



**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 III O/Poznań nr 39 10901359-0000 0000 3501 9673*

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+300**

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: **2.**

**Poznań, styczeń 2014 r.**

## CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

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

Zakres 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+300:**

- 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 i  $\varnothing 300$ mm z prefabrykowanymi studniami kontrolnymi  $\varnothing 1000$ mm i studzienkami ściekowymi  $\varnothing 500$ mm na odcinku od wylotu do km 0+300 (do studni D8)
- przebudowę urządzeń telekomunikacyjnych (odcinek od km 0+000 do km 0+300)
- zabezpieczenie istniejącego gazociągu w/c DN150 rurą ochronną DN300
- wymianę 2 węzłów wodociągowych na skrzyżowaniu z drogą powiatową Dalewo - Mórka
- oznakowanie pionowe i poziome (organizacja ruchu) na odcinku od km 0+000 do km 0+300.

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 wjazdy 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+300

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 : .....

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

Sprawdził : ..... Data : .....

**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP I - od km 0+000 do km 0+300**

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

**WIODACE 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 : ZABEZPIECZENIE GAZOCIĄGU Dn 150mm</b>		
B.II	ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE	.....
B.III	ELEMENT : ROBOTY MONTAŻOWE	.....
<b>Razem : ZABEZPIECZENIE GAZOCIĄGU Dn 150mm</b>		.....
<b>C STAN : WYMIANA WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH</b>		
C.IV	ELEMENT : WYMIANA WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH	.....
<b>Razem : WYMIANA WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH</b>		.....
<b>D STAN : ROBOTY DROGOWE</b>		
D.V	ELEMENT : ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	.....
D.VI	ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE	.....
D.VII	ELEMENT : ŁAWY I KRAWĘŻNIKI ORAZ ŚCIEKI	.....
D.VIII	ELEMENT : PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA JEZDNI	.....
D.IX	ELEMENT : WJAZDY	.....
D.X	ELEMENT : ROBOTY RÓŻNE	.....
<b>Razem : ROBOTY DROGOWE</b>		.....
<b>E STAN : KANALIZACJA DESZCZOWA</b>		
E.XI	ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE	.....
E.XII	ELEMENT : KANAŁY DESZCZOWE	.....
E.XIII	ELEMENT : STUDNIE KONTROLNE ORAZ WYLOTY	.....
<b>Razem : KANALIZACJA DESZCZOWA</b>		.....
<b>F STAN : WPUSTY I PRZYKANALIKI</b>		
F.XIV	ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE	.....
F.XV	ELEMENT : PRZYKANALIKI	.....
F.XVI	ELEMENT : STUDZIENKI ŚCIEKOWE	.....
<b>Razem : WPUSTY I PRZYKANALIKI</b>		.....
<b>G STAN : ROBOTY MELIORACYJNE I PRZEPUSTY</b>		
G.XVII	ELEMENT : ROBOTY MELIORACYJNE I PRZEPUSTY	.....
<b>Razem : ROBOTY MELIORACYJNE I PRZEPUSTY</b>		.....
<b>H STAN : OZNAKOWANIE</b>		

BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP I - od km 0+000 do km 0+300

**TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH**

Str: 2

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [ zł ]
H.XVIII	ELEMENT : OZNAKOWANIE PIONOWE	.....
H.XIX	ELEMENT : OZNAKOWANIE POZIOME	.....
<b>Razem : OZNAKOWANIE</b>		.....
		<b>Wartość kosztorysowa robót : .....</b>

**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP I - od km 0+000 do km 0+300**

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	KNR 501-0223-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <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	KNR 501-0223-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <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	24,000 m		.....	.....
3	KNR 501-0612-13-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <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	ZKNR 040-0719-03-00 TP S.A. <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	KNR 501-1310-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie par - 30</b> Numer specyfikacji : D-0103.04	1,000 odc		.....	.....
6	KNR 501-1312-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości. Kabel o liczbie par - 30</b> Numer specyfikacji : D-0103.04	1,000 odc		.....	.....
7	KNR 201-0201-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <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	KNR 201-0201-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <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+300**

STAN : B. ZABEZPIECZENIE GAZOCIĄGU Dn 150mm

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<b>B STAN : ZABEZPIECZENIE GAZOCIĄGU Dn 150mm</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06					
<b>B.II ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06					
9	KNR 201-0120-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	0,020 km			
10	KNR 201-0312-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m: grunt kat. III - przekopy próbne</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	2,000 szt			
11	KNR 201-0310-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	16,000 m3			
12	KNR 201-0215-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III - odkopanie gazociągu</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	17,000 m3			
13	KNR 201-0215-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III - skarpy wykopu</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	78,000 m3			
14	KNR 201-0310-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III - zejścia robocze do wykopu</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	6,000 m3			
15	KNR 201-0310-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III - podkopanie istniejącego gazociągu odcinkami do 10m</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	8,000 m3			
16	KNR 218-0903-04-00 WACETOB Warszawa <b>Montaż konstrukcji podwieszeń z dwuteownika 160 rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 10,0 m</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	4,000 kpl			
17	KNR 218-0903-09-00 WACETOB Warszawa <b>Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 10,0 m</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	4,000 kpl			
18	KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m - grunt z odkładu</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	30,000 m3			

**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP I - od km 0+000 do km 0+300**STAN : B. ZABEZPIECZENIE GAZOCIĄGU Dn 150mm  
ELEMENT : B.II. ROBOTY ZIEMNE

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
19	KNR 201-0230-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW ( 75 KM), kat.gruntu I-III</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	93,000	m3	.....	.....
20	KNR 201-0236-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	123,000	m3	.....	.....
21	KNR 201-0415-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu: grunt kat.III</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	1,000	m3	.....	.....

**B.III ELEMENT : ROBOTY MONTAŻOWE**

Numer specyfikacji : D-01.03.06

22	KNR 712-0101-05-00 MPCiL <b>Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm - istniejącego gazociągu DN150</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	8,380	m2	.....	.....
23	KNR 712-0104-05-00 MPCiL <b>Czyszczenie przez ręczne młotkowanie powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm- usunięcie istn. izolacji</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	8,380	m2	.....	.....
24	KNR 712-0101-05-00 MPCiL <b>Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm - po usunięciu izolacji</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	8,380	m2	.....	.....
25	KNR 711-0107-08-00 IGM Warszawa <b>Wykonanie izolacji gazociągu taśmą antykorozyjną polietylenu klasy "C"</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	8,380	m2	.....	.....
26	KNR 401-1304-04-00 WACETOB Warszawa <b>Cięcie stali profilowej - przecięcie rur osłonowych wraz z kosztem rury fi 323,9x7,1mm</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	31,600	m	.....	.....
27	KNR 406-0223-02-00 POLCEN Warszawa <b>Ukosowanie tlenem blach i płyt stalowych w pozycji podolnej metodą łukowo-powietrzną, pod żądanym kątem i przy grubości materiału: 30°, pow. 8 do 18 mm</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	31,600	m	.....	.....
28	KNR 406-0205-01-10 POLCEN Warszawa <b>Spawanie łukowe doczołowe blach spoiną Y, w pozycji podolnej i naściennej, przy grubości materiału: do 4 mm, elektrody rutyłowe - przyspawanie bednarki 50x3</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	31,600	m	.....	.....
29	KNR 712-0206-05-00 MPCiL <b>Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm farbą do gruntowania typu TEMACOAT GPL-S</b>	16,070	m2	.....	.....



**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP I - od km 0+000 do km 0+300**STAN : B. ZABEZPIECZENIE GAZOCIĄGU Dn 150mm  
ELEMENT : B.III. ROBOTY MONTAŻOWE

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	<b>malowanie wewnętrznej powierzchni rury ochronnej</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06				
30	KNR 219-0124-03-00 WACETOB Warszawa <b>Montaż izolujących płóc centrujących typu F/G h=4mm przeciw prądom błądzącym przy gazociągu, dla ciśnień nominalnych do 6,4 MPa i przy średnicy nominalnej połączenia: 200 mm</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	16,000	kpl	.....	.....
31	KNR 219-0119-06-00 WACETOB Warszawa <b>Montaż stalowych rur ochronnych dla gazociągów, z przeciąganiem gazociągu przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 323,9x7,1mm</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	15,800	m	.....	.....
32	KNR 406-0206-01-10 POLCEN Warszawa <b>Spawanie łukowe doczołowe blach spoiną Y, w pozycji pionowo-pułapowej, przy grubości materiału: do 4 mm, elektrody rutyłowe -zaspawanie rury ochronnej</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	31,600	m	.....	.....
33	KNR 729-1201-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Badanie ultradźwiękowe doczołowych złączy spawanych elementów płaskich, przy grubości materiału ponad 8 do 12 mm, usytuowanych w pozycji: podolnej</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	31,600	m	.....	.....
34	KNR 729-1601-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Badanie penetracyjne doczołowych złączy spawanych elementów płaskich, przy grubości ścianki łączonych materiałów ponad 10 do 20 mm, usytuowanych w pozycji: nasiennej</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	31,600	m	.....	.....
35	KNR 729-1001-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Badanie radiograficzne metodą podstawową z zastosowaniem promieniowania rentgenowskiego doczołowych złączy spawanych wzdłuż konstrukcji, przy grubości ścianki: ponad 6 do 10 mm</b>	16,200	m	.....	.....
36	KNR 712-0206-06-00 MPCiL <b>Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej powyżej 219 mm farbą do gruntowania poliwinylową ogólnego stosowania</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	16,200	m <sup>2</sup>	.....	.....
37	KNR 712-0211-06-00 MPCiL <b>Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej powyżej 219 mm emalią epoksydową chemoodpor. czerwoną, czarną</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	16,200	m <sup>2</sup>	.....	.....
38	KNR 219-0122-04-00 WACETOB Warszawa <b>Uszczelnienie końców rury ochronnej gazociągu masą butylokauczukową, przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 300 mm</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	2,000	szt	.....	.....
39	KNR 219-0122-04-00 WACETOB Warszawa <b>Uszczelnienie końców rury ochronnej gazociągu półpierścieniami z blachy stalowej, sznurem konopnym, z zalaniem asfaltem, przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 300 mm</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	2,000	szt	.....	.....
40	KNR 219-0201-04-00 WACETOB Warszawa <b>Montaż rury wydmuchowej, przy użyciu sprzętu ręcznego, o średnicy nominalnej: ponad 32 do 40 mm</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	12,000	m	.....	.....

**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP I - od km 0+000 do km 0+300**STAN : B. ZABEZPIECZENIE GAZOCIĄGU Dn 150mm  
ELEMENT : B.III. ROBOTY MONTAŻOWE

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
41	KNR 219-0123-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Montaż kolumny wydechowej dla gazociągu w gotowym wykopie z malowaniem części nadziemnej kolumny, przy średnicy nominalnej: 50 mm</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	1,000	kpl	.....	.....
42	KNR 510-0101-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli jednożyłowych o masie: do 0.5 kg/m , z przykryciem folią kabel YKOXs 1x4mm<sup>2</sup></b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	15,000	m	.....	.....
43	KNR 219-0135-03-00 WACETOB Warszawa <b>Punkty pomiarów elektrycznych gazociągu, napięciowe: podziemne pojedyncze PA -słupki kontrolno-pomiarowy 2 zaciskowy</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	1,000	kpl	.....	.....
44	KNR 508-0812-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 2,5 do 4,0 mm<sup>2</sup> - do rury przewodowej i rury ochronnej</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	2,000	szt	.....	.....

**C STAN : WYMIANA WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH**

Numer specyfikacji : D-01.03.05

**C.IV ELEMENT : WYMIANA WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH**

Numer specyfikacji : D-01.03.05

45	KNR 405-0201-03-10 PROINBUD Warszawa <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+300**

STAN : D. ROBOTY DROGOWE

Str: 6

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

**D STAN : ROBOTY DROGOWE****D.V ELEMENT : ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE**

Numer specyfikacji : D-01.02.04

46	KNR 231-0805-01-00 IGM Warszawa <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	.....	.....
47	KNR 231-0803-01-00 Norma scalona <b>Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 8 cm</b> Numer specyfikacji : D-01.02.04	14,000	m2	.....	.....
48	KNR 231-0802-05-00 IGM Warszawa <b>Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm</b> Numer specyfikacji : D-01.02.04	14,000	m2	.....	.....
49	KNR 231-0816-01-00 IGM Warszawa <b>Rozebranie przepustów rurowych: - rur betonowych o średnicy 40 cm</b> Numer specyfikacji : D-01.02.04	13,000	m	.....	.....
50	KNR 405-0411-03-00 PROINBUD Warszawa <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	.....	.....
51	KNR 404-1103-04-00 Norma scalona <b>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 5 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym .</b> Numer specyfikacji : D-01.02.04	10,000	m3	.....	.....

**D.VI ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE**

Numer specyfikacji : D-04.01.01

52	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym</b> Numer specyfikacji : D-04.01.01	0,300	km	.....	.....
53	KNR 201-0228-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <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	472,000	m3	.....	.....
54	KNR 201-0307-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III</b> Numer specyfikacji : D-04.01.01	472,000	m3	.....	.....
55	KNR 201-0212-05-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa <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	944,000	m3	.....	.....
56	KNR 201-0214-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa <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>	944,000	m3	.....	.....

**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP I - od km 0+000 do km 0+300**STAN : D. ROBOTY DROGOWE  
ELEMENT : D.VI. ROBOTY ZIEMNE

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<b>krotność -4</b> Numer specyfikacji : D-04.01.01					
57	KNR 201-0506-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, w gruncie kat.I-III</b> Numer specyfikacji : D-04.01.01	196,000	m2	.....	.....
58	KNR 201-0506-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, w gruncie kat.I-III</b> Numer specyfikacji : D-04.01.01	196,000	m2	.....	.....
59	KNR 201-0510-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm</b> Numer specyfikacji : D-09.01.01	392,000	m2	.....	.....
60	KNR 201-0510-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu dod.za każde następne 5 cm</b> Numer specyfikacji : D-09.01.01	392,000	m2	.....	.....

**D.VII ELEMENT : ŁAWY I KRAWĘŻNIKI ORAZ ŚCIEKI**

Numer specyfikacji : D-08.01.01

61	KNR 231-0401-08-00 IGM Warszawa <b>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 40x40 cm - grunt kat.III-IV</b>	100,000	m	.....	.....
62	KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa <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	300,000	m	.....	.....
63	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa <b>Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem beton B15</b> Numer specyfikacji : D-08.01.01	39,000	m3	.....	.....
64	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa <b>Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</b> Numer specyfikacji : D-08.01.01	300,000	m	.....	.....
65	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa <b>Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</b> Numer specyfikacji : D-08.01.01	29,000	m	.....	.....
66	KNR 231-0607-02-00 IGM Warszawa <b>Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki brukowej, układane na płask - jednoskrzydłowe, na podsypce cement-piaskowej</b> Numer specyfikacji : D-08.01.01	200,000	m	.....	.....

**D.VIII ELEMENT : PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA JEZDNI**

67	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa <b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV</b> Numer specyfikacji : D-04.01.01	1 632,000	m2	.....	.....
----	---	-----------	----	-------	-------

**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP I - od km 0+000 do km 0+300**

STAN : D. ROBOTY DROGOWE

ELEMENT : D.VIII. POBBUDOWA I NAWIERZCHNIA JEZDNI

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
68	KNR 231-0109-03-00 Norma scalona <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	1 632,000	m2	.....	.....
69	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa <b>Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem</b> Numer specyfikacji : D-04.05.01	1 632,000	m2	.....	.....
70	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa <b>Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm chudy beton</b> Numer specyfikacji : D-04.06.01	1 632,000	m2	.....	.....
71	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa <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-04.06.01	1 632,000	m2	.....	.....
72	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa <b>Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem</b> Numer specyfikacji : D-04.06.01	1 632,000	m2	.....	.....
73	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej</b> Numer specyfikacji : D-05.03.23A	1 632,000	m2	.....	.....

**D.IX ELEMENT : WJAZDY**

Numer specyfikacji : D-08.04.01

74	KNR 231-0103-02-00 IGM Warszawa <b>Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV</b> Numer specyfikacji : D-08.04.01	70,000	m2	.....	.....
75	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa <b>Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</b> Numer specyfikacji : D-08.04.01	72,000	m	.....	.....
76	KNR 231-0104-03-00 IGM Warszawa <b>Warstwy wzmacniające podłoże na wjazdach - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</b> Numer specyfikacji : D-08.04.01	70,000	m2	.....	.....
77	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa <b>Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm</b> Numer specyfikacji : D-08.04.01	70,000	m2	.....	.....
78	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa <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	70,000	m2	.....	.....

**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP I - od km 0+000 do km 0+300**STAN : D. ROBOTY DROGOWE  
ELEMENT : D.IX. WJAZDY

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
79	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa <b>Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem, chudy beton</b> Numer specyfikacji : D-08.04.01	70,000	m2	.....	.....
80	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa <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	70,000	m2	.....	.....
81	KNR 231-0605-01-00 IGM Warszawa <b>Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe</b> Numer specyfikacji : D-06.02.01	0,750	m3	.....	.....
82	KNR 231-0605-04-00 IGM Warszawa <b>Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm</b> Numer specyfikacji : D-06.02.01	2,000	szt	.....	.....
83	KNR 231-0605-07-00 IGM Warszawa <b>Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm</b> Numer specyfikacji : D-06.02.01	6,000	m	.....	.....

**D.X ELEMENT : ROBOTY RÓŻNE**

Numer specyfikacji : D-03.02.01A

84	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa <b>Regulacja pionowa: włazów kanałowych</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01A	9,000	szt	.....	.....
85	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa <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+300**

STAN : E. KANALIZACJA DESZCZOWA

Str. 10

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

**E STAN : KANALIZACJA DESZCZOWA**

Numer specyfikacji : D-03.02.01

**E.XI ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE**

Numer specyfikacji : D-03.02.01

86	KNR 201-0122-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	8,120	100 m3	.....	.....
87	KNR 201-0802-02-00 WACETOB Warszawa <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	8,120	100 m3	.....	.....
88	KNR 405-0409-01-00 PROINBUD Warszawa <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	.....	.....
89	KNR 405-0409-02-00 PROINBUD Warszawa <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	.....	.....
90	KNR 405-0316-03-00 PROINBUD Warszawa <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	.....	.....
91	KNR 404-1103-04-00 Norma scalona <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	.....	.....

**E.XII ELEMENT : KANAŁY DESZCZOWE**

Numer specyfikacji : D-03.02.01

92	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	420,000	m2	.....	.....
93	KNR 920-0104-05-10 ORGBUD-SERWIS Poznań <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	292,000	m	.....	.....
94	KNR 920-0104-04-10 ORGBUD-SERWIS Poznań <b>Rurociągi kanaliz.grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną łączonych kielichowo, o długości 6 m i średnicy: 300 mm - rury PP</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	50,000	m	.....	.....
95	KNR 228-0501-09-00 MRIGŻ <b>Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	248,000	m3	.....	.....
96	KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa <b>Montaż konstrukcji podwieszon kabli telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	3,000	kpl	.....	.....

**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP I - od km 0+000 do km 0+300**STAN : E. KANALIZACJA DESZCZOWA  
ELEMENT : E.XII. KANAŁY DESZCZOWE

Str: 11

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

97	KNR 218-0901-06-00 WACETOB Warszawa <b>Demontaż konstr.podwieszeń kabli telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	3,000	kpl	.....	.....
98	KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa <b>Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	1,000	kpl	.....	.....
99	KNR 218-0903-06-00 WACETOB Warszawa <b>Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	1,000	kpl	.....	.....

**E.XIII ELEMENT : STUDNIE KONTROLNE ORAZ WYLOTY**

Numer specyfikacji : D-03.02.01

100	KNR 231-0602-03-00 IGM Warszawa <b>Obudowa wylotów kolektorów o średnicy: 40 cm, wykonana z betonu</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	1,000	szt	.....	.....
101	KNR 218-0510-03-00 WACETOB Warszawa <b>Podłoża betonowe pod studnie - grubość podłoża: 15 cm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	3,149	m3	.....	.....
102	KNR 218-0518-05-00 WACETOB Warszawa <b>Studnie kanalizacyjne systemowe - podstawa studni: prefabrykowana z kinetą i osadzonymi tulejami i stopniami żłazowymi</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	8,000	szt	.....	.....
103	KNR 218-0518-01-00 WACETOB Warszawa <b>Studnie kanalizacyjne systemowe - trzon studni z kręgów o średnicy: 1000 mm i wysokości 250mm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	1,000	m	.....	.....
104	KNR 218-0518-01-00 WACETOB Warszawa <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	.....	.....
105	KNR 218-0518-01-00 WACETOB Warszawa <b>Studnie kanalizacyjne systemowe - trzon studni z kręgów o średnicy: 1000 mm i wysokości 1000mm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	4,000	m	.....	.....
106	KNR 218-0518-07-00 WACETOB Warszawa <b>Studnie kanalizacyjne systemowe - wyposażenie studni: zwężka betonowa i wąż kanałowy wraz z pierścieniami dystansowymi</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	6,000	kpl	.....	.....
107	KNR 218-0518-07-00 WACETOB Warszawa <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+300**

STAN : F. WPUSTY I PRZYKANALIKI

Str. 12

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

**F STAN : WPUSTY I PRZYKANALIKI**

Numer specyfikacji : D-03.02.01

**F.XIV ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE**

Numer specyfikacji : D-02.01.01

108	KNR 201-0122-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym</b> Numer specyfikacji : D-02.01.01	1,230 100 m3			
109	KNR 201-0317-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <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	123,000 m3			
110	KNR 201-0321-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <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	153,000 m2			
111	KNR 201-0320-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <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	97,000 m3			
112	KNR 201-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III</b> Numer specyfikacji : D-02.01.01	97,000 m3			
113	KNR 201-0213-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <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 haldach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ wywóz nadmiaru gruntu</b> Numer specyfikacji : D-02.01.01	26,000 m3			
114	KNR 201-0214-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <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	26,000 m3			

**F.XV ELEMENT : PRZYKANALIKI**

Numer specyfikacji : D-03.02.01

115	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	36,000 m2			
116	KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa <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	36,000 m			

**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP I - od km 0+000 do km 0+300**STAN : F. WPUSTY I PRZYKANALIKI  
ELEMENT : F.XV. PRZYKANALIKI

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
117	KNR 228-0501-09-00 MRIGŻ <b>Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	18,000	m3	.....	.....

**F.XVI ELEMENT : STUDZIENKI ŚCIEKOWE**

Numer specyfikacji : D-03.02.01

118	KNR 218-0504-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Podłoża betonowe (B7,5) pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	15,000	m2	.....	.....
119	KNR 218-0625-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <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	15,000	szt	.....	.....
120	KNR 218-0708-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Dwukrotna izolacja lepikiem asfaltowym zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych, przy średnicy rur: 500 mm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	30,000	m	.....	.....

**G STAN : ROBOTY MELIORACYJNE I PRZEPUSTY**

Numer specyfikacji : D-03.01.01

**G.XVII ELEMENT : ROBOTY MELIORACYJNE I PRZEPUSTY**

Numer specyfikacji : D-03.01.01

121	KNR 201-0307-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <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	.....	.....
122	KNR 201-0504-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <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	.....	.....
123	KNR 233-0601-01-00 IGM Warszawa <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	.....	.....
124	KNR 233-0606-01-10 IGM Warszawa <b>Obudowy wlotów /wylotów/ prefabrykowanych przepustów drogowych / gruntowanie emulsją asfaltową /: - rurowych</b> Numer specyfikacji : D-03.01.01	1,920	m3	.....	.....
125	KNR 201-0512-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <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	.....	.....
126	KNR 231-1403-06-00 IGM Warszawa <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+300**STAN : G. ROBOTY MELIORACYJNE I PRZEPUSTY  
ELEMENT : G.XVII. ROBOTY MELIORACYJNE I PRZEPUSTY

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
127	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa <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	.....	.....
128	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa <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	.....	.....
129	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa <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	.....	.....
130	KNR 231-0108-01-00 IGM Warszawa <b>Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową: ręczne rozścielenie z mechanicznym zagęszcz.</b> Numer specyfikacji : D-03.01.01	2,800	t	.....	.....

**H STAN : OZNAKOWANIE****H.XVIII ELEMENT : OZNAKOWANIE PIONOWE**

Numer specyfikacji : D-07.02.01

131	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa <b>Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm</b> Numer specyfikacji : D-07.02.01	4,000	szt	.....	.....
132	KNR 231-0703-02-03 IGM Warszawa <b>Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (informacyjnych) - kwadratowych lub prostokątnych boku 60 cm</b> Numer specyfikacji : D-07.02.01	4,000	szt	.....	.....

**H.XIX ELEMENT : OZNAKOWANIE POZIOME**

Numer specyfikacji : D-07.01.01

133	KNR 231-0706-06-00 IGM Warszawa <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+300</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 : 0,300

Jednostka autorska : Zakład Projektowania i Realizacji Dróg - Zenon Jurga

Opracował : mgr inż. Zenon Jurga                      Data : 2014-01-14

Sprawdził : mgr inż. Jacek Holtzer                      Data : 2014-01-15

**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP I - od km 0+000 do km 0+300**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</b>		<b>STAN : PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH</b>
A.I		ELEMENT : PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH
<b>B</b>		<b>STAN : ZABEZPIECZENIE GAZOCIĄGU Dn 150mm</b>
B.II		ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE
B.III		ELEMENT : ROBOTY MONTAŻOWE
<b>C</b>		<b>STAN : WYMIANA WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH</b>
C.IV		ELEMENT : WYMIANA WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH
<b>D</b>		<b>STAN : ROBOTY DROGOWE</b>
D.V		ELEMENT : ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE
D.VI		ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE
D.VII		ELEMENT : ŁAWY I KRAWĘŻNIKI ORAZ ŚCIEKI
D.VIII		ELEMENT : PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA JEZDNI
D.IX		ELEMENT : WJAZDY
D.X		ELEMENT : ROBOTY RÓŻNE
<b>E</b>		<b>STAN : KANALIZACJA DESZCZOWA</b>
E.XI		ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE
E.XII		ELEMENT : KANAŁY DESZCZOWE
E.XIII		ELEMENT : STUDNIE KONTROLNE ORAZ WYLOTY
<b>F</b>		<b>STAN : WPUSTY I PRZYKANALIKI</b>
F.XIV		ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE
F.XV		ELEMENT : PRZYKANALIKI
F.XVI		ELEMENT : STUDZIENKI ŚCIEKOWE
<b>G</b>		<b>STAN : ROBOTY MELIORACYJNE I PRZEPUSTY</b>
G.XVII		ELEMENT : ROBOTY MELIORACYJNE I PRZEPUSTY
<b>H</b>		<b>STAN : OZNAKOWANIE</b>
H.XVIII		ELEMENT : OZNAKOWANIE PIONOWE

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

Str: 2

Lp.	Kod CPV	Opis stanu / elementu
-----	---------	-----------------------

H.XIX ELEMENT : OZNAKOWANIE POZIOME

--- Koniec wydruku ---

**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP I - od km 0+000 do km 0+300**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>0,300</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	KNR 501-0223-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <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
2	KNR 501-0223-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <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:	24,000 3 * 8 = 24,000 Razem = 24,000	m
3	KNR 501-0612-13-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <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	ZKNR 040-0719-03-00 TP S.A. <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	KNR 501-1310-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie par - 30</b> Numer specyfikacji : D-0103.04	1,000	odc
6	KNR 501-1312-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości. Kabel o liczbie par - 30</b> Numer specyfikacji : D-0103.04	1,000	odc
7	KNR 201-0201-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,15 m3 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	m3
8	KNR 201-0201-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,15 m3 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	m3

**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP I - od km 0+000 do km 0+300**

STAN : B. ZABEZPIECZENIE GAZOCIĄGU Dn 150mm

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>B</b>	<b>STAN : ZABEZPIECZENIE GAZOCIĄGU Dn 150mm</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	<b>31,600</b>	<b>m</b>
<b>B.II</b>	<b>ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	<b>123,000</b>	<b>m3</b>
9	KNR 201-0120-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	0,020	km
10	KNR 201-0312-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m: grunt kat. III</b> <b>- przekopy próbne</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	2,000	szt
11	KNR 201-0310-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	16,000	m3
12	KNR 201-0215-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III</b> <b>- odkopanie gazociągu</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	17,000	m3
13	KNR 201-0215-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III</b> <b>- skarpy wykopu</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	78,000	m3
14	KNR 201-0310-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III</b> <b>- zejścia robocze do wykopu</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	6,000	m3
15	KNR 201-0310-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III</b> <b>- podkopanie istniejącego gazociągu odcinkami do 10m</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	8,000	m3
16	KNR 218-0903-04-00 WACETOB Warszawa <b>Montaż konstrukcji podwieszonych z dwuteownika 160 rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 10,0 m</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	4,000	kpl
17	KNR 218-0903-09-00 WACETOB Warszawa <b>Demontaż konstr.podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 10,0 m</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	4,000	kpl
18	KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m</b> <b>- grunt z odkładu</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	30,000	m3
19	KNR 201-0230-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW ( 75 KM), kat.gruntu I-III</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	93,000	m3
20	KNR 201-0236-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	123,000	m3
21	KNR 201-0415-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu: grunt kat.III</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	1,000	m3



**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP I - od km 0+000 do km 0+300**STAN : B. ZABEZPIECZENIE GAZOCIĄGU Dn 150mm  
ELEMENT : B.III. ROBOTY MONTAŻOWE

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>B.III</b>	<b>ELEMENT : ROBOTY MONTAŻOWE</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	<b>31,600</b>	<b>m</b>
22	KNR 712-0101-05-00 MPCiL <b>Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm - istniejącego gazociągu DN150</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	8,380	m2
23	KNR 712-0104-05-00 MPCiL <b>Czyszczenie przez ręczne młotkowanie powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm- usunięcie istn. izolacji</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	8,380	m2
24	KNR 712-0101-05-00 MPCiL <b>Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm - po usunięciu izolacji</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	8,380	m2
25	KNR 711-0107-08-00 IGM Warszawa <b>Wykonanie izolacji gazociągu taśmą antykorozyjną polietylenu klasy "C"</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	8,380	m2
26	KNR 401-1304-04-00 WACETOB Warszawa <b>Cięcie stali profilowej - przecięcie rur osłonowych wraz z kosztem rury fi 323,9x7,1mm</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	31,600	m
27	KNR 406-0223-02-00 POLCEN Warszawa <b>Ukosowanie tlenem blach i płyt stalowych w pozycji podolnej metodą łukowo-powietrzną, pod żądanym kątem i przy grubości materiału: 30°, pow. 8 do 18 mm</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	31,600	m
28	KNR 406-0205-01-10 POLCEN Warszawa <b>Spawanie łukowe doczołowe blach spoiną Y, w pozycji podolnej i naściennej, przy grubości materiału: do 4 mm, elektrody rutyłowe - przyspawanie bednarki 50x3</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	31,600	m
29	KNR 712-0206-05-00 MPCiL <b>Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm farbą do gruntowania typu TEMACOAT GPL-S malowanie wewnętrznej powierzchni rury ochronnej</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	16,070	m2
30	KNR 219-0124-03-00 WACETOB Warszawa <b>Montaż izolujących płóc centrujących typu F/G h=4mm przeciw prądom błądzącym przy gazociągu, dla ciśnień nominalnych do 6,4 MPa i przy średnicy nominalnej połączenia: 200 mm</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	16,000	kpl
31	KNR 219-0119-06-00 WACETOB Warszawa <b>Montaż stalowych rur ochronnych dla gazociągów, z przeciąganiem gazociągu przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 323,9x7,1mm</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	15,800	m
32	KNR 406-0206-01-10 POLCEN Warszawa <b>Spawanie łukowe doczołowe blach spoiną Y, w pozycji pionowo-pułapowej, przy grubości materiału: do 4 mm, elektrody rutyłowe -zaspawanie rury ochronnej</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	31,600	m
33	KNR 729-1201-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Badanie ultradźwiękowe doczołowych złączy spawanych elementów płaskich, przy grubości materiału ponad 8 do 12 mm, usytuowanych w pozycji: podolnej</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	31,600	m
34	KNR 729-1601-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Badanie penetracyjne doczołowych złączy spawanych elementów płaskich, przy grubości ścianki łączonych materiałów ponad 10 do 20 mm, usytuowanych w pozycji: naściennej</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	31,600	m

**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP I - od km 0+000 do km 0+300**STAN : B. ZABEZPIECZENIE GAZOCIĄGU Dn 150mm  
ELEMENT : B.III. ROBOTY MONTAŻOWE

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
35	KNR 729-1001-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Badanie radiograficzne metodą podstawową z zastosowaniem promieniowania rentgenowskiego doczołowych złączy spawanych wzdłuż konstrukcji, przy grubości ścianki: ponad 6 do 10 mm</b>	16,200	m
36	KNR 712-0206-06-00 MPCiL <b>Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej powyżej 219 mm farbą do gruntowania poliwinylową ogólnego stosowania</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	16,200	m2
37	KNR 712-0211-06-00 MPCiL <b>Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej powyżej 219 mm emalią epoksydową chemoodpor.czerwoną,czarną</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	16,200	m2
38	KNR 219-0122-04-00 WACETOB Warszawa <b>Uszczelnienie końców rury ochronnej gazociągu masą butylokauczukową, przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 300 mm</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	2,000	szt
39	KNR 219-0122-04-00 WACETOB Warszawa <b>Uszczelnienie końców rury ochronnej gazociągu półpierścieniami z blachy stalowej, sznurem konopnym, z zalaniem asfaltem, przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 300 mm</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	2,000	szt
40	KNR 219-0201-04-00 WACETOB Warszawa <b>Montaż rury wydmuchowej, przy użyciu sprzętu ręcznego, o średnicy nominalnej: ponad 32 do 40 mm</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	12,000	m
41	KNR 219-0123-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Montaż kolumny wydmuchowej dla gazociągu w gotowym wykopie z malowaniem części nadziemnej kolumny, przy średnicy nominalnej: 50 mm</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	1,000	kpl
42	KNR 510-0101-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli jednożyłowych o masie: do 0.5 kg/m , z przykryciem folią kabel YKOs 1x4mm2</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	15,000	m
43	KNR 219-0135-03-00 WACETOB Warszawa <b>Punkty pomiarów elektrycznych gazociągu, napięciowe: podziemne pojedyncze PA -słupki kontrolno-pomiarowy 2 zaciskowy</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	1,000	kpl
44	KNR 508-0812-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 2,5 do 4,0 mm2 - do rury przewodowej i rury ochronnej</b> Numer specyfikacji : D-01.03.06	2,000	szt

**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP I - od km 0+000 do km 0+300**

STAN : C. WYMIANA WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>C</b>	<b>STAN : WYMIANA WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH</b> Numer specyfikacji : D-01.03.05	<b>0,300</b>	<b>km</b>
<b>C.IV</b>	<b>ELEMENT : WYMIANA WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH</b> Numer specyfikacji : D-01.03.05	<b>2,000</b>	<b>kpl</b>
45	KNR 405-0201-03-10 PROINBUD Warszawa <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+300**

STAN : D. ROBOTY DROGOWE

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>D</b>	<b>STAN : ROBOTY DROGOWE</b>	<b>0,300</b>	<b>km</b>
<b>D.V</b>	<b>ELEMENT : ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b> Numer specyfikacji : D-01.02.04	<b>0,300</b>	<b>km</b>
46	KNR 231-0805-01-00 IGM Warszawa <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
47	KNR 231-0803-01-00 Norma scalona <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
48	KNR 231-0802-05-00 IGM Warszawa <b>Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm</b> Numer specyfikacji : D-01.02.04	14,000	m2
49	KNR 231-0816-01-00 IGM Warszawa <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
50	KNR 405-0411-03-00 PROINBUD Warszawa <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
51	KNR 404-1103-04-00 Norma scalona <b>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 5 km, z załadunkiem i wyładunkiem 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>D.VI</b>	<b>ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE</b> Numer specyfikacji : D-04.01.01	<b>944,000</b>	<b>m3</b>
52	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym</b> Numer specyfikacji : D-04.01.01 droga główna:	0,300	km
	$0.300 =$	0,300	
	Razem =	0,300	km
53	KNR 201-0228-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <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:	472,000	m3
	$944 * 0.50 =$	472,000	
	Razem =	472,000	m3
54	KNR 201-0307-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <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:	472,000	m3
	$944 * 0.50 =$	472,000	
	Razem =	472,000	m3

**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP I - od km 0+000 do km 0+300**STAN : D. ROBOTY DROGOWE  
ELEMENT : D.VI. ROBOTY ZIEMNE

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
55	KNR 201-0212-05-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 0,40 m3, z transportem urobku na odległ.o 1 km, samoch.samowład.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	944,000	m3
56	KNR 201-0214-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa <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 samowładowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t</b> <b>krotność -4</b> Numer specyfikacji : D-04.01.01	944,000	m3
57	KNR 201-0506-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, w gruncie kat.I-III</b> Numer specyfikacji : D-04.01.01	196,000	m2
		392 * 0.5 = 196,000	
		Razem = 196,000	m2
58	KNR 201-0506-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, w gruncie kat.I-III</b> Numer specyfikacji : D-04.01.01	196,000	m2
		392 * 0.5 = 196,000	
		Razem = 196,000	m2
59	KNR 201-0510-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm</b> Numer specyfikacji : D-09.01.01	392,000	m2
		392 = 392,000	
		Razem = 392,000	m2
60	KNR 201-0510-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu dod.za każde następne 5 cm</b> Numer specyfikacji : D-09.01.01	392,000	m2
<b>D.VII</b>	<b>ELEMENT : ŁAWY I KRAWĘŻNIKI ORAZ ŚCIEKI</b> Numer specyfikacji : D-08.01.01	<b>625,000</b>	<b>m</b>
61	KNR 231-0401-08-00 IGM Warszawa <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+300 pod krawężnik i ściek:	100,000	m
		100 = 100,000	
		Razem = 100,000	m
62	KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa <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+300 tylko ściek:	300,000	m
		200 = 200,000	
		100 = 100,000	
		Razem = 300,000	m
63	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa <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:	39,000	m3
		100 * (0.55 * 0.15 + 0.25 * 0.15 + 0.15 * 0.20) = 15,000	
		200 * (0.35 * 0.15 + 0.20 * 0.15) = 16,500	
		100 * (0.25 * 0.30) = 7,500	
		Razem = 39,000	m3
64	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa <b>Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</b> Numer specyfikacji : D-08.01.01 str. lewa od 0+000 do 0+300:	300,000	m
		300 = 300,000	
		Razem = 300,000	m

**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP I - od km 0+000 do km 0+300**

STAN : D. ROBOTY DROGOWE

ELEMENT : D.VII. ŁAWY I KRAWĘŻNIKI ORAZ ŚCIEKI

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
65	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa <b>Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</b> Numer specyfikacji : D-08.01.01  $23 + 6 =$ Razem =	29,000  29,000 29,000	m   m
66	KNR 231-0607-02-00 IGM Warszawa <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+300 obustronnie:  $100 * 2 =$ Razem =	200,000  200,000 200,000	m   m
<b>D.VIII</b>	<b>ELEMENT : PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA JEZDNI</b>	<b>1 632,000</b>	<b>m2</b>
67	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa <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:  $1672 =$ $- 200 * 0.20 =$ Razem =	1 632,000  1 672,000 - 40,000 1 632,000	m2   m2
68	KNR 231-0109-03-00 Norma scalona <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	1 632,000	m2
69	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa <b>Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem</b> Numer specyfikacji : D-04.05.01	1 632,000	m2
70	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa <b>Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm chudy beton</b> Numer specyfikacji : D-04.06.01	1 632,000	m2
71	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa <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-04.06.01	1 632,000	m2
72	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa <b>Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem</b> Numer specyfikacji : D-04.06.01	1 632,000	m2
73	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej</b> Numer specyfikacji : D-05.03.23A	1 632,000	m2
<b>D.IX</b>	<b>ELEMENT : WJAZDY</b>	<b>70,000</b>	<b>m2</b>
74	KNR 231-0103-02-00 IGM Warszawa <b>Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV</b> Numer specyfikacji : D-08.04.01	70,000	m2
75	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa <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:  $7 + 7 + 8 + 9 + 10 =$ $9 + 10 =$ $12 =$ Razem =	72,000  41,000 19,000 12,000 72,000	m    m



**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP I - od km 0+000 do km 0+300**

STAN : E. KANALIZACJA DESZCZOWA

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>E</b>	<b>STAN : KANALIZACJA DESZCZOWA</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	<b>342,000</b>	<b>m</b>
<b>E.XI</b>	<b>ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	<b>812,000</b>	<b>m3</b>
86	KNR 201-0122-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	8,120	100 m3
87	KNR 201-0802-02-00 WACETOB Warszawa <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 D7): $(45 * 0.5 * (0.8 + 1.20) + 12 * 0.5 * (1.20 + 1.12) + 34.50 * 0.5 * (1.12 + 1.37) + 50 * 0.5 * (1.37 + 1.84) + 50 * 0.5 * (1.84 + 2.31) + 50 * 0.5 * (2.31 + 2.59) + 50 * 2.59) * 1.25 / 100 =$ Zlewnia A kanał fi 300 (od D7 do D8): $(50 * 0.5 * (2.59 + 2.50)) * 1.10 / 100 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	8,120 6,723 1,400 8,120	100 m3   100 m3
88	KNR 405-0409-01-00 PROINBUD Warszawa <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
89	KNR 405-0409-02-00 PROINBUD Warszawa <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
90	KNR 405-0316-03-00 PROINBUD Warszawa <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
91	KNR 404-1103-04-00 Norma scalona <b>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowładowczym na odległość 5 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym .</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01 studnia: $0.8 * 1.4 =$ kanał fi 300: $40 * 0.05 * 1.4 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	4,000 1,120 2,800 4,000	m3   m3
<b>E.XII</b>	<b>ELEMENT : KANAŁY DESZCZOWE</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	<b>342,000</b>	<b>m</b>
92	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01 pod kanał fi 400mm: $292 * 1.25 =$ pod kanał fi 300mm: $50 * 1.10 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	420,000 365,000 55,000 420,000	m2   m2
93	KNR 920-0104-05-10 ORGBUD-SERWIS Poznań <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: $45 + 12 + 35 + 50 + 50 + 50 + 50 =$ Razem =	292,000 292,000	m m
94	KNR 920-0104-04-10 ORGBUD-SERWIS Poznań <b>Rurociągi kanaliz.grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną łączonych kielichowo, o długości 6 m i średnicy: 300 mm - rury PP</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01 Zlewnia A od D7 do D8: $50 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	50,000 50,000 50,000	m  m



**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP I - od km 0+000 do km 0+300**STAN : E. KANALIZACJA DESZCZOWA  
ELEMENT : E.XII. KANAŁY DESZCZOWE

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
95	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ <b>Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01 pod kanał fi 400mm: $292 * (1.25 * (0.400 + 0.30) - 0.126) =$ pod kanał fi 300mm: $50 * (1.10 * (0.300 + 0.30) - 0.071) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	248,000  218,708 29,450 <u>248,000</u>	m3   m3
96	KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa <b>Montaż konstrukcji podwieszeń kabli telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	3,000	kpl
97	KNR 218-0901-06-00 WACETOB Warszawa <b>Demontaż konstr.podwieszeń kabli telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	3,000	kpl
98	KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa <b>Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	1,000	kpl
99	KNR 218-0903-06-00 WACETOB Warszawa <b>Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	1,000	kpl
<b>E.XIII</b>	<b>ELEMENT : STUDNIE KONTROLNE ORAZ WYLOTY</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	<b>8,000</b>	<b>szt</b>
100	KNR 231-0602-03-00 IGM Warszawa <b>Obudowa wylotów kolektorów o średnicy: 40 cm, wykonana z betonu</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	1,000	szt
101	KNR 218-0510-03-00 WACETOB Warszawa <b>Podłoża betonowe pod studnie - grubość podłoża: 15 cm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01 dla studni: $8 * 1.62 * 1.62 * 0.15 =$ Razem =	3,149  3,149 <u>3,149</u>	m3  m3
102	KNR 218-0518-05-00 WACETOB Warszawa <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: $8 =$ Razem =	8,000  8,000 <u>8,000</u>	szt  szt
103	KNR 218-0518-01-00 WACETOB Warszawa <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, D7: $4 * 0.25 =$ Razem =	1,000  1,000 <u>1,000</u>	m  m
104	KNR 218-0518-01-00 WACETOB Warszawa <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  0,500 <u>0,500</u>	m  m
105	KNR 218-0518-01-00 WACETOB Warszawa <b>Studnie kanalizacyjne systemowe - trzon studni z kręgów o średnicy: 1000 mm i wysokości 1000mm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01 Studnie D5 - D8: $4 * 1.00 =$ Razem =	4,000  4,000 <u>4,000</u>	m  m
106	KNR 218-0518-07-00 WACETOB Warszawa <b>Studnie kanalizacyjne systemowe - wyposażenie studni: zwężka betonowa i właz kanałowy wraz z pierścieniami dystansowymi</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01 wg zestawienia studnie D3 - D8: $6 =$ Razem =	6,000  6,000 <u>6,000</u>	kpl  kpl

**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP I - od km 0+000 do km 0+300**

STAN : E. KANALIZACJA DESZCZOWA

ELEMENT : E.XIII. STUDNIE KONTROLNE ORAZ WYLOTY

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
107	KNR 218-0518-07-00 WACETOB Warszawa <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:	2,000	kpl
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	kpl

**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP I - od km 0+000 do km 0+300**

STAN : F. WPUSTY I PRZYKANALIKI

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>F</b>	<b>STAN : WPUSTY I PRZYKANALIKI</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	<b>15,000</b>	<b>szt</b>
<b>F.XIV</b>	<b>ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE</b> Numer specyfikacji : D-02.01.01	<b>123,000</b>	<b>m3</b>
108	KNR 201-0122-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym</b> Numer specyfikacji : D-02.01.01	1,230	100 m3
		$123 / 100 =$	1,230
		<b>Razem =</b>	<b>1,230</b> 100 m3
109	KNR 201-0317-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <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	123,000	m3
	przykanaliki:	$26 * 1.50 * 1.00 =$	39,000
	studzienki ściekowe:	$(14 + 1) * 1.50 * 1.50 * 2.50 =$	84,375
	<b>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =</b>	<b>123,000</b>	<b>m3</b>
110	KNR 201-0321-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <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	153,000	m2
	przykanaliki:	$26 * 1.50 * 2 =$	78,000
	studzienki ściekowe:	$15 * 2.50 * 2 =$	75,000
	<b>Razem =</b>	<b>153,000</b>	<b>m2</b>
111	KNR 201-0320-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <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	97,000	m3
	minus wypór:	$123 - 26 * 1.00 * 0.60 - 15 * 2.50 * 3.14 * 0.60 * 0.60 / 4 =$	96,803
	<b>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =</b>	<b>97,000</b>	<b>m3</b>
112	KNR 201-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III</b> Numer specyfikacji : D-02.01.01	97,000	m3
113	KNR 201-0213-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.chwytała 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	26,000	m3
		$123 - 97 =$	26,000
	<b>Razem =</b>	<b>26,000</b>	<b>m3</b>
114	KNR 201-0214-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <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 odległość transportu określi Oferent</b> Numer specyfikacji : D-02.01.01	26,000	m3
<b>F.XV</b>	<b>ELEMENT : PRZYKANALIKI</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	<b>36,000</b>	<b>m</b>
115	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	36,000	m2
		$36 * 1.00 =$	36,000
	<b>Razem =</b>	<b>36,000</b>	<b>m2</b>

**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP I - od km 0+000 do km 0+300**STAN : F. WPUSTY I PRZYKANALIKI  
ELEMENT : F.XV. PRZYKANALIKI

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
116	KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa <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	36,000	m
117	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ <b>Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	18,000	m3
		$36 * (1.00 * (0.20 + 0.30)) =$	18,000
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	18,000 m3
<b>F.XVI</b>	<b>ELEMENT : STUDZIENKI ŚCIEKOWE</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	<b>15,000</b>	<b>szt</b>
118	KNR 218-0504-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Podłoża betonowe (B7,5) pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	15,000	m2
		$15 * 1.0 * 1.0 =$	15,000
		Razem =	15,000 m2
119	KNR 218-0625-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <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	15,000	szt
120	KNR 218-0708-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Dwukrotna izolacja lepikiem asfaltowym zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych, przy średnicy rur: 500 mm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	30,000	m
		$15 * 2 =$	30,000
		Razem =	30,000 m

**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP I - od km 0+000 do km 0+300**

STAN : G. ROBOTY MELIORACYJNE I PRZEPUSTY

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>G</b>	<b>STAN : ROBOTY MELIORACYJNE I PRZEPUSTY</b> Numer specyfikacji : D-03.01.01	<b>0,300</b>	<b>km</b>
<b>G.XVII</b>	<b>ELEMENT : ROBOTY MELIORACYJNE I PRZEPUSTY</b> Numer specyfikacji : D-03.01.01	<b>10,000</b>	<b>m przepu</b>
121	KNR 201-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III</b> Numer specyfikacji : D-03.01.01  $10 * 0.36 + 2 * 0.63 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	5,000  4,860 <u>5,000</u>	m3   m3
122	KNR 201-0504-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <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
123	KNR 233-0601-01-00 IGM Warszawa <b>Budowa prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych, 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
124	KNR 233-0606-01-10 IGM Warszawa <b>Obudowy wlotów /wylotów/ prefabrykowanych przepustów drogowych / gruntowanie emulsją asfaltową /: - rurowych</b> Numer specyfikacji : D-03.01.01  $2 * (0.57 + 0.39) =$ Razem =	1,920  1,920 <u>1,920</u>	m3   m3
125	KNR 201-0512-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <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  $2 * (3.37 + 1.08) =$ Razem =	8,900  8,900 <u>8,900</u>	m2   m2
126	KNR 231-1403-06-00 IGM Warszawa <b>Oczyszczenie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu, przy grubości namułu: 30 cm</b> Numer specyfikacji : D-03.01.01  $100 + 32.50 =$ Razem =	132,500  132,500 <u>132,500</u>	m   m
127	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa <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:  $7 * 2 =$ Razem =	14,000  14,000 <u>14,000</u>	m2   m2
128	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa <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
129	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa <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
130	KNR 231-0108-01-00 IGM Warszawa <b>Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową: ręczne rozścielenie z mechanicznym zagęszcz.</b> Numer specyfikacji : D-03.01.01  $14 * 0.08 * 2.50 =$ Razem =	2,800  2,800 <u>2,800</u>	t   t

**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP I - od km 0+000 do km 0+300**

STAN : H. OZNAKOWANIE

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>H</b>	<b>STAN : OZNAKOWANIE</b>	<b>0,300</b>	<b>km</b>
<b>H.XVIII</b>	<b>ELEMENT : OZNAKOWANIE PIONOWE</b> Numer specyfikacji : D-07.02.01	<b>4,000</b>	<b>szt</b>
131	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa <b>Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm</b> Numer specyfikacji : D-07.02.01	4,000	szt
132	KNR 231-0703-02-03 IGM Warszawa <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>H.XIX</b>	<b>ELEMENT : OZNAKOWANIE POZIOME</b> Numer specyfikacji : D-07.01.01	<b>12,800</b>	<b>m2</b>
133	KNR 231-0706-06-00 IGM Warszawa <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 ---