

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

---

Nazwa inwestycji: **Rozbudowa drogi powiatowej nr 2931C  
Izbica Kujawska - Boniewo - Borzymie - etap IV**

Adres inwestycji: **Droga powiatowa nr 2931C od km 0+023,11 do km  
5+764,50, gmina Izbica Kujawska, Boniewo,  
powiat włocławski**

Inwestor: **Powiat Włocławski**

Adres Inwestora: **Ul. Cyganka 28  
87-800 WŁOCŁAWEK**

Jednostka opracowująca kosztorys **ZPNIUC INŻDRÓG s.c. K. i W. Łuszyńscy  
ul. Chełmińska 106a/38,  
86-300 Grudziądz**

Data opracowania: **lipiec 2021**

---

Opracowujący kosztorys:

Inwestor:

projektant mgr inż. Wiesław Łuszyński

.....

# **SPIS TREŚCI**

1. Przedmiar robót branży drogowej - odwodnienie
2. Przedmiar robót branży elektrycznej

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>D-01.00.00 - Roboty przygotowawcze</b>			
<b>1.1</b>		<b>D-01.01.01 - Roboty geodezyjne</b>			
1.1.1	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym długość ścieżki=5,743 długość ścieżki	km km	 5,743	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,743</b>
1.1.2	D-01.01.01a	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna długość ścieżki=5,743 długość ścieżki	km km	 5,743	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,743</b>
<b>1.2</b>		<b>D-01.02.01 - Wycinka drzew i krzewów</b>			
1.2.1	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm z wywozem gałęzi, dłużyc i karpiny do 5km 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.2.2	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm z wywozem gałęzi, dłużyc i karpiny do 5km 23	szt. szt.	 23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
1.2.3	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm z wywozem gałęzi, dłużyc i karpiny do 5km 23	szt. szt.	 23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
1.2.4	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm z wywozem gałęzi, dłużyc i karpiny do 5km 9	szt. szt.	 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
1.2.5	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm z wywozem gałęzi, dłużyc i karpiny do 5km 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.2.6	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66- cm z wywozem gałęzi, dłużyc i karpiny do 5km 6	szt. szt.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.2.7	D-01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności z wywozem do 5km 8	szt. szt.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
1.2.8	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni z wywozem do 5km 899,27+902,61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1801,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>1801,880</b>
<b>1.3</b>		<b>D-01.02.04 - Roboty rozbiórkowe</b>			
1.3.1	D-01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 4 cm 10	m m	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
1.3.2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm 1264,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1264,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1264,100</b>
1.3.3	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 50	m m	 50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
1.3.4	D-01.02.04	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu 0,043*poz.1.3.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,150</b>
1.3.5	D-01.02.04	Rozebranie krawężników 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 840	m m	 840,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>840,000</b>
1.3.6	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 0,0825*poz.1.3.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 69,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,300</b>
1.3.7	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu <krawężnik 20x25cm> 0,0825*56,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,678	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,678</b>
1.3.8	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie <jezdnia> 8510,95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8510,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>8510,950</b>
1.3.9	D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce piaskowej 150	m m	 150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.10	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni betonowej	m <sup>2</sup>		
		11,1	m <sup>2</sup>	11,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,100</b>
1.3.11	D-01.02.04	Wywóz gruzu z rozbiórek pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t		
		<nawierzchnia kostka bet. gr. 8cm>poz.1.3.2*0,08*2,3	t	232,594	
		<obrzeża>poz.1.3.3*0,0234*2,3	t	2,691	
		<ławy pod obrzeża>poz.1.3.4*2,3	t	4,945	
		<krawężnik 15x30cm>poz.1.3.5*0,045*2,3	t	86,940	
		<ławy pod krawężnik 15x30cm>poz.1.3.6*2,3	t	159,390	
		<ławy pod krawężnik 20x25cm>poz.1.3.7*2,3	t	10,759	
		<jezdnia podbudowa>poz.1.3.8*0,15*1,7	t	2170,292	
		<rozebranie scieku>poz.1.3.9*0,15*1,7	t	38,250	
		<nawierzchnia betonowa>poz.1.3.10*0,04*2,3	t	1,021	
				<b>RAZEM</b>	<b>2706,882</b>
1.3.12	D-01.02.04	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 19.5 km	t		
		poz.1.3.11	t	2706,882	
				<b>RAZEM</b>	<b>2706,882</b>
1.3.13	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m <sup>2</sup>		
		<rozbiórka istn. nawierzchnia asfaltowa gr. 4cm> 114	m <sup>2</sup>	114,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,000</b>
1.3.14	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m <sup>2</sup>		
		<rozbiórka istn. nawierzchnia asfaltowa gr. 10cm> 8510,95	m <sup>2</sup>	8510,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>8510,950</b>
1.3.15	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości (łącznie 6cm)	m <sup>2</sup>		
		<rozbiórka istn. nawierzchnia asfaltowa gr. 10cm> 8510,95	m <sup>2</sup>	8510,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>8510,950</b>
1.3.16	D-01.02.04	Wywóz gruzu bitumicznego pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t		
		(poz.1.3.13+poz.1.3.14)*0,1*2,5	t	2156,238	
				<b>RAZEM</b>	<b>2156,238</b>
1.3.17	D-01.02.04	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km - dodatkowo 19,5 km	t		
		(poz.1.3.13+poz.1.3.14)*0,1*2,5	t	2156,238	
				<b>RAZEM</b>	<b>2156,238</b>
1.3.18	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		46	m	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
1.3.19	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 100 cm	m		
		21	m	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
1.3.20	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych	m		
		9,6+9,4+8,2+10,9+9,4+40	m	87,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,500</b>
<b>1.4</b>	<b>D-01.03.00</b>	<b>Urządzenia obce</b>			
1.4.1	D-01.03.01	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		<tp> 7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
1.4.2	D-01.03.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		<wodociagowe> 33	szt.	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
1.4.3	D-01.03.01	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
1.4.4	D-01.03.01	Przebudowa hydrantu podziemnego o śr. 80-100 mm	szt.		
		<hydrant> 7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>2</b>	<b>D-02.00.00</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
<b>2.1</b>	<b>D-02.01.01</b>	<b>Wykopy</b>			
2.1.1	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.50 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
		<tabela robót ziemnych> 1469,15+1343,92+1568,13	m <sup>3</sup>	4381,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4381,200</b>
2.1.2	D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<przepusty.> 373,31+360,78+82,48 <studnie.> 112+64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	816,570 176,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>992,570</b>
2.1.3	D-02.01.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m z piasku dowiezonego z zewnątrz <przepusty.> 319,38+290,79+76,38 <studnie.> 77,51+42,77	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	686,550 120,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>806,830</b>
2.1.4	D-02.01.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV (dodatkowo 19km) poz.2.1.1+poz.2.1.2-poz.2.1.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4566,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>4566,940</b>
<b>2.2</b>		<b>D-02.03.01 - Nasypy</b>			
2.2.1	D-02.03.01	Formowanie nasypów z piasku dowiezonego z zewnątrz <tabela robót ziemnych> 467,86+2801,87+511,49	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3781,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>3781,220</b>
<b>2.3</b>		<b>D-03.00.00 - Odwodnienie</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>D-03.02.01 - Kanalizacja deszczowa</b>			
2.3.1.1	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.3.1.2	D-03.02.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.3.1.3	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm	m		
		42,2+82,1+48+48,1+33+14,9+36,13+40,3+9	m	353,730	
				<b>RAZEM</b>	<b>353,730</b>
2.3.1.4	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		2,2	m	2,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,200</b>
2.3.1.5	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		13	stud.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
<b>2.3.2</b>		<b>D-03.04.01 - Studnie chłonne</b>			
2.3.2.1	D-03.04.01	Studnie chłonne z kręgów średnicy 0.5 m i głębokości 1 m	szt.		
		25+12	szt.	37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
<b>2.3.3</b>		<b>D-03.04.02 - System rozsączający</b>			
2.3.3.1	D-03.04.02	Dren francuski - rury perforowane PVC o średnicy 100 mm	m		
		210+129,84	m	339,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>339,840</b>
2.3.3.2	D-03.04.02	Dren francuski - wyłożenie wykopu geowłókniną sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
		poz.2.3.3.1*1,8	m <sup>2</sup>	611,712	
				<b>RAZEM</b>	<b>611,712</b>
2.3.3.3	D-03.04.02	Dren francuski - wypełnienie z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>		
		0,064*poz.2.3.3.1	m <sup>3</sup>	21,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,750</b>
2.3.3.4	D-03.04.02	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>		
		0,04*poz.2.3.3.1	m <sup>3</sup>	13,594	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,594</b>
2.3.3.5	D-03.04.02	Dren francuski - rury perforowane PVC o średnicy 200 mm	m		
		10,86	m	10,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,860</b>
2.3.3.6	D-03.04.02	Dren francuski - wyłożenie wykopu geowłókniną sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
		3,4*10,86	m <sup>2</sup>	36,924	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,924</b>
2.3.3.7	D-03.04.02	Dren francuski - wypełnienie z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>		
		0,32*10,86	m <sup>3</sup>	3,475	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,475</b>

# PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poszerzenie_jezdni=5720,17 chodnik_wzmocniony=173,22 poszerzenie_jezdni+6320*0,25 chodnik_wzmocniony	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7300,170 173,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>7473,390</b>
3.4.2	D-04.05.01	Warstwa podbudowy z mieszanki związanej cementem C3/4 gr. 15cm chodnik=1035,76 opaska=80,59 pobocze_z_kruszywa=11543,29 chodnik opaska pobocze z kruszywa	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1035,760 80,590 11543,290	
				<b>RAZEM</b>	<b>12659,640</b>
3.4.3	D-04.05.01	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C1,5/2 gr. 10cm zjazd_z_kostki=2250,97 zjazd_bitumiczny=712,22 zjazd_z_kostki zjazd_bitumiczny	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2250,970 712,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>2963,190</b>
<b>3.5</b>		<b>D-04.07.01 - Podbudowy z betonu asfaltowego</b>			
3.5.1	D-04.07.01a	Podbudowy zasadnicza z asfaltobetonu AC16P gr. 7 cm poszerzenie_jezdni=5720,17 poszerzenie_jezdni+6320*0,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6668,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>6668,170</b>
<b>3.6</b>		<b>D-04.10.01 - Podbudowa z mieszanki mineralno-cementowo-emulsyjnej (MCE)</b>			
3.6.1	D-04.10.01	Podbudowa z MCE z doziarnieniem gr. 25cm jezdnia_MCE=9972,92 jezdnia_MCE+1656,79*2*0,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10469,957	
				<b>RAZEM</b>	<b>10469,957</b>
<b>4</b>		<b>D-05.00.00 - Nawierzchnie</b>			
<b>4.1</b>		<b>D-05.01.00 - Nawierzchnie nieulepszone</b>			
4.1.1	D-05.01.04a	Warstwa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 20cm pobocze_z_kruszywa=11543,29 pobocze z kruszywa	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11543,290	
				<b>RAZEM</b>	<b>11543,290</b>
<b>4.2</b>		<b>D-05.03.00 - Nawierzchnia twarde ulepszone</b>			
4.2.1	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S o grubości 5 cm koloru naturalnego (warstwa ścieralna) jezdnia1=2784,09 jezdnia2=18429,59 jezdnia_MCE=9972,92 poszerzenie_jezdni=5720,17 zjazd_bitumiczny=712,22 <nakładka> 5 jezdnia1 jezdnia2 jezdnia_MCE poszerzenie_jezdni zjazd_bitumiczny	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> m <sup>2</sup>	  5,000 2784,090 18429,590 9972,920 5720,170 712,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>37623,990</b>
4.2.2	D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) zjazd_bitumiczny=712,22 zjazd_bitumiczny	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 712,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>712,220</b>
4.2.3	D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) jezdnia2=18429,59 jezdnia_MCE=9972,92 poszerzenie_jezdni=5720,17 jezdnia2 jezdnia_MCE+1656,79*2*0,075 poszerzenie_jezdni+6320*0,075	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  18429,590 10221,439 6194,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>34845,199</b>
4.2.4	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W o grubości min 3cm średnio 5cm koloru naturalnego (warstwa wyrównawcza) jezdnia2=18429,59 <tabela robót ziemnych> (63,31+2,35)/0,05 jezdnia2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1313,200 18429,590	
				<b>RAZEM</b>	<b>19742,790</b>
4.2.5	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem chodnik=1035,76 opaska=80,59 chodnik	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1035,760	

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		opaska	m <sup>2</sup>	80,590	
				<b>RAZEM</b>	<b>1116,350</b>
4.2.6	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem zjazd_z_kostki=2250,97 chodnik_wzmocniony=173,22 zjazd_z_kostki chodnik_wzmocniony	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2250,970 173,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>2424,190</b>
4.2.7	D-05.03.26a	Warstwa przeciwspekaniowa z włókien szklanych wstępnie zatapianych w asfalcie 120 kN poszerzenie_jezdni=5720,17 jezdni2=18429,59 poszerzenie_jezdni jezdni2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5720,170 18429,590	
				<b>RAZEM</b>	<b>24149,760</b>
4.2.8	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej średnio o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 3 km - szer. frezowania 0,5m jezdni1=2784,09 <nakładka> 5 jezdni1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5,000 2784,090	
				<b>RAZEM</b>	<b>2789,090</b>
<b>5</b>		<b>D-06.00.00 - Roboty wykończeniowe</b>			
<b>5.1</b>		<b>D-06.01.01 - Skarpy umocnione z kostki kamiennej 4/6cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm</b>			
5.1.1	D-06.01.01	Wzmocnienie skarpy z kostki kamiennej 4/6cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm <umocnienie skarp rowów> 200	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
<b>5.2</b>		<b>D-06.02.01 - Przepusty</b>			
5.2.1	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 30 cm 14+3+9+11+9+3+28+9+18+7	m m	111,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>111,000</b>
5.2.2	D-06.02.01	Podłoże z piasku o grubości 10 cm pod rury przepustów i prefabrykaty ścianek czołowych poz.5.2.1*0,4*0,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,440</b>
5.2.3	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm 96,14+21+52,4+29+7+8+8+10+17	m m	248,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>248,540</b>
5.2.4	D-06.02.01	Podłoże z piasku o grubości 10 cm pod rury przepustów i prefabrykaty ścianek czołowych poz.5.2.3*0,5*0,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,427	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,427</b>
5.2.5	D-06.02.01	Przepust pod koroną drogi z rur betonowych o średnicy 40 cm 12+13	m m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
5.2.6	D-06.02.01	Podłoże z piasku o grubości 10 cm pod rury przepustów i prefabrykaty ścianek czołowych poz.5.2.5*0,7*0,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,750</b>
5.2.7	D-06.02.01	Przepust pod koroną drogi z rur betonowych o średnicy 60 cm 10+9,5+8,2+10,9+9,4+12+10+11+11+9,5+20+11,5+12+13,5	m m	158,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>158,500</b>
5.2.8	D-06.02.01	Podłoże z piasku o grubości 10 cm pod rury przepustów i prefabrykaty ścianek czołowych poz.5.2.7*0,7*0,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,095	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,095</b>
5.2.9	D-06.02.01	Montaż prefabrykowanego wylotu kolektora o średnicy 300 7+2+2+1	szt. szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
5.2.10	D-06.02.01	Montaż prefabrykowanego wylotu kolektora o średnicy 400 20+2	szt. szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
5.2.11	D-06.02.01	Montaż prefabrykowanego wylotu kolektora o średnicy 600 14	szt. szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
<b>6</b>		<b>D-07.00.00 - Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>			
<b>6.1</b>		<b>D-07.01.01 - Oznakowanie poziome</b>			
6.1.1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe z mikrokulkami szklanymi. wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie. Mikrokulki - 88+79+96kg.	m <sup>2</sup>		



# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		290,23+262,57+319,37	m <sup>2</sup>	872,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>872,170</b>
<b>6.2</b>		<b>D-07.02.01 - Oznakowanie pionowe</b>			
6.2.1	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych, folia generacji I, średni 40+40+55	szt. szt.	135,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,000</b>
6.2.2	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 28+29+48	szt. szt.	105,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,000</b>
6.2.3	D-07.02.01	Wymiana tablic znaków drogowych, folia generacji I, średni 14+11+19	szt. szt.	44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
6.2.4	D-07.02.01	Wymiana słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 13+10+27	szt. szt.	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
6.2.5	D-07.02.01	Likwidacja znaków lub drogowskazów (przekazanie znaków i słupków inwestorowi) 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6.2.6	D-07.02.01	Likwidacja słupków (przekazanie znaków i słupków inwestorowi) 11	szt. szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
6.2.7	D-07.02.01	Słupki do urządzeń BRD 25+47	szt. szt.	72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
6.2.8	D-07.02.01	Tablica U-3a 5+15	szt. szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
6.2.9	D-07.02.01	Tablica U-3b 5+15	szt. szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
6.2.10	D-07.02.01	Tablica U-3c 3+1	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
6.2.11	D-07.02.01	Tablica U-3d 3+1	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
6.2.12	D-07.02.01	Tablica U-3e 1+1	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6.2.13	D-07.02.01	Pylon U-5b II generacji 600mm 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6.3</b>		<b>D-07.06.02 - Bariery ochronne stalowe</b>			
6.3.1	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe U-14a 52*4	m m	208,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>208,000</b>
<b>6.4</b>		<b>D-07.05.01 - Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych</b>			
6.4.1	D-07.06.02	Słupki U-1c do wkopania. Z pasami z folii odblaskowej II generacji 16	szt. szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
6.4.2	D-07.06.02	Słupki U-2 do wkopania. Z pasami z folii odblaskowej II generacji 6+12+3	szt. szt.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
6.4.3	D-07.06.02	Barierki wygradzeniowe U-12a 12	m m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
6.4.4	D-07.06.02	Lustro drogowe akrylowe U-18b 80 x 100 cm 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>6.5</b>		<b>D-07.10.01 - Montaż elementów małej architektury</b>			
6.5.1	D-07.10.01	Kosz na śmieci 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>7</b>		<b>D-08.00.00 - Elementy ulic</b>			
<b>7.1</b>		<b>D-08.01.00 - Krawężniki</b>			
7.1.1	D-08.01.01b	Ława pod krawężniki z betonu C12/15 z oporem krawężniki_wtopione=1212,6+915,48+796,96=2925,04 krawężnik_wystający=359,98+69,17=429,15 krawężniki_wtopione*0,0780	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	228,153	

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		krawężnik wystający*0,0825	m <sup>3</sup>	35,405	
				<b>RAZEM</b>	<b>263,558</b>
7.1.2	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm krawężniki wtopione=1212,6+915,48+796,96=2925,04 krawężniki wtopione	m m	 2925,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>2925,040</b>
7.1.3	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm krawężnik wystający=359,98+69,17=429,15 krawężnik wystający	m m	 429,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>429,150</b>
<b>7.2</b>		<b>D-08.03.01 - Betonowe obrzeża chodnikowe</b>			
7.2.1	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową obrzeża betonowe=465,97+52,41=518,38 obrzeża betonowe	m m	 518,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>518,380</b>
7.2.2	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton C12/15 obrzeża betonowe=465,97+52,41=518,38 obrzeża betonowe*0,043	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22,290	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,290</b>
<b>7.3</b>		<b>D-08.05.00 - Ścieki</b>			
7.3.1	D-08.05.01	Ścieki uliczne z elementów betonowych 60x25x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie z betonu C12/15 gr. 18 cm (ściek korytkowy) 81+65+48	m m	 194,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>194,000</b>
7.3.2	D-08.05.01	Ścieki uliczne z elementów betonowych 50x50x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie z betonu C12/15 gr. 18 cm (ściek skarpowy) KPED 01.25 6	m m	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
7.3.3	D-08.05.01	Prefabrykat żelbetowy do umocnienia dna rowu w/h KPED 01.13 330,5+66,23+70,56	m m	 467,290	
				<b>RAZEM</b>	<b>467,290</b>
7.3.4	D-08.05.01	Kasada betonowa wg KPED 01.15 134	szt szt	 134,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>134,000</b>
7.3.5	D-08.05.01	Osadnik betonowy wg KPED 01.14 25+12	szt szt	 37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
<b>8</b>		<b>D-09.00.00 - Zieleń drogowa</b>			
<b>8.1</b>		<b>D-09.01.01 - Zieleń drogowa</b>			
8.1.1	D-09.01.01	Sadzenie drzew rocznych (h=100 cm sadzonki) w terenie płaskim. W miejsce wskazane przez Inwestora. <Brzoza 75 szt.> 75	szt. szt.	 75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
8.1.2	D-09.01.01	Montaż budek lęgowych dla ptaków typu A 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8.1.3	D-09.01.01	Montaż budek lęgowych dla ptaków typu B 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>9</b>		<b>S - 03.02.01 - Kanalizacja deszczowa</b>			
<b>9.1</b>		<b>ROZBIÓRKI I ODBUDOWA NAWIERZCHI</b>			
9.1.1	S - 03.02.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm (4,0+4,0+4,0+7,0+7,0+7,0+7,0+6,0+6,0+9,0)*1,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 95,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,200</b>
9.1.2	S - 03.02.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. do 8 cm 95,2*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 476,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>476,000</b>
9.1.3	S - 03.02.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wys. 16-20 cm 95,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 95,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,200</b>
9.1.4	S - 03.02.01	Podbudowa z krusz. naturalnego jednowarstwowa z domieszk. ulepszaj. z kruszywa łamanego 18 % - grub. warstwy po zagęszcz. 15 cm 95,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 95,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,200</b>
9.1.5	S - 03.02.01	Podbudowa z krusz. naturalnego jednowarstwowa z domieszk. ulepszaj. z kruszywa łamanego 18 % - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zagęszcz. do 20 cm 95,20*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 476,000	

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>476,000</b>
<b>9.2</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
9.2.1	S - 03.02.01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 2,20*2,20*1,00*1 2,20*2,20*1,50*2 2,00*2,00*1,00*3 2,00*2,00*1,50*12 1,50*1,50*2,50*15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,840 14,520 12,000 72,000 84,375	
				<b>RAZEM</b>	<b>187,735</b>
9.2.2	S - 03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 56,35*1,30*1,65 41,90*1,30*1,70 75,30*1,30*1,50 105,15*1,30*1,70 134,25*1,30*1,50 41,15*1,40*1,40 24,10*1,40*1,35	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>	120,871 92,599 146,835 232,382 261,788 80,654 45,549	
				<b>RAZEM</b>	<b>980,678</b>
9.2.3	S - 03.02.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m  (26,25+67,20)*1,20*1,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  168,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>168,210</b>
9.2.4	S - 03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 56,35*1,80*2 41,90*1,85*2 75,30*1,65*2 105,15*1,85*2 134,25*1,65*2 41,15*1,55*2 24,10*1,50*2 93,45*1,65*2	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>	202,860 155,030 248,490 389,055 443,025 127,565 72,300 308,385	
				<b>RAZEM</b>	<b>1946,710</b>
9.2.5	S - 03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) 1946,71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1946,710	
				<b>RAZEM</b>	<b>1946,710</b>
9.2.6	S - 03.02.01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.III - studzienka odwadniająca 6	szt. szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
9.2.7	S - 03.02.01	Pompowanie wody ze studzienek zbiorczych 6*20	godz. godz.	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
9.2.8	S - 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (26,25+67,20)*1,20+412,95*1,30+65,25*1,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	740,325	
				<b>RAZEM</b>	<b>740,325</b>
9.2.9	S - 03.02.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m (980,677+168,210)-(3,14*0,16^2/4*26,25)-(3,14*0,20^2/4*67,20)-(3,14*0,25^2/4*412,95)-(3,14*0,40^2/4*65,25) 187,735-(3,14*1,20^2/4*1,00*3)-(3,14*1,20^2/4*1,50*12)-(3,14*1,40^2/4*1,00*1)-(3,14*1,40^2/4*1,50*2)-(3,14*0,60^2/4*2,50*20)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1117,794 143,712	
				<b>RAZEM</b>	<b>1261,506</b>
9.2.10	S - 03.02.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km wywóz nadmiaru gruntu z wykopów 980,677+168,210+187,735-1261,506	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	75,116	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,116</b>
9.2.11	S - 03.02.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 75,116*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	600,928	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,928</b>
9.2.12	S - 03.02.01	Kanały z rur PP SN8 o śr. 160 mm 1,00+1,00+2,90+1,00+6,75+6,80+6,80	m m	26,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,250</b>
9.2.13	S - 03.02.01	Podrynniki o śr. 150 mm 3	szt. szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.2.14	S - 03.02.01	Syfony Geigera DN150	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
9.2.15	S - 03.02.01	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		12	szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
9.2.16	S - 03.02.01	Kanały z rur PP litych SN8 o śr. 200 mm	m		
		8,10+3,60+8,40+4,70+8,25+4,70+1,50+1,50+7,20+2,50+3,45+7,90+1,50+2,00+1,90	m	67,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,200</b>
9.2.17	S - 03.02.01	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		20	szt	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
9.2.18	S - 03.02.01	Kanały z rur PP SN8 o śr. 250 mm	m		
		56,35+239,40+117,20	m	412,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>412,950</b>
9.2.19	S - 03.02.01	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt		
		20	szt	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
9.2.20	S - 03.02.01	Kanały z rur PP SN8 o śr. 400 mm	m		
		41,15+24,10	m	65,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,250</b>
9.2.21	S - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		14	stud.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
9.2.22	S - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3*12-4*1	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-40,000</b>
9.2.23	S - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m³		
		3,14*1,2^2/4*0,25*15	m³	4,239	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,239</b>
9.2.24	S - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
9.2.25	S - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3*4	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-12,000</b>
9.2.26	S - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m³		
		3,14*1,40^2/4*0,25*3	m³	1,154	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,154</b>
9.2.27	S - 03.02.01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
9.2.28	S - 03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		17	szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
9.2.29	S - 03.02.01	Rozebranie wpustów liniowych	m		
		3*3,0	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
9.2.30	S - 03.02.01	Ścieki z prefabrykowane - wpusty liniowe	m		
		3*3,0+3*2,0	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
9.2.31	S - 03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.2.32	S - 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9.2.33	S - 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9.2.34	S - 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
9.2.35	S - 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9.2.36	S - 03.02.01	Wyloty do odbiornika o śr. 40 cm 2	wylot. wylot.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9.2.37	S - 03.02.01	Kraty otwierane stalowe prętowe o pow. do 1 m2 osadzone w ścianach - zabezpieczenie wylotu kolektora 0,2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,400</b>
9.2.38	S - 03.02.01	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów (2,5+2,5)*0,15*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
9.2.39	S - 03.02.01	Izolacja żużlem - zabezpieczenie rurociągów o śr.250 mm przed zamarzaniem 20,0+30,0	m m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
<b>9.3</b>		<b>PRZEBUDOWA SIECI WODOCIAŁOWEJ</b>			
9.3.1	W-01.03.05	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 1,50*1,50*2,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
9.3.2	W-01.03.05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (3,00+8,00+15,00+6,00)*1,0*1,80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	57,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,600</b>
9.3.3	W-01.03.05	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 32,00*1,90*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	121,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,600</b>
9.3.4	W-01.03.05	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) 121,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	121,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,600</b>
9.3.5	W-01.03.05	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 32,00*1,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,400</b>
9.3.6	W-01.03.05	Demontaż hydrantu nadziemnego o śr.nom. 80 mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9.3.7	W-01.03.05	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej o śr.nom. 80 mm z obudową 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9.3.8	W-01.03.05	Odciazeie odcinków sieci do przełączenia o śr.zewn. 110 mm 15,0	m m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
9.3.9	W-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wewnętrznej 90 mm 3,00	m m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
9.3.10	W-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki przejściowe RR100/90 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.3.11	W-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki przejściowe RK 80/90 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9.3.12	W-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 110 mm	m		
		8,00+15,00+6,00	m	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
9.3.13	W-01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za po-mocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm kolana 45st.	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9.3.14	W-01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za po-mocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm mufy	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9.3.15	W-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki przejściowe RR100/110 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
9.3.16	W-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki przejściowe RK100/110 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
9.3.17	W-01.03.05	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 100 mm trójniki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9.3.18	W-01.03.05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9.3.19	W-01.03.05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
9.3.20	W-01.03.05	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9.3.21	W-01.03.05	Deskowanie bloków oporowych i podstaw pod armaturę	m <sup>2</sup>		
		0,40*1,60*4*4	m <sup>2</sup>	10,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,240</b>
9.3.22	W-01.03.05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporo-we - transport mieszanki betonowej japonkami	m <sup>3</sup>		
		0,40*0,40*0,20*4	m <sup>3</sup>	0,128	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,128</b>
9.3.23	W-01.03.05	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		32,00	m	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
9.3.24	W-01.03.05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o śr.nominalnej 110 mm	200m -1 prób.		
		4	200m -1 prób.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
9.3.25	W-01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		4	odc. 200m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
9.3.26	W-01.03.05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 110 mm	odc. 200m		
		4	odc. 200m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
9.3.27	W-01.03.05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>		
		4,50+57,60	m <sup>3</sup>	62,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,100</b>
9.3.28	W-01.03.05	Roboty przełączeniowe wykonane przez przeds. wodociągowe	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>9.4</b>		<b>D-10.10.01p - Zabezpieczenie i oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym</b>			
9.4.1	D-10.10.01p	Oznakowanie i zabezpieczenie miejsca robót. 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

---

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autos-  
trad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej nr 2931C Izbica Kujawska - Boniewo - Borzymie  
- etap IV

ADRES INWESTYCJI : Droga powiatowa nr 2931C od km 0+023,11 do km 5+764,50

INWESTOR : Powiat Włocławski

ADRES INWESTORA : Cygańska 28, 87-800 Włocławek

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Łuszyński

DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2021

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LIPIEC 2021

Data zatwierdzenia



# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>oświetlenie zewnętrzne</b>			
1.1	D.07.07.01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 8	kpl. kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
1.2	D.07.07.01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 4	kpl. kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.3	D.07.07.01	Podłączenie przewodów w lampach 12*3	szt.żył szt.żył	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
1.4	D.07.07.01	Montaż skrzynki bezpiecznikowej BZO 12	szt. szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>2</b>		<b>Pomiary</b>			
2.1	D.07.07.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar 12	pomiar pomiar	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
2.2	D.07.07.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarcio- wej - pierwszy 12	pomiar pomiar	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>