



**ZAKŁAD PROJEKTOWANIA i REALIZACJI DRÓG**

*mgr inż. Zenon Jurga*

*Dąbrowa ul. Leśna 26; 62-070 Dopiewo*

*tel. fax: 061 81 43 187 tel. kom.: 0-606-365-808 e-mail: zenon.jurga@wp.pl*

*Konto: BZ WBK nr 70 1090 1346 0000 0001 1782 6687*

STADIUM:

## **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

OBIEKT:

## **ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ KLASY „L” DALEWO-WYRZEKA W DALEWIE GM. ŚREM**

PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

### **Tom 12. PRZEDMIAR ROBÓT. KOSZTORYS OFERTOWY. Zakres: I ETAP od km 0+000 do km 0+210**

INWESTOR:

**Gmina Śrem**

*Plac 20 Października 1; 63-100 Śrem*

PROJEKTANT:

**mgr inż. Zenon Jurga**

*Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności dróg  
nr ewid.: 165/73 WZDP Poznań*

.....  
podpis

SPRAWDZAJĄCY:

**mgr inż. Jacek Holtzer**

*Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności dróg  
nr ewid.: 33/69 i 40/72 WZDP Poznań*

.....  
podpis

EGZ. nr: **1.**

**Poznań, maj 2014 r.**

## CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa drogi gminnej klasy „L” w Dalewie gmina Śrem.

Zakres całego opracowania obejmuje odcinek od skrzyżowania z drogą powiatową nr 4068 Dalewo – Mórka (km 0+000) do skrzyżowania z drogą gminną Dalewo – Mórka (km 1+277) i dalej do skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 432 Leszno – Śrem. W projekcie uwzględniono również włączenie drogi gminnej Dalewo-Mórka do drogi wojewódzkiej nr 432 na odcinku o długości 0,066km. Łączna długość dróg do rozbudowy wynosi  $1,277+0,066= 1,343$ km.

### **Zakres I etapu inwestycji obejmuje odcinek drogi od km 0+000 do km 0+210:**

- budowę drogi o nawierzchni z brukowej kostki betonowej szarej (bez chodników i bez wymiany istn. krawężników) oraz ścieków przykrawężnikowych z kostki brukowej
- regulację rowu melioracyjnego R-2 wraz z przebudową przepustu  $\varnothing 60$ cm o długości 10m
- budowę kanalizacji deszczowej z rur PP 2K  $\varnothing 400$ mm z prefabrykowanymi studniami kontrolnymi  $\varnothing 1000$ mm i studzienkami ściekowymi  $\varnothing 500$ mm na odcinku od wylotu do km 0+212 (z zaślepieniem kanału korkiem).
- przebudowę urządzeń telekomunikacyjnych (odcinek od km 0+000 do km 0+210) o długości 0,130 km
- wymianę 2 węzłów wodociągowych na skrzyżowaniu z drogą powiatową Dalewo – Mórka stosownie do uzgodnień z PWiK w Śremie
- oznakowanie pionowe i poziome (organizacja ruchu) na odcinku od km 0+000 do km 0+210.

Na wniosek Inwestora wprowadzono zmiany w konstrukcji nawierzchni jezdni:

- warstwa wzmacniająca podłoże z gruntu stabilizowanego cementem o  $R_m=2,5$ MPa i grubości warstwy 15cm
- podbudowa z chudego betonu o grubości warstwy 25cm (zamiast podbudowy z kruszywa łamanego)
- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm na podsypce cem-piask. grub 4cm.

Po stronie lewej należy ustawić krawężniki betonowe ścięte o wymiarach 15x30cm na ławie betonowej. W I etapie realizacji nie planuje się budowy chodnika po stronie lewej.

Po stronie prawej pozostawiono istn. krawężnik betonowy i chodnik z kostki brukowej betonowej (o szerokości ok. 1,25m).

Po obu stronach jezdni należy wykonać już w I etapie wjazdu bramowe z kostki brukowej betonowej grafitowej o grub. 8cm na podsypce cem-piask. i podbudowie z chudego betonu grub. 15cm.

# KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO-WYRZEKA

Obiekt : BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO-WYRZEKA

Adres : Dalewo

BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA  
ETAP I - od km 0+000 do km 0+210

Inwestor : GMINA SREM  
pl. 20 Października 1; 63-100 Śrem

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

Wartość robót ogółem : ..... zł

Słownie : .....

## WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : ..... %

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M + Kz) + ..... % od (S + Kp\_S)

0 : ..... Data : .....

Sprawdził : ..... Data : .....

**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP I - od km 0+000 do km 0+210**

Budowa : BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO-WYRZEKA  
 Obiekt : BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO-WYRZEKA  
 Adres : Dalewo

**WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU**

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : ..... %

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M+ Kz) + ..... % od (S + Kp\_S)

Poziom cen : .....

**TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH**

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [ zł ]
<b>A STAN : PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH</b>		
A.I	ELEMENT : PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH	.....
<b>Razem : PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH</b>		.....
<b>B STAN : WYMIANA WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH</b>		
B.II	ELEMENT : WYMIANA WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH	.....
<b>Razem : WYMIANA WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH</b>		.....
<b>C STAN : ROBOTY DROGOWE</b>		
C.III	ELEMENT : ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	.....
C.IV	ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE	.....
C.V	ELEMENT : ŁAWY I KRAWĘŻNIKI ORAZ ŚCIEKI	.....
C.VI	ELEMENT : PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA JEZDNI	.....
C.VII	ELEMENT : WJAZDY	.....
C.VIII	ELEMENT : ROBOTY RÓŻNE	.....
<b>Razem : ROBOTY DROGOWE</b>		.....
<b>D STAN : KANALIZACJA DESZCZOWA</b>		
D.IX	ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE	.....
D.X	ELEMENT : KANAŁY DESZCZOWE	.....
D.XI	ELEMENT : STUDNIE KONTROLNE ORAZ WYLOTY	.....
<b>Razem : KANALIZACJA DESZCZOWA</b>		.....
<b>E STAN : WPUSTY I PRZYKANALIKI</b>		
E.XII	ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE	.....
E.XIII	ELEMENT : PRZYKANALIKI	.....
E.XIV	ELEMENT : STUDZIENKI ŚCIEKOWE	.....
<b>Razem : WPUSTY I PRZYKANALIKI</b>		.....
<b>F STAN : ROBOTY MELIORACYJNE I PRZEPUSTY</b>		
F.XV	ELEMENT : ROBOTY MELIORACYJNE I PRZEPUSTY	.....
<b>Razem : ROBOTY MELIORACYJNE I PRZEPUSTY</b>		.....
<b>G STAN : OZNAKOWANIE</b>		
G.XVI	ELEMENT : OZNAKOWANIE PIONOWE	.....
G.XVII	ELEMENT : OZNAKOWANIE POZIOME	.....
<b>Razem : OZNAKOWANIE</b>		.....

Wartość kosztorysowa robót : .....

BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP I - od km 0+000 do km 0+210

**TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH**

Str: 2

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [ zł ]
-----	-----------------------	----------------

**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP I - od km 0+000 do km 0+210**

Budowa : BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO-WYRZEKA  
 Obiekt : BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO-WYRZEKA  
 Adres : Dalewo

**WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU**

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g  
 Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : ..... %  
 Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]  
 Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M+ Kz) + ..... % od (S + Kp\_S)  
 Poziom cen : .....

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

**A STAN : PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH****A.I ELEMENT : PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH**

Numer specyfikacji : D-0103.04

1	Pozycja <b>Budowa obiektów podziemnych z rur DVK pod zjazdami w gruncie kat. IV, przy 1 warstwie w obiekcie - 1 rura w warstw.; 1 rura w ciągu</b> Numer specyfikacji : D-0103.04	6,000 m		.....	.....
2	Pozycja <b>Budowa obiektów podziemnych z rur dwudzielnych AROT 110PS pod ulicami w gruncie kat. IV, przy 1 warstwie w obiekcie - 1 rura w warstw.; 1 rura w ciągu</b> Numer specyfikacji : D-0103.04	16,000 m		.....	.....
3	Pozycja <b>Układanie pierwszego kabla XzTKMXpw 15x4x0,50 w powłoce termoplast. w rowie kablowym - kabel średn. do 30 mm; grunt kat.IV</b> Numer specyfikacji : D-0103.04	130,000 m		.....	.....
4	Pozycja <b>Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w ziemi kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, przy złączu na kablu o liczbie par: 30</b> Numer specyfikacji : D-0103.04	2,000 złącze		.....	.....
5	Pozycja <b>Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie par - 30</b> Numer specyfikacji : D-0103.04	1,000 odc		.....	.....
6	Pozycja <b>Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości. Kabel o liczbie par - 30</b> Numer specyfikacji : D-0103.04	1,000 odc		.....	.....
7	Pozycja <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. IV</b> Numer specyfikacji : D-0103.04	6,000 m3		.....	.....
8	Pozycja <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III</b> Numer specyfikacji : D-0103.04	10,000 m3		.....	.....

**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP I - od km 0+000 do km 0+210**

STAN : B. WYMIANA WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

**B STAN : WYMIANA WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH**

Numer specyfikacji : D-01.03.05

**B.II ELEMENT : WYMIANA WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH**

Numer specyfikacji : D-01.03.05

9	Pozycja <b>Wymiana zasuwki żeliwnej kielichowej uszczelnionej ołowiem - z obudową, o średnicy: 150 mm /poza granicami miasta/ - analogia</b> Numer specyfikacji : D-01.03.05	2,000	kpl	.....	.....
---	--	-------	-----	-------	-------

**C STAN : ROBOTY DROGOWE****C.III ELEMENT : ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE**

Numer specyfikacji : D-01.02.04

10	Pozycja <b>Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm na istniejących wjazdach</b> Numer specyfikacji : D-01.02.04	28,000	m2	.....	.....
----	---	--------	----	-------	-------

11	Pozycja <b>Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 8 cm</b> Numer specyfikacji : D-01.02.04	14,000	m2	.....	.....
----	---	--------	----	-------	-------

12	Pozycja <b>Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm</b> Numer specyfikacji : D-01.02.04	14,000	m2	.....	.....
----	---	--------	----	-------	-------

13	Pozycja <b>Rozebranie przepustów rurowych: - rur betonowych o średnicy 40 cm</b> Numer specyfikacji : D-01.02.04	13,000	m	.....	.....
----	--	--------	---	-------	-------

14	Pozycja <b>Demontaż studzienki ściekowej ulicznej betonowej o średnicy 500 mm bez osadnika i bez syfonu - na istn.przepuście na rowie melioracyjnym</b> Numer specyfikacji : D-01.02.04	1,000	kpl	.....	.....
----	---	-------	-----	-------	-------

15	Pozycja <b>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowładowczym na odległość 5 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym .</b> Numer specyfikacji : D-01.02.04	10,000	m3	.....	.....
----	---	--------	----	-------	-------

**C.IV ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE**

Numer specyfikacji : D-04.01.01

16	Pozycja <b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym</b> Numer specyfikacji : D-04.01.01	0,210	km	.....	.....
----	---	-------	----	-------	-------

17	Pozycja <b>Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW /100 KM/, z przemieszczeniem urobku na odległość do 10 m: grunt kat. III Przyjęto 50% robót</b> Numer specyfikacji : D-04.01.01	323,000	m3	.....	.....
----	---	---------	----	-------	-------

18	Pozycja <b>Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III</b>	323,000	m3	.....	.....
----	---	---------	----	-------	-------

**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP I - od km 0+000 do km 0+210**STAN : C. ROBOTY DROGOWE  
ELEMENT : C.IV. ROBOTY ZIEMNE

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
Numer specyfikacji : D-04.01.01					

19	Pozycja <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 0,40 m3, z transportem urobku na odległ.o 1 km, samoch.samowylad.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/</b> Numer specyfikacji : D-04.01.01	646,000	m3	.....	.....
----	--	---------	----	-------	-------

20	Pozycja <b>Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t krotność -4</b> Numer specyfikacji : D-04.01.01	646,000	m3	.....	.....
----	--	---------	----	-------	-------

21	Pozycja <b>Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, w gruncie kat.I-III</b> Numer specyfikacji : D-04.01.01	134,000	m2	.....	.....
----	--	---------	----	-------	-------

22	Pozycja <b>Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, w gruncie kat.I-III</b> Numer specyfikacji : D-04.01.01	134,000	m2	.....	.....
----	---	---------	----	-------	-------

23	Pozycja <b>Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm</b> Numer specyfikacji : D-09.01.01	268,000	m2	.....	.....
----	---	---------	----	-------	-------

24	Pozycja <b>Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu dod.za każde następe 5 cm</b> Numer specyfikacji : D-09.01.01	268,000	m2	.....	.....
----	--	---------	----	-------	-------

**C.V ELEMENT : ŁAWY I KRAWĘŻNIKI ORAZ ŚCIEKI**

Numer specyfikacji : D-08.01.01

25	Pozycja <b>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 40x40 cm - grunt kat.III-IV</b>	10,000	m	.....	.....
----	--	--------	---	-------	-------

26	Pozycja <b>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV - ławy pod krawężnik bez ścieku lub tylko pod ściek</b> Numer specyfikacji : D-08.01.01	210,000	m	.....	.....
----	---	---------	---	-------	-------

27	Pozycja <b>Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem beton B15</b> Numer specyfikacji : D-08.01.01	18,750	m3	.....	.....
----	---	--------	----	-------	-------

28	Pozycja <b>Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</b> Numer specyfikacji : D-08.01.01	210,000	m	.....	.....
----	---	---------	---	-------	-------

29	Pozycja <b>Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</b> Numer specyfikacji : D-08.01.01	29,000	m	.....	.....
----	--	--------	---	-------	-------



**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP I - od km 0+000 do km 0+210**

STAN : C. ROBOTY DROGOWE

ELEMENT : C.V. ŁAWY I KRAWĘŻNIKI ORAZ ŚCIEKI

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

30 Pozycja 20,000 m  
**Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki brukowej, układane na płask - jednoskrzydłowe, na podsypce cement-piaskowej**

Numer specyfikacji : D-08.01.01

**C.VI ELEMENT : PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA JEZDNI**

31 Pozycja 1 167,000 m2  
**Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV**

Numer specyfikacji : D-04.01.01

32 Pozycja 1 167,000 m2  
**Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm**

Numer specyfikacji : D-04.05.01

33 Pozycja 1 167,000 m2  
**Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem**

Numer specyfikacji : D-04.05.01

34 Pozycja 1 167,000 m2  
**Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm chudy beton**

Numer specyfikacji : D-04.06.01

35 Pozycja 1 167,000 m2  
**Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm, chudy beton, krotność - 13**

Numer specyfikacji : D-04.06.01

36 Pozycja 1 167,000 m2  
**Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem**

Numer specyfikacji : D-04.06.01

37 Pozycja 1 167,000 m2  
**Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej**

Numer specyfikacji : D-05.03.23A

**C.VII ELEMENT : WJAZDY**

Numer specyfikacji : D-08.04.01

38 Pozycja 41,000 m2  
**Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV**

Numer specyfikacji : D-08.04.01

39 Pozycja 52,000 m  
**Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej**

Numer specyfikacji : D-08.04.01

40 Pozycja 41,000 m2  
**Warstwy wzmacniające podłoża na wjazdach - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm**

**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP I - od km 0+000 do km 0+210**STAN : C. ROBOTY DROGOWE  
ELEMENT : C.VII. WJAZDY

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
Numer specyfikacji : D-08.04.01					

41	Pozycja <b>Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm</b> Numer specyfikacji : D-08.04.01	41,000	m2	.....	.....
----	--	--------	----	-------	-------

42	Pozycja <b>Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm, chudy beton, krotność - 3</b> Numer specyfikacji : D-08.04.01	41,000	m2	.....	.....
----	--	--------	----	-------	-------

43	Pozycja <b>Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem, chudy beton</b> Numer specyfikacji : D-08.04.01	41,000	m2	.....	.....
----	--	--------	----	-------	-------

44	Pozycja <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej - na wjazdach w kolorze grafitowym</b> Numer specyfikacji : D-08.04.01	41,000	m2	.....	.....
----	---	--------	----	-------	-------

45	Pozycja <b>Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe</b> Numer specyfikacji : D-06.02.01	0,750	m3	.....	.....
----	--	-------	----	-------	-------

46	Pozycja <b>Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm</b> Numer specyfikacji : D-06.02.01	2,000	szt	.....	.....
----	---	-------	-----	-------	-------

47	Pozycja <b>Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm</b> Numer specyfikacji : D-06.02.01	6,000	m	.....	.....
----	---	-------	---	-------	-------

**C.VIII ELEMENT : ROBOTY RÓŻNE**

Numer specyfikacji : D-03.02.01A

48	Pozycja <b>Regulacja pionowa: włazów kanałowych</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01A	6,000	szt	.....	.....
----	--	-------	-----	-------	-------

49	Pozycja <b>Regulacja pionowa: studzienek telefonicznych</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01A	2,000	szt	.....	.....
----	--	-------	-----	-------	-------

**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP I - od km 0+000 do km 0+210**

STAN : D. KANALIZACJA DESZCZOWA

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

**D STAN : KANALIZACJA DESZCZOWA**

Numer specyfikacji : D-03.02.01

**D.IX ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE**

Numer specyfikacji : D-03.02.01

50	Pozycja <b>Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	5,490	100 m3	.....	.....
51	Pozycja <b>Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI-typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m i szerokości: powyżej 1,00 do 2,00 m</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	5,490	100 m3	.....	.....
52	Pozycja <b>Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, przy użyciu wciągarki ręcznej, o średnicy kręgów: 1000 mm i głębokości 3 m</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	1,000	kpl	.....	.....
53	Pozycja <b>Potrącenie, za każde pełne 0,5 m różnicy gł.studni rewizyjnej, demontowanej przy użyciu wciągarki ręcznej, o średnicy kręgów: 1000 mm i głębokości 3 m</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	- 2,000	1/2 m	.....	.....
54	Pozycja <b>Demontaż rurociągu betonowego o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy o średnicy: 300 mm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	40,000	m	.....	.....
55	Pozycja <b>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 5 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym .</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	4,000	m3	.....	.....

**D.X ELEMENT : KANAŁY DESZCZOWE**

Numer specyfikacji : D-03.02.01

56	Pozycja <b>Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i objekty - grubość podłoża: 10 cm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	318,000	m2	.....	.....
57	Pozycja <b>Rurociągi kanaliz.grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną łączonych kielichowo, o długości 6 m i średnicy: 400 mm - rury PP</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	254,000	m	.....	.....
58	Pozycja <b>Montaż kształtek do rurociągów ze ścianką profilowaną łączonych kielichowo, o średnicy: 400 mm - Korki do rur PVC kanalizacji zewn. 400 mm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	1,000	szt	.....	.....
59	Pozycja <b>Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	190,000	m3	.....	.....
60	Pozycja <b>Montaż konstrukcji podwieszon kabli telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	2,000	kpl	.....	.....

**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP I - od km 0+000 do km 0+210**STAN : D. KANALIZACJA DESZCZOWA  
ELEMENT : D.X. KANAŁY DESZCZOWE

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

61	Pozycja <b>Demontaż konstr.podwieszzeń kabli telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	2,000	kpl	.....	.....
----	---	-------	-----	-------	-------

**D.XI ELEMENT : STUDNIE KONTROLNE ORAZ WYLOTY**

Numer specyfikacji : D-03.02.01

62	Pozycja <b>Obudowa wylotów kolektorów o średnicy: 40 cm, wykonana z betonu</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	1,000	szt	.....	.....
----	--	-------	-----	-------	-------

63	Pozycja <b>Podłoża betonowe pod studnie - grubość podłoża: 15 cm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	2,362	m3	.....	.....
----	--	-------	----	-------	-------

64	Pozycja <b>Studnie kanalizacyjne systemowe - podstawa studni: prefabrykowana z kinetą i osadzonymi tulejami i stopniami żłazowymi</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	6,000	szt	.....	.....
----	---	-------	-----	-------	-------

65	Pozycja <b>Studnie kanalizacyjne systemowe - trzon studni z kręgów o średnicy: 1000 mm i wysokości 250mm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	0,750	m	.....	.....
----	--	-------	---	-------	-------

66	Pozycja <b>Studnie kanalizacyjne systemowe - trzon studni z kręgów o średnicy: 1000 mm i wysokości 500mm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	0,500	m	.....	.....
----	--	-------	---	-------	-------

67	Pozycja <b>Studnie kanalizacyjne systemowe - trzon studni z kręgów o średnicy: 1000 mm i wysokości 1000mm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	2,000	m	.....	.....
----	---	-------	---	-------	-------

68	Pozycja <b>Studnie kanalizacyjne systemowe - wyposażenie studni: zwężka betonowa i właz kanałowy wraz z pierścieniami dystansowymi</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	4,000	kpl	.....	.....
----	--	-------	-----	-------	-------

69	Pozycja <b>Studnie kanalizacyjne systemowe - wyposażenie studni: z przykrywą żelbetową i włazem kanałowym</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	2,000	kpl	.....	.....
----	---	-------	-----	-------	-------

**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP I - od km 0+000 do km 0+210**

STAN : E. WPUSTY I PRZYKANALIKI

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

**E STAN : WPUSTY I PRZYKANALIKI**

Numer specyfikacji : D-03.02.01

**E.XII ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE**

Numer specyfikacji : D-02.01.01

70	Pozycja <b>Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym</b> Numer specyfikacji : D-02.01.01	1,010 100 m3			
71	Pozycja <b>Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m</b> Numer specyfikacji : D-02.01.01	101,000 m3			
72	Pozycja <b>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II</b> Numer specyfikacji : D-02.01.01	133,000 m2			
73	Pozycja <b>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m</b> Numer specyfikacji : D-02.01.01	78,000 m3			
74	Pozycja <b>Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III</b> Numer specyfikacji : D-02.01.01	78,000 m3			
75	Pozycja <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.chwybaka 0,25 m3, z transportem urobku na odległ. do 1 km, samoch.samowylad.o ład. do 5 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ wywóz nadmiaru gruntu</b> Numer specyfikacji : D-02.01.01	23,000 m3			
76	Pozycja <b>Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: do 5 t wywóz nadmiaru gruntu odległość transportu określi Oferent</b> Numer specyfikacji : D-02.01.01	23,000 m3			

**E.XIII ELEMENT : PRZYKANALIKI**

Numer specyfikacji : D-03.02.01

77	Pozycja <b>Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	26,000 m2			
78	Pozycja <b>Kanały z rur kanalizacyjnych PP łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy wewnętrznej: 200 mm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	26,000 m			

**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP I - od km 0+000 do km 0+210**STAN : E. WPUSTY I PRZYKANALIKI  
ELEMENT : E.XIII. PRZYKANALIKI

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

79	Pozycja <b>Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	13,000	m3	.....	.....
----	---	--------	----	-------	-------

**E.XIV ELEMENT : STUDZIENKI ŚCIEKOWE**

Numer specyfikacji : D-03.02.01

80	Pozycja <b>Podłoża betonowe (B7,5) pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	11,000	m2	.....	.....
----	--	--------	----	-------	-------

81	Pozycja <b>Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu z wpustem ulicznym kołnierzowym z rusztem uchylnym klasy C250kN z założeniem filtru "AZURA" fi 200mm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	11,000	szt	.....	.....
----	---	--------	-----	-------	-------

82	Pozycja <b>Dwukrotna izolacja lepikiem asfaltowym zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych, przy średnicy rur: 500 mm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	22,000	m	.....	.....
----	--	--------	---	-------	-------

**F STAN : ROBOTY MELIORACYJNE I PRZEPUSTY**

Numer specyfikacji : D-03.01.01

**F.XV ELEMENT : ROBOTY MELIORACYJNE I PRZEPUSTY**

Numer specyfikacji : D-03.01.01

83	Pozycja <b>Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III</b> Numer specyfikacji : D-03.01.01	5,000	m3	.....	.....
----	--	-------	----	-------	-------

84	Pozycja <b>Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijkami ręcznymi, w gruncie - dodatkowy transp.taczkami do 20 m kat.I-III</b> Numer specyfikacji : D-03.01.01	5,000	m3	.....	.....
----	---	-------	----	-------	-------

85	Pozycja <b>Budowa prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednotworowych, z rur żelbetowych układanych na ławie z pospółki - część przelotowa z rur o średnicy 60 cm</b> Numer specyfikacji : D-03.01.01	10,000	m	.....	.....
----	---	--------	---	-------	-------

86	Pozycja <b>Obudowy wlotów /wylotów/ prefabrykowanych przepustów drogowych / gruntowanie emulsją asfaltową /: - rurowych</b> Numer specyfikacji : D-03.01.01	1,920	m3	.....	.....
----	---	-------	----	-------	-------

87	Pozycja <b>Brukowanie skarp i dna wlotów i wylotów, przy wysokości skarp do 1,5 m brukiem ułożonym na podsypce z piasku lub pospółki, z zalaniem spoin zaprawą cementową</b> Numer specyfikacji : D-03.01.01	8,900	m2	.....	.....
----	--	-------	----	-------	-------

88	Pozycja <b>Oczyszczenie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu, przy grubości namułu: 30 cm</b> Numer specyfikacji : D-03.01.01	132,500	m	.....	.....
----	---	---------	---	-------	-------

**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP I - od km 0+000 do km 0+210**STAN : F. ROBOTY MELIORACYJNE I PRZEPUSTY  
ELEMENT : F.XV. ROBOTY MELIORACYJNE I PRZEPUSTY

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
89	Pozycja <b>Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm chudy beton na odtworzeniu nawierzchni</b> Numer specyfikacji : D-03.01.01	14,000 m2			
90	Pozycja <b>Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm, chudy beton, krotność - 13</b> Numer specyfikacji : D-03.01.01	14,000 m2			
91	Pozycja <b>Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem</b> Numer specyfikacji : D-03.01.01	14,000 m2			
92	Pozycja <b>Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową: ręczne rozścielenie z mechanicznym zagęszcz.</b> Numer specyfikacji : D-03.01.01	2,800 t			

**G STAN : OZNAKOWANIE****G.XVI ELEMENT : OZNAKOWANIE PIONOWE**

Numer specyfikacji : D-07.02.01

93	Pozycja <b>Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm</b> Numer specyfikacji : D-07.02.01	4,000 szt			
94	Pozycja <b>Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (informacyjnych) - kwadratowych lub prostokątnych boku 60 cm</b> Numer specyfikacji : D-07.02.01	4,000 szt			

**G.XVII ELEMENT : OZNAKOWANIE POZIOME**

Numer specyfikacji : D-07.01.01

95	Pozycja <b>Oznakowanie poziome jezdni farbami akrylowymi- linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane: mechanicznie dwukrotnie</b> Numer specyfikacji : D-07.01.01	12,800 m2			
----	--	-----------	--	--	--

**Wartość kosztorysowa robót**

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO-WYRZEKA

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

**Obiekt :** BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO-WYRZEKA

Kod CPV : 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

**Adres :** Dalewo

<p><b>BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA</b> <b>ETAP I - od km 0+000 do km 0+210</b></p>
---

Kod CPV : 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

**Inwestor :** GMINA SREM

**pl. 20 Października 1; 63-100 Śrem**

Jednostka umowna : km

Liczba jednostek umownych : 0,210

Jednostka autorska : Zakład Projektowania i Realizacji Dróg - Zenon Jurga

Opracował : mgr inż. Zenon Jurga                      Data : 2014-05-05

Sprawdził : mgr inż. Jacek Holtzer                      Data : 2014-05-05



**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP I - od km 0+000 do km 0+210**Budowa : BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO-WYRZEKA  
Obiekt : BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO-WYRZEKA  
Adres : Dalewo**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU**

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis stanu / elementu
<b>A STAN : PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH</b>		
A.I		ELEMENT : PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH
<b>B STAN : WYMIANA WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH</b>		
B.II		ELEMENT : WYMIANA WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH
<b>C STAN : ROBOTY DROGOWE</b>		
C.III		ELEMENT : ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE
C.IV		ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE
C.V		ELEMENT : ŁAWY I KRAWĘŻNIKI ORAZ ŚCIEKI
C.VI		ELEMENT : PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA JEZDNI
C.VII		ELEMENT : WJAZDY
C.VIII		ELEMENT : ROBOTY RÓŻNE
<b>D STAN : KANALIZACJA DESZCZOWA</b>		
D.IX		ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE
D.X		ELEMENT : KANAŁY DESZCZOWE
D.XI		ELEMENT : STUDNIE KONTROLNE ORAZ WYLOTY
<b>E STAN : WPUSTY I PRZYKANALIKI</b>		
E.XII		ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE
E.XIII		ELEMENT : PRZYKANALIKI
E.XIV		ELEMENT : STUDZIENKI ŚCIEKOWE
<b>F STAN : ROBOTY MELIORACYJNE I PRZEPUSTY</b>		
F.XV		ELEMENT : ROBOTY MELIORACYJNE I PRZEPUSTY
<b>G STAN : OZNAKOWANIE</b>		
G.XVI		ELEMENT : OZNAKOWANIE PIONOWE
G.XVII		ELEMENT : OZNAKOWANIE POZIOME

**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP I - od km 0+000 do km 0+210**Budowa : BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO-WYRZEKA  
Obiekt : BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO-WYRZEKA  
Adres : Dalewo

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A</b>	<b>STAN : PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH</b>	<b>0,210</b>	<b>km</b>
<b>A.I</b>	<b>ELEMENT : PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH</b> Numer specyfikacji : D-0103.04	<b>130,000</b>	<b>m</b>
1	Pozycja <b>Budowa obiektów podziemnych z rur DVK pod zjazdami w gruncie kat. IV, przy 1 warstwie w obiekcie - 1 rura w warstw.; 1 rura w ciągu</b> Numer specyfikacji : D-0103.04 pod zjazdami:	6,000  6 = 6,000 Razem = 6,000	m   m
2	Pozycja <b>Budowa obiektów podziemnych z rur dwudzielnych AROT 110PS pod ulicami w gruncie kat. IV, przy 1 warstwie w obiekcie - 1 rura w warstw.; 1 rura w ciągu</b> Numer specyfikacji : D-0103.04 pod ulicą:	16,000  2 * 8 = 16,000 Razem = 16,000	m   m
3	Pozycja <b>Układanie pierwszego kabla XzTKMXpw 15x4x0,50 w powłoce termoplast. w rowie kablowym - kabel średn. do 30 mm; grunt kat.IV</b> Numer specyfikacji : D-0103.04	130,000	m
4	Pozycja <b>Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w ziemi kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, przy złączu na kablu o liczbie par: 30</b> Numer specyfikacji : D-0103.04	2,000	złącze
5	Pozycja <b>Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie par - 30</b> Numer specyfikacji : D-0103.04	1,000	odc
6	Pozycja <b>Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości. Kabel o liczbie par - 30</b> Numer specyfikacji : D-0103.04	1,000	odc
7	Pozycja <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,15 m<sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. IV</b> Numer specyfikacji : D-0103.04	6,000	m <sup>3</sup>
8	Pozycja <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,15 m<sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III</b> Numer specyfikacji : D-0103.04	10,000	m <sup>3</sup>

**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP I - od km 0+000 do km 0+210**

STAN : B. WYMIANA WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>B</b>	<b>STAN : WYMIANA WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH</b> Numer specyfikacji : D-01.03.05	<b>0,210</b>	<b>km</b>
<b>B.II</b>	<b>ELEMENT : WYMIANA WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH</b> Numer specyfikacji : D-01.03.05	<b>2,000</b>	<b>kpl</b>
9	Pozycja <b>Wymiana zasuwki żeliwnej kielichowej uszczelnionej ołowiem - z obudową, o średnicy: 150 mm /poza granicami miasta/ - analogia</b> Numer specyfikacji : D-01.03.05	2,000	kpl

**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP I - od km 0+000 do km 0+210**

STAN : C. ROBOTY DROGOWE

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>C</b>	<b>STAN : ROBOTY DROGOWE</b>	<b>0,210</b>	<b>km</b>
<b>C.III</b>	<b>ELEMENT : ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b> Numer specyfikacji : D-01.02.04	<b>0,210</b>	<b>km</b>
10	Pozycja <b>Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm na istniejących wjazdach</b> Numer specyfikacji : D-01.02.04	28,000	m2
	$(4 * 4 + 6) * 1.25 =$	27,500	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	28,000	m2
11	Pozycja <b>Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 8 cm</b> Numer specyfikacji : D-01.02.04 pod przepust:	14,000	m2
	$7 * 2 =$	14,000	
	Razem =	14,000	m2
12	Pozycja <b>Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm</b> Numer specyfikacji : D-01.02.04	14,000	m2
13	Pozycja <b>Rozebranie przepustów rurowych: - rur betonowych o średnicy 40 cm</b> Numer specyfikacji : D-01.02.04	13,000	m
	$9 + 4 =$	13,000	
	Razem =	13,000	m
14	Pozycja <b>Demontaż studzienki ściekowej ulicznej betonowej o średnicy 500 mm bez osadnika i bez syfonu - na istn.przepuście na rowie melioracyjnym</b> Numer specyfikacji : D-01.02.04	1,000	kpl
15	Pozycja <b>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 5 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym .</b> Numer specyfikacji : D-01.02.04 kostka brukowa z chodników: gruz bitumiczny: kruszywo z podbudowy: rury betonowe:	10,000	m3
	$28 * 0.08 * 1.4 =$	3,136	
	$14 * 0.08 * 1.4 =$	1,568	
	$14 * 0.15 * 1.4 =$	2,940	
	$13 * 0.20 =$	2,600	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	10,000	m3
<b>C.IV</b>	<b>ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE</b> Numer specyfikacji : D-04.01.01	<b>646,000</b>	<b>m3</b>
16	Pozycja <b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym</b> Numer specyfikacji : D-04.01.01 droga główna:	0,210	km
	$0.210 =$	0,210	
	Razem =	0,210	km
17	Pozycja <b>Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW /100 KM/, z przemieszczeniem urobku na odległość do 10 m: grunt kat. III</b> <b>Przyjęto 50% robót</b> Numer specyfikacji : D-04.01.01 wg tabeli mas ziemnych:	323,000	m3
	$646 * 0.50 =$	323,000	
	Razem =	323,000	m3
18	Pozycja <b>Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III</b> Numer specyfikacji : D-04.01.01 wg tabeli mas ziemnych:	323,000	m3
	$646 * 0.50 =$	323,000	
	Razem =	323,000	m3

**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP I - od km 0+000 do km 0+210**STAN : C. ROBOTY DROGOWE  
ELEMENT : C.IV. ROBOTY ZIEMNE

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19	Pozycja <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 0,40 m3, z transportem urobku na odległ.o 1 km, samoch.samowylad.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/</b> Numer specyfikacji : D-04.01.01	646,000	m3
20	Pozycja <b>Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t</b> <b>krotność -4</b> Numer specyfikacji : D-04.01.01	646,000	m3
21	Pozycja <b>Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, w gruncie kat.I-III</b> Numer specyfikacji : D-04.01.01	134,000	m2
		268 * 0.5 = 134,000	
		Razem = 134,000	m2
22	Pozycja <b>Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, w gruncie kat.I-III</b> Numer specyfikacji : D-04.01.01	134,000	m2
		268 * 0.5 = 134,000	
		Razem = 134,000	m2
23	Pozycja <b>Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm</b> Numer specyfikacji : D-09.01.01 wg tabeli mas ziemnych:	268,000	m2
		268 = 268,000	
		Razem = 268,000	m2
24	Pozycja <b>Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu dod.za każde następne 5 cm</b> Numer specyfikacji : D-09.01.01	268,000	m2
		268 = 268,000	
		Razem = 268,000	m2
<b>C.V</b>	<b>ELEMENT : ŁAWY I KRAWĘŻNIKI ORAZ ŚCIEKI</b> Numer specyfikacji : D-08.01.01	<b>239,000</b>	<b>m</b>
25	Pozycja <b>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 40x40 cm - grunt kat.III-IV</b> str lewa od km 0+200 do km 0+210 pod krawężnik i ściek:	10,000	m
		10 = 10,000	
		Razem = 10,000	m
26	Pozycja <b>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV</b> <b>- ławy pod krawężnik bez ścieku lub tylko pod ściek</b> Numer specyfikacji : D-08.01.01 str. lewa od km 0+000 do km 0+200 - pod krawężnik bez ścieku: str prawa od km 0+200 do km 0+210 tylko ściek:	210,000	m
		200 = 200,000	
		10 = 10,000	
		Razem = 210,000	m
27	Pozycja <b>Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem beton B15</b> Numer specyfikacji : D-08.01.01 pod krawężnik ze ściekiem: pod krawężnik bez ścieku: tylko pod ściek:	18,750	m3
		10 * (0.55 * 0.15 + 0.25 * 0.15 + 0.15 * 0.20) = 1,500	
		200 * (0.35 * 0.15 + 0.20 * 0.15) = 16,500	
		10 * (0.25 * 0.30) = 0,750	
		Razem = 18,750	m3
28	Pozycja <b>Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</b> Numer specyfikacji : D-08.01.01	210,000	m

**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP I - od km 0+000 do km 0+210**

STAN : C. ROBOTY DROGOWE

ELEMENT : C.V. ŁAWY I KRAWĘŻNIKI ORAZ ŚCIEKI

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	str. lewa od 0+000 do 0+210:  210 = Razem =	210,000 <u>210,000</u>	m
29	Pozycja <b>Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</b> Numer specyfikacji : D-08.01.01 na zakończeniach jezdni:  23 + 6 = Razem =	29,000 <u>29,000</u>	m
30	Pozycja <b>Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki brukowej, układane na płask - jednoskrzydłowe, na podsypce cement-piaskowej</b> Numer specyfikacji : D-08.01.01 od km 0+200 do km 0+210 obustronnie:  10 * 2 = Razem =	20,000 <u>20,000</u>	m
<b>C.VI ELEMENT : PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA JEZDNI</b>		<b>1 167,000</b>	<b>m2</b>
31	Pozycja <b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV</b> Numer specyfikacji : D-04.01.01 powierzchnia jezdni: minus pow. ścieków:  1171 = - 20 * 0.20 = Razem =	1 171,000 - 4,000 <u>1 167,000</u>	m2
32	Pozycja <b>Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm</b> Numer specyfikacji : D-04.05.01	1 167,000	m2
33	Pozycja <b>Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem</b> Numer specyfikacji : D-04.05.01	1 167,000	m2
34	Pozycja <b>Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm chudy beton</b> Numer specyfikacji : D-04.06.01	1 167,000	m2
35	Pozycja <b>Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm, chudy beton, krotkość - 13</b> Numer specyfikacji : D-04.06.01	1 167,000	m2
36	Pozycja <b>Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem</b> Numer specyfikacji : D-04.06.01	1 167,000	m2
37	Pozycja <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej</b> Numer specyfikacji : D-05.03.23A	1 167,000	m2
<b>C.VII ELEMENT : WJAZDY</b>		<b>41,000</b>	<b>m2</b>
38	Pozycja <b>Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV</b> Numer specyfikacji : D-08.04.01	41,000	m2
39	Pozycja <b>Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</b> Numer specyfikacji : D-08.04.01 str. lewa: str. prawa: zjazd na wylocie kanału:  7 + 7 + 8 + 9 = 9 = 12 =	31,000 9,000 <u>12,000</u>	m

**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP I - od km 0+000 do km 0+210**STAN : C. ROBOTY DROGOWE  
ELEMENT : C.VII. WJAZDY

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	52,000	m
40	Pozycja <b>Warstwy wzmacniające podłoże na wjazdach - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</b> Numer specyfikacji : D-08.04.01 str. lewa: str. prawa: zjazd na wylocie kanału:	9 = 9,000 6 + 6 + 7 = 19,000 13 = 13,000 Razem = 41,000	m2
41	Pozycja <b>Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm</b> Numer specyfikacji : D-08.04.01	41,000	m2
42	Pozycja <b>Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm, chudy beton, krotność - 3</b> Numer specyfikacji : D-08.04.01	41,000	m2
43	Pozycja <b>Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem, chudy beton</b> Numer specyfikacji : D-08.04.01	41,000	m2
44	Pozycja <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej - na wjazdach w kolorze grafitowym</b> Numer specyfikacji : D-08.04.01	41,000	m2
45	Pozycja <b>Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe</b> Numer specyfikacji : D-06.02.01	6 * 0.50 * 0.25 = 0,750 Razem = 0,750	m3
46	Pozycja <b>Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm</b> Numer specyfikacji : D-06.02.01	2,000	szt
47	Pozycja <b>Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm</b> Numer specyfikacji : D-06.02.01	6 = 6,000 Razem = 6,000	m
<b>C.VIII</b>	<b>ELEMENT : ROBOTY RÓŻNE</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01A	<b>0,210</b>	<b>km</b>
48	Pozycja <b>Regulacja pionowa: włazów kanałowych</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01A	6,000	szt
49	Pozycja <b>Regulacja pionowa: studzienek telefonicznych</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01A	2,000	szt

**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP I - od km 0+000 do km 0+210**

STAN : D. KANALIZACJA DESZCZOWA

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>D</b>	<b>STAN : KANALIZACJA DESZCZOWA</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	<b>254,000</b>	<b>m</b>
<b>D.IX</b>	<b>ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	<b>549,000</b>	<b>m3</b>
50	Pozycja <b>Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01 jak poz. następną: <span style="float: right;">5.490 =</span>	5,490	100 m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	5,490	100 m3
51	Pozycja <b>Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI-typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m i szerokości: powyżej 1,00 do 2,00 m</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01 Zlewnia A kanał fi 400 (od wylotu do km 0+212): $(45 * 0.5 * (0.8 + 1.20) + 12 * 0.5 * (1.20 + 1.12) + 34.50 * 0.5 * (1.12 + 1.37) + 50 * 0.5 * (1.37 + 1.84) + 50 * 0.5 * (1.84 + 2.31) + 50 * 0.5 * (2.31 + 2.59) + 12 * 2.59) * 1.25 / 100 =$	5,490	100 m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	5,490	100 m3
52	Pozycja <b>Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, przy użyciu wciągarki ręcznej, o średnicy kręgów: 1000 mm i głębokości 3 m</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	1,000	kpl
53	Pozycja <b>Potrącenie, za każde pełne 0,5 m różnicy gł.studni rewizyjnej, demontowanej przy użyciu wciągarki ręcznej, o średnicy kręgów: 1000 mm i głębokości 3 m</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	- 2,000	1/2 m
54	Pozycja <b>Demontaż rurociągu betonowego o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy o średnicy: 300 mm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	40,000	m
55	Pozycja <b>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 5 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym .</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01 studnia: <span style="float: right;">0.8 * 1.4 =</span> kanał fi 300: <span style="float: right;">40 * 0.05 * 1.4 =</span>	4,000	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	4,000	m3
<b>D.X</b>	<b>ELEMENT : KANAŁY DESZCZOWE</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	<b>254,000</b>	<b>m</b>
56	Pozycja <b>Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01 pod kanał fi 400mm: <span style="float: right;">254 * 1.25 =</span>	318,000	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	318,000	m2
57	Pozycja <b>Rurociągi kanaliz.grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną łączonych kielichowo, o długości 6 m i średnicy: 400 mm - rury PP</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01 Zlewnia A: <span style="float: right;">45 + 12 + 35 + 50 + 50 + 50 + 12 =</span>	254,000	m
	Razem =	254,000	m
58	Pozycja <b>Montaż kształtek do rurociągów ze ścianką profilowaną łączonych kielichowo, o średnicy: 400 mm - Korki do rur PVC kanalizacji zewn. 400 mm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	1,000	szt
59	Pozycja <b>Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	190,000	m3



**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP I - od km 0+000 do km 0+210**STAN : D. KANALIZACJA DESZCZOWA  
ELEMENT : D.X. KANAŁY DESZCZOWE

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	pod kanał fi 400mm: $254 * (1.25 * (0.400 + 0.30) - 0.126) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	190,246 <u>190,000</u>	m3
60	Pozycja <b>Montaż konstrukcji podwieszonych kabli telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	2,000	kpl
61	Pozycja <b>Demontaż konstr.podwieszonych kabli telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	2,000	kpl
<b>D.XI</b>	<b>ELEMENT : STUDNIE KONTROLNE ORAZ WYLOTY</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	<b>6,000</b>	<b>szt</b>
62	Pozycja <b>Obudowa wylotów kolektorów o średnicy: 40 cm, wykonana z betonu</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	1,000	szt
63	Pozycja <b>Podłoża betonowe pod studnie - grubość podłoża: 15 cm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01 dla studni: $6 * 1.62 * 1.62 * 0.15 =$ Razem =	2,362 <u>2,362</u>	m3
64	Pozycja <b>Studnie kanalizacyjne systemowe - podstawa studni: prefabrykowana z kinetą i osadzonymi tulejami i stopniami złączowymi</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01 Zlewnia A od D1 do D8: $6 =$ Razem =	6,000 <u>6,000</u>	szt
65	Pozycja <b>Studnie kanalizacyjne systemowe - trzon studni z kręgów o średnicy: 1000 mm i wysokości 250mm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01 wg zestawienia studnie D1, D2, D6,; $3 * 0.25 =$ Razem =	0,750 <u>0,750</u>	m
66	Pozycja <b>Studnie kanalizacyjne systemowe - trzon studni z kręgów o średnicy: 1000 mm i wysokości 500mm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01 Studnia D4: $1 * 0.50 =$ Razem =	0,500 <u>0,500</u>	m
67	Pozycja <b>Studnie kanalizacyjne systemowe - trzon studni z kręgów o średnicy: 1000 mm i wysokości 1000mm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01 Studnie D5 - D6: $2 * 1.00 =$ Razem =	2,000 <u>2,000</u>	m
68	Pozycja <b>Studnie kanalizacyjne systemowe - wyposażenie studni: żwężka betonowa i właz kanałowy wraz z pierścieniami dystansowymi</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01 wg zestawienia studnie D3 - D6: $4 =$ Razem =	4,000 <u>4,000</u>	kpl
69	Pozycja <b>Studnie kanalizacyjne systemowe - wyposażenie studni: z przykrywą żelbetową i włazem kanałowym</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01 wg zestawienia studnie D1 i D2: $2 =$ Razem =	2,000 <u>2,000</u>	kpl

**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP I - od km 0+000 do km 0+210**

STAN : E. WPUSTY I PRZYKANALIKI

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>E</b>	<b>STAN : WPUSTY I PRZYKANALIKI</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	<b>11,000</b>	<b>szt</b>
<b>E.XII</b>	<b>ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE</b> Numer specyfikacji : D-02.01.01	<b>101,000</b>	<b>m3</b>
70	Pozycja <b>Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym</b> Numer specyfikacji : D-02.01.01 jak poz. następną:	1,010  101 / 100 = 1,010 Razem = 1,010	100 m3   100 m3
71	Pozycja <b>Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m</b> Numer specyfikacji : D-02.01.01 przykanaliki: studzienki ściekowe:	26 * 1.50 * 1.00 = 39,000 (10 + 1) * 1.50 * 1.50 * 2.50 = 61,875 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 101,000	m3   m3
72	Pozycja <b>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II</b> Numer specyfikacji : D-02.01.01 przykanaliki: studzienki ściekowe:	26 * 1.50 * 2 = 78,000 11 * 2.50 * 2 = 55,000 Razem = 133,000	m2   m2
73	Pozycja <b>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m</b> Numer specyfikacji : D-02.01.01 minus wypór:	101 - 26 * 1.00 * 0.60 - 11 * 2.50 * 3.14 * 0.60 * 0.60 / 4 = 77,629 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 78,000	m3   m3
74	Pozycja <b>Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III</b> Numer specyfikacji : D-02.01.01	78,000	m3
75	Pozycja <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.chwytaka 0,25 m3, z transportem urobku na odległ. do 1 km, samoch.samowład.o ład. do 5 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ wywóz nadmiaru gruntu</b> Numer specyfikacji : D-02.01.01	101 - 78 = 23,000 Razem = 23,000	m3  m3
76	Pozycja <b>Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowładowczmi o ładowności: do 5 t wywóz nadmiaru gruntu</b> odległość transportu określi Oferent Numer specyfikacji : D-02.01.01	23,000	m3
<b>E.XIII</b>	<b>ELEMENT : PRZYKANALIKI</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	<b>26,000</b>	<b>m</b>
77	Pozycja <b>Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	26 * 1.00 = 26,000 Razem = 26,000	m2  m2

**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP I - od km 0+000 do km 0+210**STAN : E. WPUSTY I PRZYKANALIKI  
ELEMENT : E.XIII. PRZYKANALIKI

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
78	Pozycja <b>Kanały z rur kanalizacyjnych PP łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy wewnętrznej: 200 mm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01 $2.00 + 3.75 + 5.50 + 5.00 + 5.00 + 5.00 = 26,250$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	26,000 <u>26,250</u> 26,000	m
79	Pozycja <b>Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01 $26 * (1.00 * (0.20 + 0.30)) = 13,000$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	13,000 <u>13,000</u> 13,000	m3
<b>E.XIV</b>	<b>ELEMENT : STUDZIENKI ŚCIEKOWE</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	<b>11,000</b>	<b>szt</b>
80	Pozycja <b>Podłoża betonowe (B7,5) pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01 $11 * 1.0 * 1.0 = 11,000$ Razem =	11,000 <u>11,000</u> 11,000	m2
81	Pozycja <b>Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu z wpustem ulicznym kołnierzowym z rusztem uchylnym klasy C250kN z założeniem filtra "AZURA" fi 200mm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	11,000	szt
82	Pozycja <b>Dwukrotna izolacja lepikiem asfaltowym zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych, przy średnicy rur: 500 mm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01 $11 * 2 = 22,000$ Razem =	22,000 <u>22,000</u> 22,000	m

**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP I - od km 0+000 do km 0+210**

STAN : F. ROBOTY MELIORACYJNE I PRZEPUSTY

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
F	<b>STAN : ROBOTY MELIORACYJNE I PRZEPUSTY</b> Numer specyfikacji : D-03.01.01	<b>0,210</b>	<b>km</b>
F.XV	<b>ELEMENT : ROBOTY MELIORACYJNE I PRZEPUSTY</b> Numer specyfikacji : D-03.01.01	<b>10,000</b>	<b>m przepu</b>
83	Pozycja <b>Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III</b> Numer specyfikacji : D-03.01.01	5,000	m3
	$10 * 0.36 + 2 * 0.63 =$	4,860	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	5,000	m3
84	Pozycja <b>Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi, w gruncie - dodatkowy transp.taczkami do 20 m kat.I-III</b> Numer specyfikacji : D-03.01.01	5,000	m3
85	Pozycja <b>Budowa prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednonotworowych, z rur żelbetowych układanych na ławie z pospółki - część przelotowa z rur o średnicy 60 cm</b> Numer specyfikacji : D-03.01.01	10,000	m
86	Pozycja <b>Obudowy wlotów /wylotów/ prefabrykowanych przepustów drogowych / gruntowanie emulsją asfaltową /: - rurowych</b> Numer specyfikacji : D-03.01.01	1,920	m3
	$2 * (0.57 + 0.39) =$	1,920	
	Razem =	1,920	m3
87	Pozycja <b>Brukowanie skarp i dna wlotów i wylotów, przy wysokości skarp do 1,5 m brukiem ułożonym na podsypce z piasku lub pospółki, z zalaniem spoin zaprawą cementową</b> Numer specyfikacji : D-03.01.01	8,900	m2
	$2 * (3.37 + 1.08) =$	8,900	
	Razem =	8,900	m2
88	Pozycja <b>Oczyszczenie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu, przy grubości namułu: 30 cm</b> Numer specyfikacji : D-03.01.01	132,500	m
	$100 + 32.50 =$	132,500	
	Razem =	132,500	m
89	Pozycja <b>Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm chudy beton na odtworzeniu nawierzchni</b> Numer specyfikacji : D-03.01.01 odtworzenie nawierzchni:	14,000	m2
	$7 * 2 =$	14,000	
	Razem =	14,000	m2
90	Pozycja <b>Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm, chudy beton, krotność - 13</b> Numer specyfikacji : D-03.01.01	14,000	m2
91	Pozycja <b>Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem</b> Numer specyfikacji : D-03.01.01	14,000	m2
92	Pozycja <b>Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową: ręczne rozścielenie z mechanicznym zagęszcz.</b> Numer specyfikacji : D-03.01.01	2,800	t
	$14 * 0.08 * 2.50 =$	2,800	
	Razem =	2,800	t

**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP I - od km 0+000 do km 0+210**

STAN : G. OZNAKOWANIE

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>G</b>	<b>STAN : OZNAKOWANIE</b>	<b>0,210</b>	<b>km</b>
<b>G.XVI</b>	<b>ELEMENT : OZNAKOWANIE PIONOWE</b> Numer specyfikacji : D-07.02.01	<b>4,000</b>	<b>szt</b>
93	Pozycja <b>Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm</b> Numer specyfikacji : D-07.02.01	4,000	szt
94	Pozycja <b>Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (informacyjnych) - kwadratowych lub prostokątnych o boku 60 cm</b> Numer specyfikacji : D-07.02.01	4,000	szt
<b>G.XVII</b>	<b>ELEMENT : OZNAKOWANIE POZIOME</b> Numer specyfikacji : D-07.01.01	<b>12,800</b>	<b>m2</b>
95	Pozycja <b>Oznakowanie poziome jezdni farbami akrylowymi- linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie dwukrotnie</b> Numer specyfikacji : D-07.01.01 przejście dla pieszych:	12,800	m2
		12.80 =	12,800
		Razem =	12,800 m2

--- Koniec wydruku ---