	kpl.  kpl.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.2.	KNR-W 2-11 18 0310-01 analogia	DM-00.00.00 D-03.02.01	Wypełnienie likwidowanych istniejących rur przyłącznych wpustów mieszanką piaskowo-cementową  3,14*0,1*0,1*4,40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,14	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,14</b>
1.2.	KNR 4-051 12 0410-05	DM-00.00.00 D-03.02.01	Demontaż pokrywy nadstudziennej żelbetowej z włączkami o śr. 100 cm, na likwidowanych studniach rewizyjnych 1,00	kpl.  kpl.	  1,00	



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.2. 13	KNR 4-05/ 0410-02	DM-00.00.00 D-03.02.01	Demontaż kręgów żelbetowych o śr. 100 cm z likwidowanych studniach rewizyjnych 1,00	m m	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.2. 14	KNR 2-10 0706-03	DM-00.00.00 D-03.02.01	Wypełnienie likwidowanych studni rewizyjnych mieszanką piaskowo-cementową 3,14*0,6*0,6*1,0+3,14*0,5*0,5*0,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,52	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,52</b>
1.2. 15	KNR 4-01 0108-19 + KNR 4-01 0108-20	DM-00.00.00 D-03.02.01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych wraz z kosztami utylizacji gruzu (3,14*0,3*0,3*2,0+3,14*0,6*0,6*1,0)*0,5+3,14*0,6*0,6*1,0*0,16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,03	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,03</b>

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>Przebudowa infrastruktury TPSA</b>			
1.1	TPSA 39 0101-01	DM-00.00.00 D-01.03.06	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 m 10	m m	 10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
1.2	TPSA 39 0101-06	DM-00.00.00 D-01.03.06	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1 m długości ponad 10 m, rura HDPE 110 mm 3	m m	 3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
1.3	TPSA 39 0101-01	DM-00.00.00 D-01.03.06	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 przepust 1	szt szt	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.4	KNR 5-02 0201-03	DM-00.00.00 D-01.03.06	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną A110PS 6	m m	 6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
1.5	TPSA 40 0502-01	DM-00.00.00 D-01.03.06	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii I-II, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla 9	m m	 9,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
1.6	TPSA 40 0503-01	DM-00.00.00 D-01.03.06	Wciąganie kabla wypełnionego w powłocę termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny-rura przepustowa 13	m m	 13,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
1.7	TPSA 40 0719-02	DM-00.00.00 D-01.03.06	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach 2	złącze złącze	 2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
1.8	TPSA 40 0724-02	DM-00.00.00 D-01.03.06	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach 2	złącze złącze	 2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
1.9	KNR 5-03 0305-06	DM-00.00.00 D-01.03.06	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 7 m, kategoria gruntu III 1	szt szt	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.10	KNR 5-03 0402-02	DM-00.00.00 D-01.03.06	Montaż haka na słupie stojącym, wielkość haka - 2 2	szt szt	 2,00	

**PRZEDMIAR ROBÓT**

<b>Lp.</b>	<b>Podsta- wa</b>	<b>Nr spec. techn.</b>	<b>Opis i wyliczenia</b>	<b>j.m.</b>	<b>Poszcz</b>	<b>Razem</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
1.11	KNR 50-32 1801-05	DM-00.00.00 D-01.03.06	Przekładanie przewodów stalowych po tej samej stronie słupa w terenie bez przeszkód, 2 przewody, Fi 3 mm 0,1	km  km	  0,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,10</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>CPV 45.11.12.00-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>D.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>D-01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
1.1.	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa	km		
1.1	0119-03	drogi w terenie równinnym od km 0+323,00 do km 1+023,00 0,700	km	0,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,70</b>
<b>1.1.2</b>		<b>D-01.02.04 Roboty rozbiórkowe</b>			
1.1.	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z trylinki	m <sup>2</sup>		
2.1	0807-01	2,5*3,5	m <sup>2</sup>	8,75	
		3,0*8,0	m <sup>2</sup>	24,00	
		2,5*8,5	m <sup>2</sup>	21,25	
		5,0*3,0	m <sup>2</sup>	15,00	
		3,5*5,0	m <sup>2</sup>	17,50	
		2,5*(3,0+3,0+4,0+5,0+3,0+3,0+3,0+3,5+3,0+3,0+4,0)	m <sup>2</sup>	93,75	
		3,5*3,0	m <sup>2</sup>	10,50	
		3,5*6,5	m <sup>2</sup>	22,75	
		4,0*6,0	m <sup>2</sup>	24,00	
		4,0*3,0	m <sup>2</sup>	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>249,50</b>
1.1.	KNR 2-31	Rozebranie chodników, z płyt betonowych 35x35x5 cm na	m <sup>2</sup>		
2.2	0815-01	podsypance piaskowej			
		1,5*1,5	m <sup>2</sup>	2,25	
		2,1*(39,0+5,0+52,0)	m <sup>2</sup>	201,60	
		1,75*(44,0+20,5+13,5+8,5+13,5+19,0+2,5+8,0+11,5+9,0)	m <sup>2</sup>	262,50	
		1,4*(5,0+4,0+7,5)	m <sup>2</sup>	23,10	
		1,5*1,5	m <sup>2</sup>	2,25	
		3,0*(63,5+81,0)	m <sup>2</sup>	433,50	
		1,5*2,0	m <sup>2</sup>	3,00	
		1,5*2,0	m <sup>2</sup>	3,00	
		1,5*2,0	m <sup>2</sup>	3,00	
		2,8*38,5	m <sup>2</sup>	107,80	
		5,0*1,5	m <sup>2</sup>	7,50	
		0,35*(106,0+68,0)	m <sup>2</sup>	60,90	
		2,45*(19,0+3,0)	m <sup>2</sup>	53,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>1164,30</b>
1.1.	KNR 2-31	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na	m <sup>2</sup>		
2.3	0815-02	podsypance piaskowej			
		2*(7,0+8,5+36,5+7,5+17,5+35,0+11,0+13,0+6,0+32,0+27,0+6,5)	m <sup>2</sup>	415,00	
		2*(29,0+5,5+8,0+10,0+16,5+9,0+9,0+3,0+21,0+15,0+6,5+41,0+11,0+6,0)	m <sup>2</sup>	381,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>796,00</b>
1.1.	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12	m <sup>2</sup>		
2.4	0810-05	cm			
		3,0*6,0	m <sup>2</sup>	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
1.1.	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z brukowej kostki betonowej typu	m <sup>2</sup>		
2.5	0805-05	POLBRUK gr. 6 cm na podsypance piaskowej			
		4,0*3,0	m <sup>2</sup>	12,00	
		1,0*3,0	m <sup>2</sup>	3,00	
		0,5*(6,0+8,0)*4,5	m <sup>2</sup>	31,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,50</b>
1.1.	KNR AT-	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
2.6	03 0101-01				

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		km 0+323			
		7,0	m	7,00	
		ul. Granitowa			
		5,0	m	5,00	
		ul. Elektryczna			
		6,0	m	6,00	
		ul. Długa			
		6,0	m	6,00	
		ul. Stalowa			
		5,0	m	5,00	
		ul. Złota			
		5,0	m	5,00	
		ul. Nowa			
		6,0	m	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
1.1. 2.7	KNR AT- 03 0102- 01	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywo- zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		7,0*705,5	m <sup>2</sup>	4938,50	
		0,5*4,0*13,0	m <sup>2</sup>	26,00	
		ul. Granitowa			
		0,5*(5,0+8,0)*3,0	m <sup>2</sup>	19,50	
		ul. Elektryczna			
		6,0*6,0	m <sup>2</sup>	36,00	
		ul. Długa			
		0,5*(6,5+10,5)*3,0	m <sup>2</sup>	25,50	
		ul. Stalowa			
		0,5*(5,0+14,0)*6,5	m <sup>2</sup>	61,75	
		ul. Złota			
		0,5*(5,0+14,0)*6,5	m <sup>2</sup>	61,75	
		ul. Nowa			
		0,5*(6,0+14,5)*6,5	m <sup>2</sup>	66,63	
				<b>RAZEM</b>	<b>5235,63</b>
1.1. 2.8	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm na zjazdach	m <sup>2</sup>		
		2*(5,0+4,0+4,0+3,5+10,0+4,0+2,5)	m <sup>2</sup>	66,00	
		2*(9,0+5,5+5,0+3,0+3,0+6,5+4,0+2,0)	m <sup>2</sup>	76,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>142,00</b>
1.1. 2.9	KNNR 6 0802-08	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mecha- nicznie	m <sup>2</sup>		
		7,0*705,5	m <sup>2</sup>	4938,50	
		0,5*4,0*13,0	m <sup>2</sup>	26,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4964,50</b>
1.1. 2.10	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		83,0+74,0+3,0+3,0+7,0	m	170,00	
		19,0+36,5+7,5+17,5+35,0+13,0+19,0+6,0+32,0+11,0+6,5+2* (6,+5,0)+53,0+28,0+2*1,5+21,0+75,0+33,5+2,*2,0+25,5+ 82,0+21,5+2*2,0+33,0+2*2,0+20,0+39,0+31,0+1,5+4,0+ 106,0+68,0+4*3,0+20,5+13,5+8,5+19,0+3,0+13,5+19,0+2,5+ 8,0+11,5+9,0+2*5,0+7,5+1,5	m	1041,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1211,00</b>
1.1. 2.11	KNR 2-31 0813-02	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsyp- ce piaskowej	m		
		2,0+82,0+57,0+2*8,5+56,0+2*9,0+70,0+2*9,0+139,0+170,0	m	629,00	
		150,0+4,5+16,0+333,0+23,0+192,5	m	719,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1348,00</b>
1.1. 2.12	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		11,0	szt.	11,00	



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Tabela skrzyżowań - Załącznik nr 3 119,1+262,20	m <sup>2</sup>	381,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>5662,68</b>
<b>2.1.3</b>		<b>D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>			
2.1.	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
3.1	0113-02	jezdnia 656,12*7,0	m <sup>2</sup>	4592,84	
		0,5*(7,0+8,0)*25,0	m <sup>2</sup>	187,50	
		18,88*8,0	m <sup>2</sup>	151,04	
		Tabela skrzyżowań - Załącznik nr 3 119,1+262,20	m <sup>2</sup>	381,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>5312,68</b>
<b>2.1.4</b>		<b>D-04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego</b>			
2.1.	KNNR 6	Podbudowy zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22 P 50/70	m <sup>2</sup>		
4.1	0110-01	dla kategorii ruchu KR-2 o grubości 7 cm Krotność = 1,75 jezdnia 656,12*7,0	m <sup>2</sup>	4592,84	
		0,5*(7,0+8,0)*25,0	m <sup>2</sup>	187,50	
		18,88*8,0	m <sup>2</sup>	151,04	
		Tabela skrzyżowań - Załącznik nr 3 119,1+262,20	m <sup>2</sup>	381,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>5312,68</b>
<b>2.2</b>		<b>D-05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna</b>			
2.2.	KNNR 6	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 dla kate-	m <sup>2</sup>		
1.1	0309-02	gorii ruchu KR-2 o grubości 5 cm Krotność = 1,25 jezdnia 656,12*7,0	m <sup>2</sup>	4592,84	
		0,5*(7,0+8,0)*25,0	m <sup>2</sup>	187,50	
		18,88*8,0	m <sup>2</sup>	151,04	
		Tabela skrzyżowań - Załącznik nr 3 119,1+262,20	m <sup>2</sup>	381,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>5312,68</b>
<b>2.3</b>		<b>D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>D-07.01.01 Oznakowanie poziome</b>			
2.3.	KNNR 6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie	m <sup>2</sup>		
1.1	0705-06	na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane me- chanicznie P-10 4,0*7,0*0,50	m <sup>2</sup>	14,00	
		4,0*7,0*0,50	m <sup>2</sup>	14,00	
		4,0*7,0*0,50	m <sup>2</sup>	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,00</b>
2.3.	KNNR 6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową -	m <sup>2</sup>		
1.2	0705-07	strzałki i inne symbole malowane ręcznie P-17 2*1,71	m <sup>2</sup>	3,42	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,42</b>
<b>2.3.2</b>		<b>D-07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>			
2.3.	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
2.1	0702-01	22	szt.	22,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
2.3.	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe	szt.		
2.2	0702-04	A-7 1	szt.	1,00	









## PRZEDMIAR ROBÓT

<b>Lp.</b>	<b>Podsta- wa</b>	<b>Opis i wyliczenia</b>	<b>j.m.</b>	<b>Poszcz</b>	<b>Razem</b>
4.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 7	szt. szt.	 7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
4.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych 11	szt. szt.	 11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
4.3	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 10	szt. szt.	 10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
<b>1.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
1.1.1	KNR 2-01 0206-04 + KNR 2-01 0214-04	DM-00.00.00 D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gr. kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi  <D35-D41 > 1,10*1,62*239,10+2,40*1,30*11,35+2,4*2,4*0,5*7 <D41-D45 > 1,10*1,86*144,55+2,40*1,30*5,66+2,4*2,4*0,5*3 <D45-D47 > 1,25*1,75*120,95+2,40*1,15*3,35+2,4*2,4*0,5*2 <D47-D49 > 1,25*1,53*131,15+2,40*1,15*2,98+2,4*2,4*0,5*2 <D49-D51+18m> 1,40*2,16*62,45+2,40*1,10*4,05+2,4*2,4*0,5*2 <D45-D44 > 1,10*1,60*12,35 <do wpustów> 1,0*1,50*121,05+1,40*1,40*29,0 A (suma częściowa)  <potrącenie - wykopy ręczne> - 1813,55*0,05	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> m <sup>3</sup>	  481,65 322,05 279,58 264,81 205,30 21,74 238,42 ----- 1813,55 -90,68	
					<b>RAZEM</b>	<b>1722,87</b>
1.1.2	KNR 2-01 0317-02	DM-00.00.00 D-03.02.01	Wykopy liniowe w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym  <ilość wg poz jw > 90,68	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  90,68	
					<b>RAZEM</b>	<b>90,68</b>
1.1.3	KNR 2-01 0301-02 + KNR 2-01 0214-04	DM-00.00.00 D-03.02.01	Załadunek odspojonego gruntu kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi  90,68	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  90,68	
					<b>RAZEM</b>	<b>90,68</b>
1.1.4	Wycena własna	DM-00.00.00 D-03.02.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów szalunkami stalowymi przesuwными systemowymi <D35-D41 > 2*1,62*239,10+2*1,30*11,35+4*2,4*0,5*7 <D41-D45 > 2*1,86*144,55+2*1,30*5,66+4*2,4*0,5*3 <D45-D47 > 2*1,75*120,95+2*1,15*3,35+4*2,4*0,5*2 <D47-D49 > 2*1,53*131,15+2*1,15*2,98+4*2,4*0,5*2 <D49-D51+18m> 2*2,16*62,45+2*1,10*4,05+4*2,4*0,5*2 <D45-D44.1 > 2*1,60*12,35 <do wpustów> 2*1,50*121,05+4*1,40*29,0	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> m <sup>2</sup>	  837,79 566,84 440,63 417,77 288,29 39,52 525,55	
					<b>RAZEM</b>	<b>3116,39</b>
1.1.5	KNR 2-01 0230-01	DM-00.00.00 D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów piaskiem za pomocą sypcharki <wykopy ogółem> 1813,55+90,68 <potrącenia> <obj.obsypek i rur dn 200> - 1,0*0,60*121,05 <obj.obsypek i rur dn 315> - 1,1*0,715*(384,7+12,35) <obj.obsypek i rur dn 400> - 1,25*0,80*250,55 <obj.obsypek i rur dn 500> - 1,40*0,90*62,90 <obj. wpustów> - 3,14*0,30*0,30*69,6 <obj. studni dn 1000> - 3,14*0,60*0,60*34,54	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>	  1904,23 -72,63 -312,28 -250,55 -79,25 -19,67 -39,04	
					<b>RAZEM</b>	<b>1130,81</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.6	KNR 2-01 0236-03	DM-00.00.00 D-03.02.01	Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów do 98% zagęszczenia wg metody Proctora 1130,81	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1130,81	
					<b>RAZEM</b>	<b>1130,81</b>
1.1.7	KNR-W 2- 18 0901- 01 + KNR- W 2-18 0901-06	DM-00.00.00 D-03.02.01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  13,0	kpl.  kpl.	  13,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
1.1.8	KNR-W 2- 18 0903- 01 + KNR- W 2-18 0903-06	DM-00.00.00 D-03.02.01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m  2,00	kpl.  kpl.	  2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
1.1.9	Wycena własna	DM-00.00.00 D-03.02.01	Pompowanie wody bezpośrednio z wykopów pompą spalinową lub elektryczną 360,00	m-g m-g	360,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>360,00</b>
<b>1.2</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
1.2.1	KNR-W 2- 18 0511- 01	DM-00.00.00 D-03.02.01	Podsypka piaskowa, warstwa grub. 10 cm  (1,0*121,05+1,10*(384,7+12,35)+1,25*250,55+1,40*62,90)*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	95,91	
					<b>RAZEM</b>	<b>95,91</b>
1.2.2	KNR-W 2- 18 0408- 03	DM-00.00.00 D-03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych dwuwarstwowych kielichowych PVC klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  121,05	m  m	121,05	
					<b>RAZEM</b>	<b>121,05</b>
1.2.3	KNR-W 2- 18 0408- 05	DM-00.00.00 D-03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych dwuwarstwowych kielichowych PVC klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 384,70 12,35	m m m	384,70 12,35	
					<b>RAZEM</b>	<b>397,05</b>
1.2.4	KNR-W 2- 18 0408- 06	DM-00.00.00 D-03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych dwuwarstwowych kielichowych PVC klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm  250,55	m  m	250,55	
					<b>RAZEM</b>	<b>250,55</b>
1.2.5	KNR-W 2- 18 0408- 07	DM-00.00.00 D-03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych dwuwarstwowych kielichowych PVC klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm  62,90	m  m	62,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>62,90</b>
1.2.6	KNR-W 2- 19 0119- 05	DM-00.00.00 D-03.02.01	Rura ochronna z rur GRP o śr.nom.300 mm montowana na płozach dystansowych wys. 25mm na istniejącej kanalizacji sanitarnej 2,00	m m	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.7	KNR 2-28 0405-05	DM-00.00.00 D-03.02.01	Zamknięcie końcówek rur osłonowych mansze- tami Dn 200x400 mm 1kpl zamknięcia = 2 szt manszet) 1,00	kpl.  kpl.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.2.8	KNR-W 2- 18 0513- 01	DM-00.00.00 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (z kręgiem dennym prefabrykowanym z dnem) z płytą nastudzienną i pierścieniem odciążającym oraz włazami żeliwno-betonowymi Dn 600 typu ciężkiego D400 z zabezpieczeniem przeciwkra- dzieżowym 17	stud.   stud.	   17,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
1.2.9	KNR-W 2- 18 0524- 02	DM-00.00.00 D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne żelbetowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z kratami ścieko- wymi samozatrząskowymi na zawiasach z żeli- wa sferoidalnego, klasy C250 29	szt.   szt.	   29,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,00</b>
1.2.	KNR 5-10 0303-02 analogia	DM-00.00.00 D-03.02.01	Układanie rur ochronnych dwudzielnych Arot A110 PS mm w wykopie na istniejących kab- lach eNN 14*4,0	m   m	   56,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>56,00</b>
1.2.	KNR 2-18 0804-04	DM-00.00.00 D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej 300 mm 384,70 12,35	m  m m	  384,70 12,35	
					<b>RAZEM</b>	<b>397,05</b>
1.2.	KNR 2-18 0804-05	DM-00.00.00 D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej 400 mm 250,55	m  m	  250,55	
					<b>RAZEM</b>	<b>250,55</b>
1.2.	KNR 2-18 0804-06	DM-00.00.00 D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej 500 mm 62,90	m  m	  62,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>62,90</b>
1.2.	14 kalk. włas- na	DM-00.00.00 D-03.02.01	Inspekcja telewizyjna kanałów  397,05 250,55 62,90	m  m m m	  397,05 250,55 62,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>710,50</b>
1.2.	KNR 2-28 0501-09	DM-00.00.00 D-03.02.01	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur <Dn 200> 1,0*0,50*121,05-3,14*0,1*0,1*121,05 <Dn 315> 1,1*0,615*397,05-3,14*0,315*0,315* 0,25*397,05 <Dn 400> 1,25*0,7*250,55-3,14*0,20*0,20* 250,55 <Dn 500> 1,4*0,8*62,90-3,14*0,25*0,25*62,90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  56,72 237,68 187,76 58,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>540,26</b>
1.2.	KNR 4-05/ 0411-02	DM-00.00.00 D-03.02.01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych be- tonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 22,00	kpl.  kpl.	  22,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.	KNR-W 2- 18 0310- 01	DM-00.00.00 D-03.02.01	Wypełnienie likwidowanych istniejących rur przy- łącznych wpustów mieszanką piaskowo-cemen- tową  3,14*0,1*0,1*87,60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,75	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,75</b>
1.2.	KNR 4-05/ 18 0410-05	DM-00.00.00 D-03.02.01	Demontaż pokrywy nadstudziennej żelbetowej z włazem o śr. 100 cm, na likwidowanych stud- niach rewizyjnych 7,00	kpl.  kpl.	  7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
1.2.	KNR 4-05/ 19 0410-02	DM-00.00.00 D-03.02.01	Demontaż kręgów żelbetowych o śr. 100 cm z likwidowanych studniach rewizyjnych 7,00	m  m	  7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
1.2.	KNR 2-10 20 0706-03	DM-00.00.00 D-03.02.01	Wypełnienie likwidowanych studni rewizyjnych mieszanką piaskowo-cementową 3,14*0,6*0,6*7,0+3,14*0,5*0,5*3,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10,35	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,35</b>
1.2.	KNR 4-01 21 0108-19 + KNR 4-01 0108-20	DM-00.00.00 D-03.02.01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotono- wych i żelbetowych wraz z kosztami utylizacji gruzu (3,14*0,3*0,3*44,0+3,14*0,6*0,6*7,0)*0,5 3,14*0,6*0,6*7,0*0,16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10,17  1,27	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,44</b>





## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,06*7+0,17*22+0,42*13	mp	9,62	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,62</b>
<b>2</b>		<b>Nasadzenia</b>			
2.1	KNR 2-21 0311-06	Sadzenie drzew liściastych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.7 m - jarząb pospolity 8	szt. szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
2.2	KNR 2-01 0301-02 + KNR 2-01 0214-04	Załadowanie ręczne odspojonego gruntu kat. III z dołów pod drzewa, z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odkład stały 3,14*0,35*0,35*0,7*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,15</b>
2.3	KNR 2-21 0701-03	Pielęgnacja drzew liściastych 8	szt. szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>PRZEBUDOWA KOLIZJI ENERGETYCZNYCH</b>			
1.1	KNR 5-02 0201-03	Wykonanie przepustów pod zjazdami wykopem otwartym grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną A83PS Tabela zjazdów gospodarczych - Załącznik Nr 2 <brakuje około 40%> 1359*0,4	m  m	  543,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>543,60</b>
<b>2</b>		<b>PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
2.1.1	KNR 2-01 0206-04 + KNR 2-01 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp. urobku samochod.samowyladowczymi  <W1 - W2 > 0,9*1,97*3,10+0,9*2,30*8,15 <potrącenie - wykopy ręczne> - 22,37*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  22,37 -2,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,13</b>
2.1.2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym <ilość wg poz jw > 2,24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,24</b>
2.1.3	KNR 2-01 0301-02 + KNR 2-01 0214-04	Załadunek odspojonego gruntu kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi  2,24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,24</b>
2.1.4	Wycena własna	Umocnienie pionowych ścian wykopów szalunkami stalowymi przesuwными systemowymi <W1 - W2 > 2*1,97*3,10+2*2,30*8,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,70</b>
2.1.5	KNR 2-01 0320-04	Zasypanie piaskiem wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m 20,13+2,24-(0,9*0,56*11,25)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,70</b>
2.1.6	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów do 98% zagęszczenia wg metody Proctora 16,70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,70</b>
2.1.7	KNR-W 2-18 0901-01 + KNR-W 2-18 0901-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  1,00	kpl.  kpl.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
2.2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podsypka piaskowa, warstwa grub. 10 cm  0,9*11,25*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,01	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,01</b>
2.2.2	KNR-W 2-18 0803-04	Trójniki PE Dn 160mm wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm  2,00	wcin.  wcin.	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2.3	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm  11,25	m  m	  11,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,25</b>
2.2.4	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm -łuki PE Dn 160mm - 3 szt. -tuleje kołnierzowe Dn 160mm (+ luźny kołnierz) - 4 szt. 7,00	szt  szt	  7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
2.2.5	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm 10,00	złącz.  złącz.	  10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
2.2.6	KNR-W 2-18 0205-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem z obudową o śr.150 mm  2,00	kpl.  kpl.	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
2.2.7	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe z betonu C12/15 0,086*2+0,101	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,27	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,27</b>
2.2.8	KNR 2-18 0802-02 + KNR 2-18 9913b-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej 150 mm, odc. o długości L=11,25m  1,00	prob.  prob.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2.2.9	KNR 2-18 0803-01 + KNR 2-18 9914-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm, odc. o długości L=11,25m  1,00	odc. 200m  odc. 200m	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2.2.10	KNR-W 2-18 0708-01 + KNR-W 2-18 9910-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm, odc. o długości L=11,25m  1,00	odc. 200m  odc. 200m	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2.2.11	KNR 2-28 0501-09	Obsypanie rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur 0,9*0,56*11,25-3,14*0,08*0,08*11,25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,44</b>
2.2.12	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną  12,00	m  m	  12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
<b>3</b>		<b>PRZEBUDOWA KOLIZJI TELEKOMUNIKACYJNYCH</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3.1</b>		<b>Przebudowa oraz zabezpieczenie infrastruktury TP</b>			
3.1.1	KNR 5-02 0201-03	Wykonanie przepustów pod zjazdami wykopem otwartym grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną A83PS Tabela zjazdów gospodarczych z projektu drogowego	m		
		45	m	45,00	
		40	m	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,00</b>
<b>3.2</b>		<b>Przebudowa oraz zabezpieczenie infrastruktury MULTIMEDIA POLSKA</b>			
3.2.1	KNR 5-02 0201-03	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii III, przepust rurą dwudziel- ną A110PS	m		
		12	m	12,00	
		5	m	5,00	
		10	m	10,00	
		5	m	5,00	
		5	m	5,00	
		12	m	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,00</b>