
KOSZTORYS OFERTOWY

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 WŁOCLÁWEK
Data opracowania:	lipiec 2021

SPIS TREŚCI

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

KOSZTORYS OFERTOWY DROGOWY - ODWODNIENIE

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn.ob	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Rozbudowa drogi powiatowej nr 2931C Izbica Kujawska - Boniewo - Borzymie - etap IV						
1		D-01.00.00 - Roboty przygotowawcze				
1.1		D-01.01.01 - Roboty geodezyjne				
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		D-01.02.01 - Wycinka drzew i krzewów				
1.2.1	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm z wywozem gałęzi, dłużyć 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, dłużyć 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, dłużyć 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, dłużyć 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, dłużyć 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, dłużyć 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 podszyc średnich od 31% do 60% powierzchni z wywozem do 5km	m2	1801,88		
1.3		D-01.02.04 - Roboty rozbiórkowe				
1.3.1	D-01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 4 cm	m	10		
1.3.2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm	m2	1264,1		
1.3.3	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	50		
1.3.4	D-01.02.04	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m3	2,15		
1.3.5	D-01.02.04	Rozebranie krawężników 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	840		
1.3.6	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	69,3		
1.3.7	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	4,678		
1.3.8	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2	8510,95		
1.3.9	D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce piaskowej	m	150		
1.3.10	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni betonowej	m2	11,1		
1.3.11	D-01.02.04	Wywóz gruzu z rozbiórek pojazdami samowyladowczymi 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 rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2	114		
1.3.14	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2	8510,95		
1.3.15	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie 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 samowyladowczymi 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	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m	46		
1.3.19	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 100 cm	m	21		
1.3.20	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych	m	87,5		
1.4		D-01.03.00 - Urządzenia obce				
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 wylazów kanałowych	szt.	24		
1.4.4	D-01.03.01	Przebudowa hydrantu podziemnego o śr. 80-100 mm	szt.	7		
Razem dział: D-01.00.00 - Roboty przygotowawcze						
2		D-02.00.00 - Roboty ziemne				
2.1		D-02.01.01 - Wykopy				
2.1.1	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.50 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m3	4381,2		
2.1.2	D-02.01.01	Wykopy oraz przepkopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	992,57		
2.1.3	D-02.01.01	Zasypywanie 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 rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV (dodatkowo 19km)	m3	4566,94		
2.2		D-02.03.01 - Nasypy				
2.2.1	D-02.03.01	Formowanie nasypów z piasku dowiezionego z zewnątrz	m3	3781,22		
2.3		D-03.00.00 - Odwodnienie				
2.3.1		D-03.02.01 - Kanalizacja deszczowa				
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	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt.	2		
2.3.1.3	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm	m	353,73		
2.3.1.4	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk 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		D-03.04.01 - Studnie chłonne				
2.3.2.1	D-03.04.01	Studnie chłonne z kręgów średnicy 0.5 m i głębokości 1 m + osadnik prz betonowy przed wlotem do studni	szt.	12		
2.3.3		D-03.04.02 - System rozsączający				
2.3.3.1	D-03.04.02	Dren francuski - rury perforowane PVC o średnicy 100 mm	m	130,34		
2.3.3.2	D-03.04.02	Dren francuski - wyłożenie wykopu geowłókniną sposobem ręcznym	m2	234,612		
2.3.3.3	D-03.04.02	Dren francuski - wypełnienie z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3	8,342		
2.3.3.4	D-03.04.02	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3	5,214		
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		
Razem dział: D-02.00.00 - Roboty ziemne						
3		D-04.00.00 - Podbudowy				
3.1		D-04.01.01 - Profilowanie i zagęszczanie podłoża				
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		D-04.03.00 - Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych				

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		D-04.04.02 - Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego				
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		D-04.05.00 - Podbudowy i ulepszone podłoża stabilizowane hydraulicznie				
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		D-04.07.01 - Podbudowy z betonu asfaltowego				
3.5.1	D-04.07.01a	Podbudowy zasadnicza z asfaltobetonu AC16P gr. 7 cm	m2	6668,17		
3.6		D-04.10.01 - Podbudowa z mieszanki mineralno-cementowo-emulsyjnej (MCE)				
3.6.1	D-04.10.01	Podbudowa z MCE z dozianiem gr. 25cm	m2	10469,957		
Razem dział: D-04.00.00 - Podbudowy						
4		D-05.00.00 - Nawierzchnie				
4.1		D-05.01.00 - Nawierzchnie nieulepszone				
4.1.1	D-05.01.04a	Warstwa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 20cm	m2	11543,29		
4.2		D-05.03.00 - Nawierzchnia twarde ulepszone				
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 przeciwspekaniowa 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		
Razem dział: D-05.00.00 - Nawierzchnie						
5		D-06.00.00 - Roboty wykończeniowe				
5.1		D-06.01.01 - Skarpy umocnione z kostki kamiennej 4/6cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm				
5.1.1	D-06.01.01	Wzmocnienie skarpy z kostki kamiennej 4/6cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm	m2	200		
5.2		D-06.02.01 - Przepusty				
5.2.1	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 30 cm	m	94,65		
5.2.2	D-06.02.01	Podłoże z piasku o grubości 10 cm pod rury przepustów i prefabrykaty ścianek czołowych	m2	3,786		
5.2.3	D-06.02.01	Przepusty rurowe o średnicy 40 cm	m	294,2		
5.2.4	D-06.02.01	Podłoże z piasku o grubości 10 cm pod rury przepustów i prefabrykaty ścianek czołowych	m2	14,71		
5.2.5	D-06.02.01	Przepust pod koroną drogi z rur betonowych o średnicy 60 cm	m	136,14		
5.2.6	D-06.02.01	Podłoże z piasku o grubości 10 cm pod rury przepustów i prefabrykaty ścianek czołowych	m2	9,53		
5.2.7	D-06.02.01	Montaż prefabrykowanego wylotu kolektora o średnicy 300	szt.	14		
5.2.8	D-06.02.01	Montaż prefabrykowanego wylotu kolektora o średnicy 400	szt.	48		
5.2.9	D-06.02.01	Montaż prefabrykowanego wylotu kolektora o średnicy 600	szt.	20		
Razem dział: D-06.00.00 - Roboty wykończeniowe						
6		D-07.00.00 - Urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
6.1		D-07.01.01 - Oznakowanie poziome				
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		
6.2		D-07.02.01 - Oznakowanie pionowe				
6.2.1	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych, folia generacji I, średni	szt.	135		
6.2.2	D-07.02.01	Ślupki 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 drogowyskazów (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	Ślupki 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		
6.3		D-07.06.02 - Bariery ochronne stalowe				
6.3.1	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe U-14a	m	208		
6.4		D-07.05.01 - Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych				
6.4.1	D-07.06.02	Ślupki U-1c do wkopania. Z pasami z folii odbłaskowej II generacji	szt.	16		
6.4.2	D-07.06.02	Ślupki U-2 do wkopania. Z pasami z folii odbłaskowej II generacji	szt.	21		
6.4.3	D-07.06.02	Bariery wygrozdzeniowe U-12a	m	12		
6.4.4	D-07.06.02	Lustro drogowe akrylowe U-18b 80 x 100 cm	szt.	2		
6.5		D-07.10.01 - Montaż elementów małej architektury				
6.5.1	D-07.10.01	Kosz na śmieci	szt.	1		
Razem dział: D-07.00.00 - Urządzenia bezpieczeństwa ruchu						
7		D-08.00.00 - Elementy ulic				
7.1		D-08.01.00 - Krawężniki				
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		
7.2		D-08.03.01 - Betonowe obrzeża chodnikowe				
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		

7.3		D-08.05.00 - Ścieki				
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)	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 wh 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		
Razem dział: D-08.00.00 - Elementy ulic						
8		D-09.00.00 - Zieleń drogowa				
8.1		D-09.01.01 - Zieleń drogowa				
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 lęgowych dla ptaków typu A	szt.	2		
8.1.3	D-09.01.01	Montaż budek lęgowych dla ptaków typu B	szt.	2		
Razem dział: D-09.00.00 - Zieleń drogowa						
9		S - 03.02.01 - Kanalizacja deszczowa				
9.1		ROZBIÓRKI I ODBUDOWA NAWIERZCHI				
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.ulepszają 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.ulepszają z kruszywa łamanego 18 % - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. do 20 cm	m2	476		
9.2		KANALIZACJA DESZCZOWA				
9.2.1	S - 03.02.01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiebnymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	187,735		
9.2.2	S - 03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebnymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	980,678		
9.2.3	S - 03.02.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem utoru kopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3	168,21		
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)	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.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 wykopu, 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	Kanaly 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 podsiebnymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem utoru samochodami samowyładowczymi na odl.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 samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m3	600,928		
9.2.12	S - 03.02.01	Kanaly 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 wisk o śr. zewn. 160 mm	szt	12		
9.2.16	S - 03.02.01	Kanaly 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 wisk o śr. zewn. 200 mm	szt	20		
9.2.18	S - 03.02.01	Kanaly 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 wisk o śr. zewn. 250 mm	szt	20		
9.2.20	S - 03.02.01	Kanaly z rur PP SN8 o śr. 400 mm	m	65,25		
9.2.21	S - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	14		
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.	[0.5 m] stud.	-40		
9.2.23	S - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3	4,239		
9.2.24	S - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	4		
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.	[0.5 m] stud.	-12		
9.2.26	S - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3	1,154		
9.2.27	S - 03.02.01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	5		
9.2.28	S - 03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	17		
9.2.29	S - 03.02.01	Rozebranie 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 włazów kanaliowych	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 odbiornika 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	Izolacja żużlem - zabezpieczenie rurociągów o śr.250 mm przed zamazaniem	m	50		
9.3		PRZEBUDOWA SIECI WODOCIAŁOWEJ				
9.3.1	W-01.03.05	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiebnymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	4,5		
9.3.2	W-01.03.05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebnymi 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	Kanaly 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 zasowy żelwnej kolnierzowej o śr.nom. 80 mm z obudową	kpl.	1		
9.3.8	W-01.03.05	Odlączenie 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 mm	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 muły	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 żelwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 100 mm trójniki	szt.	2	
9.3.18	W-01.03.05	Zasuwki żelwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.	1	
9.3.19	W-01.03.05	Zasuwki żelwne klinowe owalne kołnierzowe 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 japonkami	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.200 m	4	
9.3.26	W-01.03.05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 110 mm	odc.200 m	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 przetłoczeniowe 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
Rozbudowa drogi powiatowej nr 2931C Izbica Kujawska - Boniewo - Borzymie - etap IV						
1		oświetlenie zewnętrzne				
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		
Razem dział: oświetlenie zewnętrzne						
2		Pomiary				
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		
Razem dział: Pomiary						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						