

---

# KOSZTORYS OFERTOWY

---

Nazwa inwestycji:	<b>Rozbudowa drogi powiatowej nr 2931C Izbica Kujawska - Boniewo - Borzymie - etap IV</b>
Adres inwestycji:	<b>Droga powiatowa nr 2931C od km 0+023,11 do km 5+764,50, gmina Izbica Kujawska, Boniewo, powiat włocławski</b>
Inwestor:	<b>Powiat Włocławski</b>
Adres Inwestora:	<b>Ul. Cyganka 28 87-800 WŁOCŁAWEK</b>
Data opracowania:	<b>lipiec 2021</b>

---

# **SPIS TREŚCI**

1. Kosztorys ofertowy branży drogowej - sanitarnej
2. Kosztorys ofertowy branży elektrycznej

## KOSZTORYS OFERTOWY DROGOWY

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Rozbudowa drogi powiatowej nr 2931C Izbica Kujawska - Boniewo - Borzymie - etap IV</b>						
1		<b>D-01.00.00 - Roboty przygotowawcze</b>				
1.1		<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	km	5,743		
1.1.2	D-01.01.01a	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna	km	5,743		
1.2		<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, dużo i karpiny do 5km	szt.	2		
1.2.2	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm z wywozem gałęzi, dużo i karpiny do 5km	szt.	23		
1.2.3	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm z wywozem gałęzi, dużo i karpiny do 5km	szt.	23		
1.2.4	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm z wywozem gałęzi, dużo i karpiny do 5km	szt.	9		
1.2.5	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm z wywozem gałęzi, dużo i karpiny do 5km	szt.	4		
1.2.6	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66- cm z wywozem gałęzi, dużo i karpiny do 5km	szt.	6		
1.2.7	D-01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności z wywozem do 5km	szt.	8		
1.2.8	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podsięć średnich od 31% do 60% powierzchni z wywozem do 5km	m2	1801,88		
1.3		<b>D-01.02.04 - Roboty rozbiórkowe</b>				
1.3.1	D-01.02.04	Cięcie płyt nawierzchni bitumicznych na gł. do 4 cm	m	10		
1.3.2	D-01.02.04	Rozzbranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm	m2	1264,1		
1.3.3	D-01.02.04	Rozzbranie obrzeża 8x30 cm na podsyypce piaskowej	m	50		
1.3.4	D-01.02.04	Rozzbranie ław pod obrzeża z betonu	m3	2,15		
1.3.5	D-01.02.04	Rozzbranie krawężników 15x30 cm na podsyypce cementowo-piaskowej	m	840		
1.3.6	D-01.02.04	Rozzbranie ław pod krawężniki z betonu	m3	69,3		
1.3.7	D-01.02.04	Rozzbranie ław pod krawężniki z betonu	m3	4,678		
1.3.8	D-01.02.04	Rozzbranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2	8510,95		
1.3.9	D-01.02.04	Rozzbranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsyypce piaskowej	m	150		
1.3.10	D-01.02.04	Rozzbranie nawierzchni betonowej	m2	11,1		
1.3.11	D-01.02.04	Wywóz gruzu z rozbiórek pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym	t	2706,882		
1.3.12	D-01.02.04	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 19,5 km	t	2706,882		
1.3.13	D-01.02.04	Mechaniczne rozzbranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2	114		
1.3.14	D-01.02.04	Mechaniczne rozzbranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2	8510,95		
1.3.15	D-01.02.04	Mechaniczne rozzbranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości (łącznie 6cm)	m2	8510,95		
1.3.16	D-01.02.04	Wywóz gruzu bitumicznego pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym	t	2156,238		
1.3.17	D-01.02.04	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0,5 km - dodatkowo 19,5 km	t	2156,238		
1.3.18	D-01.02.04	Rozzbranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m	46		
1.3.19	D-01.02.04	Rozzbranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 100 cm	m	21		
1.3.20	D-01.02.04	Rozzbranie przepustów rurowych	m	87,5		
1.4		<b>D-01.03.00 - Urządzenia obce</b>				
1.4.1	D-01.03.01	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	7		
1.4.2	D-01.03.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	33		
1.4.3	D-01.03.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanaliowych	szt.	24		
1.4.4	D-01.03.01	Przebudowa hydrantu podziemnego o śr. 80-100 mm	szt.	7		
<b>Razem dział: D-01.00.00 - Roboty przygotowawcze</b>						
2		<b>D-02.00.00 - Roboty ziemne</b>				
2.1		<b>D-02.01.01 - Wykopy</b>				
2.1.1	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład. grunt kat. III	m3	4381,2		
2.1.2	D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	992,57		
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 dowiezionego z zewnątrz	m3	806,83		
2.1.4	D-02.01.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat.III-IV (dodatkowo 19km)	m3	4566,94		
2.2		<b>D-02.03.01 - Nasypy</b>				
2.2.1	D-02.03.01	Formowanie nasypów z piasku dowiezionego z zewnątrz	m3	3781,22		
2.3		<b>D-03.00.00 - Odwodnienie</b>				
2.3.1		<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		
2.3.1.2	D-03.02.01	Kształki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wkłsk o śr. zewn. 200 mm	szt.	2		
2.3.1.3	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wkłsk o śr. zewn. 300 mm	m	353,73		
2.3.1.4	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wkłsk o śr. zewn. 200 mm	m	2,2		
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		
2.3.2		<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.	37		
2.3.3		<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	339,84		
2.3.3.2	D-03.04.02	Dren francuski - wyłożenie wykopu geowłókniną sposobem ręcznym	m2	611,712		
2.3.3.3	D-03.04.02	Dren francuski - wypełnienie z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3	21,75		
2.3.3.4	D-03.04.02	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3	13,594		
2.3.3.5	D-03.04.02	Dren francuski - rury perforowane PVC o średnicy 200 mm	m	10,86		
2.3.3.6	D-03.04.02	Dren francuski - wyłożenie wykopu geowłókniną sposobem ręcznym	m2	36,924		
2.3.3.7	D-03.04.02	Dren francuski - wypełnienie z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3	3,475		
2.3.3.8	D-03.04.02	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3	1,303		
<b>Razem dział: D-02.00.00 - Roboty ziemne</b>						
3		<b>D-04.00.00 - Podbudowy</b>				
3.1		<b>D-04.01.01 - Profilowanie i zagęszczanie podłoża</b>				
3.1.1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	49918,73		
3.2		<b>D-04.03.00 - Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych</b>				
3.2.1	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych x1	m2	2789,09		
3.2.2	D-04.03.01	Skroplenie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych x1	m2	2789,09		
3.2.3	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych x2	m2	10685,14		
3.2.4	D-04.03.01	Skroplenie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych x2	m2	10685,14		
3.2.5	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych x3	m2	24149,76		
3.2.6	D-04.03.01	Skroplenie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych x3	m2	24149,76		
3.3		<b>D-04.04.02 - Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanej</b>				
3.3.1	D-04.04.02b	Dolna warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr 20cm	m2	10263,36		
3.4		<b>D-04.05.00 - Podbudowy i ulepszone podłoża stabilizowane hydraulicznie</b>				
3.4.1	D-04.05.01	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej z kruszywem C3/4 gr 20cm	m2	7473,39		
3.4.2	D-04.05.01	Warstwa podbudowy z mieszanki związanej cementem C3/4 gr. 15cm	m2	12659,64		
3.4.3	D-04.05.01	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C1,5/2 gr. 10cm	m2	2963,19		
3.5		<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	m2	6668,17		
3.6		<b>D-04.10.01 - Podbudowa z mieszanki mineralno-cementowo-emulsyjnej (MCE)</b>				
3.6.1	D-04.10.01	Podbudowa z MCE z dozianiem gr. 25cm	m2	10469,957		

<b>Razem dział: D-04.00.00 - Podbudowy</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	m2	11543,29	
<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)	m2	37623,99	
4.2.2	D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2	712,22	
4.2.3	D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2	34845,199	
4.2.4	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W o grubości min 3cm średnio 5cm koloru naturalnego (warstwa wyrównawcza)	m2	19742,79	
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	m2	1116,35	
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	m2	2424,19	
4.2.7	D-05.03.26a	Warstwa przeciwspektaniowa z włókien szklanych wstępnie zatapiających w asfalcie 120 kN	m2	24149,76	
4.2.8	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej średnio o gr. 2 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 3 km - szer. frezowania 0,5m	m2	2784,09	
4.2.9	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	m2	5	
<b>Razem dział: D-05.00.00 - Nawierzchnie</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	m2	200	
<b>5.2</b>	<b>D-06.02.01 - Przepusty</b>				
5.2.1	D-06.02.01	Przepusty rurowe podjazdami - rury betonowe o średnicy 30 cm	m	111	
5.2.2	D-06.02.01	Podłoże z piasku o grubości 10 cm pod rury przepustów i prefabrykaty ścianek czołowych	m2	4,44	
5.2.3	D-06.02.01	Przepusty rurowe podjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm	m	248,54	
5.2.4	D-06.02.01	Podłoże z piasku o grubości 10 cm pod rury przepustów i prefabrykaty ścianek czołowych	m2	12,427	
5.2.5	D-06.02.01	Przepust pod koroną drogi z rur betonowych o średnicy 40 cm	m	25	
5.2.6	D-06.02.01	Podłoże z piasku o grubości 10 cm pod rury przepustów i prefabrykaty ścianek czołowych	m2	1,75	
5.2.7	D-06.02.01	Przepust pod koroną drogi z rur betonowych o średnicy 60 cm	m	158,5	
5.2.8	D-06.02.01	Podłoże z piasku o grubości 10 cm pod rury przepustów i prefabrykaty ścianek czołowych	m2	11,095	
5.2.9	D-06.02.01	Montaż prefabrykowanego wylotu kolektora o średnicy 300	szt.	12	
5.2.10	D-06.02.01	Montaż prefabrykowanego wylotu kolektora o średnicy 400	szt.	22	
5.2.11	D-06.02.01	Montaż prefabrykowanego wylotu kolektora o średnicy 600	szt.	14	
<b>Razem dział: D-06.00.00 - Roboty wykończeniowe</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.	m2	872,17	
<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	szt.	135	
6.2.2	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	105	
6.2.3	D-07.02.01	Wymiana tablic znaków drogowych, folia generacji I, średni	szt.	44	
6.2.4	D-07.02.01	Wymiana słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	50	
6.2.5	D-07.02.01	Likwidacja znaków lub drogowiskazów (przekazanie znaków i słupków inwestorowi)	szt.	1	
6.2.6	D-07.02.01	Likwidacja słupków (przekazanie znaków i słupków inwestorowi)	szt.	11	
6.2.7	D-07.02.01	Słupki do urządzeń BRD	szt.	72	
6.2.8	D-07.02.01	Tablica U-3a	szt.	20	
6.2.9	D-07.02.01	Tablica U-3b	szt.	20	
6.2.10	D-07.02.01	Tablica U-3c	szt.	4	
6.2.11	D-07.02.01	Tablica U-3d	szt.	4	
6.2.12	D-07.02.01	Tablica U-3e	szt.	2	
6.2.13	D-07.02.01	Pylon U-5b II generacji 600mm	szt.	1	
<b>6.3</b>	<b>D-07.06.02 - Bariery ochronne stalowe</b>				
6.3.1	D-07.05.01	Bariera ochronne stalowe U-14a	m	208	
<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 odbłaskowej II generacji	szt.	16	
6.4.2	D-07.06.02	Słupki U-2 do wkopania. Z pasami z folii odbłaskowej II generacji	szt.	21	
6.4.3	D-07.06.02	Barierki wygrożdzeniowe U-12a	m	12	
6.4.4	D-07.06.02	Lustro drogowe akrylowe U-18b 80 x 100 cm	szt.	2	
<b>6.5</b>	<b>D-07.10.01 - Montaż elementów małej architektury</b>				
6.5.1	D-07.10.01	Kosz na śmieci	szt.	1	
<b>Razem dział: D-07.00.00 - Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</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	Lawa pod krawężniki z betonu C12/15 z oporem	m3	263,558	
7.1.2	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m	2925,04	
7.1.3	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m	429,15	
<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	m	518,38	
7.2.2	D-08.03.01	Lawa pod obrzeża betonowa z oporem - beton C12/15	m3	22,29	
<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 koryfikowy)	m	194	
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	m	6	
7.3.3	D-08.05.01	Prefabrykat żelbetowy do umocnienia dna rowu wg KPED 01.13	m	467,29	
7.3.4	D-08.05.01	Kasada betonowa wg KPED 01.15	szt.	134	
7.3.5	D-08.05.01	Osadnik betonowy wg KPED 01.14	szt.	37	
<b>Razem dział: D-08.00.00 - Elementy ulic</b>					
<b>8</b>	<b>D-09.00.00 - Zieleni drogowa</b>				
<b>8.1</b>	<b>D-09.01.01 - Zieleni 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.>	szt.	75	
8.1.2	D-09.01.01	Montaż budek legowych dla ptaków typu A	szt.	2	
8.1.3	D-09.01.01	Montaż budek legowych dla ptaków typu B	szt.	2	
<b>Razem dział: D-09.00.00 - Zieleni drogowa</b>					
<b>9</b>	<b>S - 03.02.01 - Kanalizacja deszczowa</b>				
<b>9.1</b>	<b>ROZBIÓRKI I ODBUDOWA NAWIERZCHNI</b>				
9.1.1	S - 03.02.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m2	95,2	
9.1.2	S - 03.02.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. do 8 cm	m2	476	
9.1.3	S - 03.02.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wys. 16-20 cm	m2	95,2	
9.1.4	S - 03.02.01	Podbudowa z krusz. naturalnego jednowarstwowa z domieszk. ulepsz. z kruszywa łamanego 18 % - grub. warstwy po zagęszcz. 15 cm	m2	95,2	
9.1.5	S - 03.02.01	Podbudowa z krusz. naturalnego jednowarstwowa z domieszk. ulepsz. z kruszywa łamanego 18 % - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zagęszcz. do 20 cm	m2	476	
<b>9.2</b>	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>				
9.2.1	S - 03.02.01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odtład w gruncie kat.III	m3	187,735	
9.2.2	S - 03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odtład w gruncie kat.III	m3	980,678	

9.2.9	S - 03.02.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym głębokości do 1.5 m	m3	168,21		
9.2.4.9	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)	m2	1946,71		
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.)	m2	1946,71		
9.2.6	S - 03.02.01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykupu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.III - studzienka odwadniająca	szt.	6		
9.2.7	S - 03.02.01	Pompowanie wody ze studzienek zbiorczych	godz.	120		
9.2.8	S - 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2	740,325		
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	m3	1261,506		
9.2.10	S - 03.02.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowydajczymi na odc.do 1 km wywóz nadmiaru gruntu z wykopów	m3	75,116		
9.2.11	S - 03.02.01	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowydajczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m3	600,928		
9.2.12	S - 03.02.01	Kanały z rur PP SN8 o śr. 160 mm	m	26,25		
9.2.13	S - 03.02.01	Podrynniki o śr. 150 mm	szt.	3		
9.2.14	S - 03.02.01	Syfony Geigera DN150	szt.	3		
9.2.15	S - 03.02.01	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	12		
9.2.16	S - 03.02.01	Kanały z rur PP litych SN8 o śr. 200 mm	m	67,2		
9.2.17	S - 03.02.01	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	20		
9.2.18	S - 03.02.01	Kanały z rur PP SN8 o śr. 250 mm	m	412,95		
9.2.19	S - 03.02.01	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt	20		
9.2.20	S - 03.02.01	Kanały z rur PP SN8 o śr. 400 mm	m	65,25		
9.2.21	S - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	14		
9.2.22	S - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-40		
9.2.23	S - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kregów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3	4,239		
9.2.24	S - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	4		
9.2.25	S - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-12		
9.2.26	S - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kregów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3	1,154		
9.2.27	S - 03.02.01	Demontaż studzienek ściękowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	5		
9.2.28	S - 03.02.01	Studzienki ściękowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	17		
9.2.29	S - 03.02.01	Rozzrabanie wpustów liniowych	m	9		
9.2.30	S - 03.02.01	Ścieki z prefabrykowane - wpusty liniowe	m	15		
9.2.31	S - 03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	3		
9.2.32	S - 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1		
9.2.33	S - 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	2		
9.2.34	S - 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	3		
9.2.35	S - 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.	2		
9.2.36	S - 03.02.01	Wyloty do odbornika o śr. 40 cm	wylot.	2		
9.2.37	S - 03.02.01	Kraty otwierane stalowe prętowe o pow. do 1 m2 osadzone w ścianach - zabezpieczenie wylotu kolektora	m2	0,4		
9.2.38	S - 03.02.01	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów	m3	1,5		
9.2.39	S - 03.02.01	Isolacja żużlem - zabezpieczenie rurociągów o śr.250 mm przed zamarzaniem	m	50		
9.3		PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ				
9.3.1	W-01.03.05	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	4,5		
9.3.2	W-01.03.05	Wykopy oraz przepkowy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	57,6		
9.3.3	W-01.03.05	Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	121,6		
9.3.4	W-01.03.05	Azurowe 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.)	m2	121,6		
9.3.5	W-01.03.05	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2	38,4		
9.3.6	W-01.03.05	Demontaż hydrantu nadziemnego o śr.nom. 80 mm	kpl.	1		
9.3.7	W-01.03.05	Demontaż zasusy żeliwnej kolnierzowej o śr.nom. 80 mm z obudową	kpl.	1		
9.3.8	W-01.03.05	Odczłucie odcinków sieci do przełączenia o śr.zewn. 110 mm	m	15		
9.3.9	W-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	3		
9.3.10	W-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki przejściowe RR100/90	szt	1		
9.3.11	W-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki przejściowe RK 80/90	szt	1		
9.3.12	W-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	29		
9.3.13	W-01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm kolana 45st.	złącz.	2		
9.3.14	W-01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm mufy	złącz.	2		
9.3.15	W-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki przejściowe RR100/110 mm	szt	4		
9.3.16	W-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki przejściowe RK100/110 mm	szt	4		
9.3.17	W-01.03.05	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.100 mm trójniki	szt.	2		
9.3.18	W-01.03.05	Zasusy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudową o śr 80 mm	kpl.	1		
9.3.19	W-01.03.05	Zasusy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.	4		
9.3.20	W-01.03.05	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	1		
9.3.21	W-01.03.05	Deskowanie bloków oporowych i podstaw pod armaturę	m2	10,24		
9.3.22	W-01.03.05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japornikami	m3	0,128		
9.3.23	W-01.03.05	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	32		
9.3.24	W-01.03.05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o śr.nominalnej 110 mm	200m -1 prób.	4		
9.3.25	W-01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	4		
9.3.26	W-01.03.05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 110 mm	odc.200m	4		
9.3.27	W-01.03.05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m3	62,1		
9.3.28	W-01.03.05	Roboty przełączeniowe wykonane przez przedś. wodociągowe	kpl.	2		
9.4		D-10.10.01p - Zabezpieczenie i oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym				
9.4.1	D-10.10.01p	Oznakowanie i zabezpieczenie miejsca robót.	kpl.	1		
Razem dział: S - 03.02.01 - Kanalizacja deszczowa						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

## KOSZTORYS OFERTOWY ELEKTRYCZNY

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Rozbudowa drogi powiatowej nr 2931C Izbica Kujawska - Boniewo - Borzymie - etap IV</b>						
1		<b>oświetlenie zewnętrzne</b>				
1.1	D.07.07.01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	8		
1.2	D.07.07.01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	4		
1.3	D.07.07.01	Podłączenie przewodów w lampach	szt.żył	36		
1.4	D.07.07.01	Montaż skrzynki bezpiecznikowej BZO	szt.	12		
<b>Razem dział: oświetlenie zewnętrzne</b>						
2		<b>Pomiary</b>				
2.1	D.07.07.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	12		
2.2	D.07.07.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	12		
<b>Razem dział: Pomiary</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						