

# 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

**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO-WYRZEKA.ETAP IV - od km 0+510 do km 0+750 o długości 0,240km.**

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

**Inwestor :** GMINA ŚREM

Adres : 63-100 Śrem, plac 20 Października 1

Jednostka umowna : km

Liczba jednostek umownych : 0,240

Jednostka autorska : Zakład Projektowania i Realizacji Dróg - Zenon Jurga , 62-070 Dąbrowa, ul. Leśna 26

Opracował : mgr inż. Zenon Jurga

Sprawdził : mgr inż. Jacek Holtzer

Data : 2018-01-02

Data : 2018-01-03

## BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO-WYRZEKA. ETAP IV - od km 0+510 do km 0+750 o długości 0,240km.

Budowa : BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO-WYRZEKA

Obiekt : BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO-WYRZEKA

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 2018-01-03

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<b>A PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH</b>		
Symbol : 03		
A.I	PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH	Symbol : 430 Numer specyfikacji : D-01.03.04
-----		
<b>B PRZEBUDOWA LINII ENERGETYCZNEJ N/N</b>		
Symbol : 08 Numer specyfikacji : D-01.03.01		
B.I	PRZEBUDOWA LINII ENERGETYCZNEJ N/N	Symbol : 400 Numer specyfikacji : D-01.03.01
-----		
<b>C ROBOTY DROGOWE</b>		
Symbol : 00		
C.I	ROBOTY ZIEMNE	Symbol : 000
-----		
C.II	ŁAWY I KRAWĘŻNIKI ORAZ ŚCIEKI	Symbol : 111 Numer specyfikacji : D-08.01.01
-----		
C.III	PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA JEZDNI	Symbol : 110
-----		
C.IV	WJAZDY BRAMOWE	Symbol : 113 Numer specyfikacji : D-08.04.01
-----		
C.V	ROBOTY RÓŻNE	Symbol : 100
-----		
<b>D KANALIZACJA DESZCZOWA</b>		
Symbol : 02 Numer specyfikacji : D-03.02.01		
D.I	ROBOTY ZIEMNE	Symbol : 100 Numer specyfikacji : D-03.02.01
-----		
D.II	KANAŁY DESZCZOWE	Symbol : 300 Numer specyfikacji : D-03.02.01
-----		
D.III	STUDNIE KONTROLNE	Symbol : 301 Numer specyfikacji : D-03.02.01
-----		
D.IV	PRÓBY SZCZELNOŚCI	Symbol : 400 Numer specyfikacji : D-03.02.01
-----		
<b>E WPUSTY I PRZYKANALIKI</b>		
Symbol : D-08 Numer specyfikacji : D-03.02.01		
E.I	ROBOTY ZIEMNE	Symbol : 303 Numer specyfikacji : D-03.02.01
-----		
E.II	PRZYKANALIKI	Symbol : 303 Numer specyfikacji : D-03.02.01
-----		

BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO-WYRZEKA. ETAP IV - od km 0+510 do km 0+750 o długości 0,240km.

Data: 2018-01-03

Str. 2

Lp.	Kod CPV	Opis działu
-----	---------	-------------

E.III

STUDZIENKI ŚCIEKOWE

Symbol : 400    Numer specyfikacji : D-03.02.01

--- Koniec wydruku ---

## Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A</b>	<b>PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH</b>	<b>805,000</b>	<b>m</b>
<b>A.I</b>	<b>PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH</b> Numer specyfikacji : D-01.03.04	<b>805,000</b>	<b>m</b>
1	KNR 501-0223-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzg.BI do 9/96 ]  <b>Budowa obiektów podziemnych z rur DVK pod wjazdami w gruncie kat. IV, przy 1 warstwie w obiekcie - 1 rura w warstw.; 1 rura w ciągu</b> Numer specyfikacji : D-01.03.04  <div style="text-align: right;">5 * 6.00 = 30,000 Razem = 30,000</div>	30,000	m
2	KNR 501-0223-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzg.BI do 9/96 ]  <b>Budowa obiektów podziemnych z rur dwudzielnych AROT 110PS pod drogami i ulicami w gruncie kat. IV, przy 1 warstwie w obiekcie - 1 rura w warstw.; 1 rura w ciągu</b> Numer specyfikacji : D-01.03.04  <div style="text-align: right;">5 * 8 = 40,000 Razem = 40,000</div>	40,000	m
3	KNR 501-0818-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzg.BI do 9/96 ]  <b>Rozszycie na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy, kabli zakończeniowych o liczbie par - 10</b> Uwaga: skrót jednostki miary "kon.kabl" oznacza - koniec kabla Numer specyfikacji : D-01.03.04	1,000	kon.kabl
4	KNR 501-0612-13-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzg.BI do 9/96 ]  <b>Układanie pierwszego kabla XzTKMXpw 10x4x0,50 w powłoce termoplast. w rowie kablowym - kabel średn. do 30 mm; grunt kat.IV</b> Numer specyfikacji : D-01.03.04	130,000	m
5	KNR 501-0612-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzg.BI do 9/96 ]  <b>Układanie pierwszego kabla XzTKMXpw 5x4x0,50 w powłoce termoplast. w rowie kablowym - kabel średn. do 30 mm; grunt kat.III</b> Numer specyfikacji : D-01.03.04  <div style="text-align: right;">65 + 5 = 70,000 Razem = 70,000</div>	70,000	m
6	KNR 501-0612-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzg.BI do 9/96 ]  <b>Układanie każdego następnego kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym - kabel średn. do 30 mm; grunt kat.III</b> <b>kabel XzTKMXpw 2x2x0,6</b> Numer specyfikacji : D-01.03.04  <div style="text-align: right;">120 + 112 + 84 + 42 + 35 + 120 + 70 + 22 = 605,000 Razem = 605,000</div>	605,000	m
7	ZKNR 040-0719-01-00 TP S.A. [ Wyd.Telekomunikacja Polska S.A. 1997 r. ]  <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: 10</b> Numer specyfikacji : D-01.03.04	1,000	złącze
8	ZKNR 040-0603-01-00 TP S.A. [ Wyd.Telekomunikacja Polska S.A. 1997 r. ]  <b>Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o liczbie par zacisków: 10</b> Uwaga: skrót jednostki miary "zes.łącz" oznacza - 1 zespół łączówkowy Numer specyfikacji : D-01.03.04	2,000	zes.łącz
9	KNR 501-1310-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzg.BI do 9/96 ]  <b>Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie par - 10</b> Numer specyfikacji : D-01.03.04	2,000	odc

**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO-WYRZEKA. ETAP IV - od km 0+510 do km 0+750 o długości 0,240km.**  
A. PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH  
A.I. PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH

Data: 2018-01-03

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	KNR 501-1310-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie par - 2-3 krotność - 0,40</b> Numer specyfikacji : D-01.03.04	8,000	odc
11	KNR 201-0201-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <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-01.03.04	22,000	m3
12	KNR 201-0201-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <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-01.03.04	40,000	m3

**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO-WYRZEKA. ETAP IV - od km 0+510 do km 0+750 o długości 0,240km.**  
B. PRZEBUDOWA LINII ENERGETYCZNEJ N/N

Data: 2018-01-03

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>B</b>	<b>PRZEBUDOWA LINII ENERGETYCZNEJ N/N</b> Numer specyfikacji : D-01.03.01	<b>250,000</b>	<b>m</b>
<b>B.I</b>	<b>PRZEBUDOWA LINII ENERGETYCZNEJ N/N</b> Numer specyfikacji : D-01.03.01	<b>250,000</b>	<b>m</b>
13	KNR 201-0708-06-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r. ] <b>Wykopy mechaniczne w gruncie kat.III o głębokości do 2,5 m wykonywane przy użyciu koparko-spycharki</b> <b>0,15 m3</b> Numer specyfikacji : D-01.03.01 $5 * 2.20 * 0.6 * 0.6 + 1 * 2.2 * 0.8 * 0.8 = 5$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 5,000	5,000	m3
14	KNR 510-0702-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych, przy zastosowaniu: urządzenia wiertniczego, do ustoju UB-1</b> Numer specyfikacji : D-01.03.01	5,000	szt
15	KNR 510-0702-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych, przy zastosowaniu: urządzenia wiertniczego, do ustoju UB-2</b> Numer specyfikacji : D-01.03.01	1,000	szt
16	KSNR 005-0703-04-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] <b>Montaż przyłączy wykonanych z udziałem podnośnika samochodowego, przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju 4x25 mm2 Al</b> Uwaga: skrót jednostki miary "przyłącz" oznacza - jedno przyłącze Numer specyfikacji : D-01.03.01	5,000	przyłącz
17	KSNR 005-0905-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] <b>Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, o przekroju przewodu 4x50 mm2</b> Uwaga: skrót jednostki miary "km/prz." oznacza - jeden km na jeden przewód Numer specyfikacji : D-01.03.01	0,250	km/prz.
18	KNR 510-1011-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny: z lampą sodową o 1 żarówce.</b> <b>Demontaż i ponowny montaż.</b> <b>Krotność - 1,6</b> Numer specyfikacji : D-01.03.01	5,000	kpl
19	KNR 510-0803-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Montaż odgromników lub bezpieczników napowietrznych: z kosza podnośnika samochod. , odgromnik typuBOP-R 0,66/5 (SE30,166)</b> Numer specyfikacji : D-01.03.01	4,000	kpl
20	KSNR 005-0902-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] <b>Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN: poprzeczników narożnych</b> Numer specyfikacji : D-01.03.01	1,000	szt
21	KNR 510-0809-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: kat.III</b> Numer specyfikacji : D-01.03.01	4,000	m
22	KSNR 009-0601-02-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r. ] <b>Wymiana zwodów instalacji odgromowej nienaprzężanych pionowych z bednarki</b> Numer specyfikacji : D-01.03.01	10,000	m

**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO-WYRZEKA. ETAP IV - od km 0+510 do km 0+750 o długości 0,240km.**  
B. PRZEBUDOWA LINII ENERGETYCZNEJ N/N  
B.I. PRZEBUDOWA LINII ENERGETYCZNEJ N/N

Data: 2018-01-03

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
23	KSNR 009-0901-08-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r. ] <b>Demontaż słupów żelbetonowych linii napowietrznej NN pojedynczych z ustojami</b> Numer specyfikacji : D-01.03.01	5,000	szt
24	KSNR 009-0901-12-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r. ] <b>Demontaż słupów żelbetonowych linii napowietrznej NN rozkracznych z podporą</b> Numer specyfikacji : D-01.03.01	1,000	szt
25	KNR 510-0803-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Demontaż odgromników lub bezpieczników napowietrznych: z kosza podnośnika samochod. , bezpiecznik</b> <b>Krotność - 0,6</b> Numer specyfikacji : D-01.03.01	5,000	kpl
26	KNNR 009-0903-04-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ] <b>Demontaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznych NN, o przekroju przewodów: do 95 mm<sup>2</sup> - z</b> <b>przeznaczeniem na złom</b> Uwaga: skrót jednostki miary "km/prz." oznacza - jeden km na jeden przewód Numer specyfikacji : D-01.03.01	0,980	km/prz.
27	KNNR 009-0903-04-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ] <b>Demontaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznych NN, o przekroju przewodów: do 95 mm<sup>2</sup> - z</b> <b>przeznaczeniem na złom</b> <b>Przewód oświetleniowy</b> Uwaga: skrót jednostki miary "km/prz." oznacza - jeden km na jeden przewód Numer specyfikacji : D-01.03.01	0,245	km/prz.
28	KNNR 009-0903-04-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ] <b>Demontaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznych NN, o przekroju przewodów: do 95 mm<sup>2</sup> - z</b> <b>przeznaczeniem na złom</b> <b>Przylączca</b> Uwaga: skrót jednostki miary "km/prz." oznacza - jeden km na jeden przewód Numer specyfikacji : D-01.03.01	0,240	km/prz.
29	KNNR 009-0902-06-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ] <b>Demontaż na słupie leżącym: poprzecznika przelotowego i osprzętu</b> Numer specyfikacji : D-01.03.01	0,050	100 szt
30	E0510-4400-01 <b>Układanie kabli energetycznych o masie do 0,5kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach</b> <b>betonowych - przeniesienie na nowe stanowisko</b> <b>Demontaż i montaż.</b> <b>krotność - 1,6</b> Uwaga: skrót jednostki miary "1m/przew" oznacza - jeden metr jednego przewodu Numer specyfikacji : D-01.03.01	30,000	1m/przew
31	KNR 510-0303-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW, o średnicy: ponad 75 do 110 mm</b> Numer specyfikacji : D-01.03.01	7,000	m

**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO-WYRZEKA. ETAP IV - od km 0+510 do km 0+750 o długości 0,240km.**  
C. ROBOTY DROGOWE

Data: 2018-01-03

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>C</b>	<b>ROBOTY DROGOWE</b>	<b>0,240</b>	<b>km</b>
<b>C.I</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	<b>697,000</b>	<b>m3</b>
32	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym</b> Numer specyfikacji : D-01.01.01  <div>0.750 - 0.510 = 0,240 Razem = 0,240</div>	0,240  <div>0,240 0,240</div>	km  km
33	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm</b> Numer specyfikacji : D-04.01.01  <div>240 * 5.50 + 1.00 = 1 321 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1 321,000</div>	1 321,000  <div>1 321 1 321,000</div>	m2  m2
34	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm.</b> <b>Krotność-7</b> Numer specyfikacji : D-04.01.01	1 321,000	m2
35	KNR 231-0102-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Koryta wykonywane na poszerzeniach wjazdów /do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: 10 cm</b> Numer specyfikacji : D-04.01.01 strona lewa:  <div>5 + 5 + 10 + 4 + 4 + 8 = 36,000 Razem = 36,000</div>	36,000  <div>36,000 36,000</div>	m2  m2
36	KNR 231-0102-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Koryta wykonywane na poszerzeniach wjazdów /do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: ponad 10 cm - dodatek za każde 5 cm.</b> <b>Krotność-4</b> Numer specyfikacji : D-04.01.01	36,000	m2
37	KNR 201-0212-05-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwytyka 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 jezdni: wjazdy:  <div>1321 * 0.52 = 687 36 * 0.27 = 10 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 697,000</div>	697,000  <div>687 10 697,000</div>	m3  m3
38	KNR 201-0214-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <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	697,000	m3
39	KNR 201-0510-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm</b> Numer specyfikacji : D-09.01.01  <div>240 * 1.50 = 360 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 360,000</div>	360,000  <div>360 360,000</div>	m2  m2
40	KNR 201-0510-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu dod.za następne 5 cm</b> Numer specyfikacji : D-09.01.01	360,000	m2



## Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
C.II	<b>ŁAWY I KRAWĘŻNIKI ORAZ ŚCIEKI</b> Numer specyfikacji : D-08.01.01	<b>240,000</b>	<b>m</b>
41	KNR 231-0401-08-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 40x40 cm - grunt kat.III-IV</b> Numer specyfikacji : D-08.01.01  <div style="text-align: right;">750 - 510 = 240,000 Razem = 240,000</div>	240,000          	m
42	KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Rowki pod ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV</b> <b>ława tylko pod ściek po stronie prawej</b> Numer specyfikacji : D-08.01.01  <div style="text-align: right;">750 - 510 = 240,000 Razem = 240,000</div>	240,000          	m
43	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem - beton B15</b> Numer specyfikacji : D-08.01.01 pod krawężnik i ściek (str. lewa): tylko pod ściek (str. prawa): <div style="text-align: right;"><math>240 * (0.55 * 0.15 + 0.25 * 0.15 + 0.15 * 0.20) = 36,000</math> <math>240 * (0.25 * 0.30) = 18,000</math> Razem = 54,000</div>	54,000          	m3
44	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</b> Numer specyfikacji : D-08.01.01 str. lewa: <div style="text-align: right;">750 - 510 = 240,000 Razem = 240,000</div>	240,000          	m
45	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej na zakończeniu jezdni</b> Numer specyfikacji : D-08.01.01	6,000	m
46	KNR 231-0607-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki brukowej prostokątnej 10x20cm, układane na płask - jednoskrzydłowe, na podsypce cement-piaskowej</b> Numer specyfikacji : D-08.01.01  <div style="text-align: right;">240 * 2 = 480,000 Razem = 480,000</div>	480,000          	m
C.III	<b>PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA JEZDNI</b>	<b>1 225,000</b>	<b>m2</b>
47	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podbudowy z gruntu stab. cementem o Rm=2,5MPa bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm</b> Numer specyfikacji : D-D-04.05.01 pow. jezdni: minus pow. ścieków: <div style="text-align: right;"><math>240 * 5.50 + 1 = 1\ 321</math> <math>- 240 * 2 * 0.20 = - 96</math> Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1 225,000</div>	1 225,000          	m2
48	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podbudowy z gruntu stab. cementem o Rm=2,5MPa, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm</b> <b>Krotność - 3</b> Numer specyfikacji : D-D-04.05.01	1 225,000	m2
49	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem</b>	1 225,000	m2

**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO-WYRZEKA. ETAP IV - od km 0+510 do km 0+750 o długości 0,240km.**  
C. ROBOTY DROGOWE  
C.III. PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA JEZDNI

Data: 2018-01-03

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
50	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm - chudy beton</b> Numer specyfikacji : D-04.06.01	1 225,000	m2
51	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - chudy beton</b> <b>Krotność - 13</b> Numer specyfikacji : D-04.06.01	1 225,000	m2
52	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem</b> Numer specyfikacji : D-04.06.01	1 225,000	m2
53	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej</b> Numer specyfikacji : D-05.03.23A	1 225,000	m2
54	KNR 231-1004-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: betonowej lub z kostki</b> Numer specyfikacji : D-05.03.23A	1 225,000	m2
<b>C.IV</b>	<b>WJAZDY BRAMOWE</b> Numer specyfikacji : D-08.04.01	<b>36,000</b>	<b>m2</b>
55	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</b> Numer specyfikacji : D-08.04.01 obramowanie wjazdów: <div><div>6 + 6 + 9 + 6 + 6 + 8 =</div><div>41,000</div><div>Razem =</div><div>41,000</div></div>	41,000   41,000	m   m
56	KNR 231-0104-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Warstwy wzmacniająca podłoże na wjazdach - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</b> Numer specyfikacji : D-08.04.01 <div><div>5 + 5 + 10 + 4 + 4 + 8 =</div><div>36,000</div><div>Razem =</div><div>36,000</div></div>	36,000   36,000	m2   m2
57	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm - chudy beton</b> Numer specyfikacji : D-08.04.01	36,000	m2
58	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. - chudy beton</b> <b>Krotność - 3</b> Numer specyfikacji : D-08.04.01	36,000	m2
59	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem</b> Numer specyfikacji : D-08.04.01	36,000	m2
60	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej grafitowej, na podsypce cement-piaskowej</b> Numer specyfikacji : D-08.04.01	36,000	m2

**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO-WYRZEKA. ETAP IV - od km 0+510 do km 0+750 o długości 0,240km.**  
C. ROBOTY DROGOWE  
C.IV. WJAZDY BRAMOWE

Data: 2018-01-03

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
61	KNR 231-1004-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: betonowej lub z kostki</b> Numer specyfikacji : D-08.04.01	36,000	m2
<b>C.V</b>	<b>ROBOTY RÓŻNE</b>	<b>0,240</b>	<b>km</b>
62	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Regulacja pionowa: włączów kanałowych</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01A	6,000	szt

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
D	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	240,000	m
D.I	<b>ROBOTY ZIEMNE</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	441,000	m3
63	KNR 201-0122-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01  <div>441 * 0.01 = 4,410</div> <div>Razem = 4,410</div>	4,410	100 m3
64	KNR 201-0802-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r. ]  <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 od km 0+516 do D13: 31 * (2.36 + 1.96) * 0.5 * 1.10 * 0.01 = 0,74 D13-D14: 48 * (1.96 + 1.71) * 0.5 * 1.10 * 0.01 = 0,97 D14-D15: 50 * (1.71 + 1.61) * 0.5 * 1.10 * 0.01 = 0,91 D15- D16: 50 * (1.61 + 1.47) * 0.5 * 1.10 * 0.01 = 0,85 D16-D17: 45 * (1.47 + 1.36) * 0.5 * 1.10 * 0.01 = 0,70 D-17 do km 0+756: 16 * (1.36 + 1.32) * 0.5 * 1.10 * 0.01 = 0,24  Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 4,410	4,410	100 m3
D.II	<b>KANAŁY DESZCZOWE</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	240,000	m
65	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01  <div>283 * 1.10 = 311</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 311,000</div>	311,000	m2
66	KNR 920-0104-04-10 ORGBUD-SERWIS Poznań [ Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r. ]  <b>Rurociągi kanaliz. grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną łączonych kielichowo, o długości 6 m i średnicy: 300/315 mm - rury PP</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01  <div>31 + 48 + 50 + 50 + 45 + 16 = 240,000</div> <div>Razem = 240,000</div>	240,000	m
67	KNR 920-0202-05-10 ORGBUD-SERWIS Poznań [ Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r. ]  <b>Demontaż kształtek do rurociągów ze ścianką profilowaną łączonych kielichowo, o średnicy: 300/315 mm - kształtki PP - korek</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	1,000	szt
68	KNR 920-0202-05-10 ORGBUD-SERWIS Poznań [ Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r. ]  <b>Montaż kształtek do rurociągów ze ścianką profilowaną łączonych kielichowo, o średnicy: 300/315 mm - kształtki PP korek na zakończeniu kanału</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	1,000	szt
69	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01  <div>240 * 1.10 * (0.30 + 0.30) = 158</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 158,000</div>	158,000	m3
70	KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	6,000	kpl

**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO-WYRZEKA. ETAP IV - od km 0+510 do km 0+750 o długości 0,240km.**  
D. KANALIZACJA DESZCZOWA  
D.II. KANAŁY DESZCZOWE

Data: 2018-01-03

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
71	KNR 218-0901-06-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Demontaż konstr.podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	6,000	kpl
72	KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	1,000	kpl
73	KNR 218-0903-06-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	1,000	kpl
<b>D.III</b>	<b>STUDNIE KONTROLNE</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	<b>5,000</b>	<b>szt</b>
74	KNR 218-0510-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Podłoża betonowe pod studnie - grubość podłoża: 15 cm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	1,968	m3
	$5 * 1.62 * 1.62 * 0.15 =$	1,968	
	Razem =	1,968	m3
75	KNR 218-0518-05-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Studnie kanalizacyjne systemowe żelbetowe - podstawa studni: prefabrykowana z kinetą, z osadzonymi tulejami i stopniami złazowymi - dennica 560/800</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01 studnie D11 - D15:	5,000	szt
	$5 =$	5,000	
	Razem =	5,000	szt
76	KNR 218-0518-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Studnie kanalizacyjne systemowe żelbetowe - trzon studni z kręgów o średnicy: 1000 mm i wysokości 250 mm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	0,500	m
	$2 * 0.25 =$	0,500	
	Razem =	0,500	m
77	KNR 218-0518-07-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Studnie kanalizacyjne systemowe żelbetowe - wyposażenie studni: zwężka betonowa lub przykrywa żelbetowa, właz kanałowy wraz z pierścieniami dystansowymi i uszczelkami</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	5,000	kpl
<b>D.IV</b>	<b>PRÓBY SZCZELNOŚCI</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	<b>283,000</b>	<b>m</b>
78	KNR 218-0804-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Próba szczelności kanałów rurowych, z dowozem wody samochodem beczkowozem, przy średnicy nominalnej rur: 300 mm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	2,400	100 m
	$240 * 0.01 =$	2,400	
	Razem =	2,400	100 m

**BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO-WYRZEKA. ETAP IV - od km 0+510 do km 0+750 o długości 0,240km.**  
E. WPUSTY I PRZYKANALIKI

Data: 2018-01-03

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>E</b>	<b>WPUSTY I PRZYKANALIKI</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	<b>10,000</b>	<b>kpl</b>
<b>E.I</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	<b>83,000</b>	<b>m3</b>
79	KNR 201-0122-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01  <div>83 * 0.01 = 0,830 Razem = 0,830</div>	0,830  <div>0,830 0,830</div>	100 m3  100 m3
80	KNR 201-0317-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <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-03.02.01 przykanaliki: 18 * 1.50 * 1.00 = 27 studnie ściekowe: 10 * 1.50 * 1.50 * 2.50 = 56 <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 83,000</div>	83,000  <div>27 56 83,000</div>	m3  m3
81	KNR 201-0321-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <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-03.02.01 przykanaliki: 18 * 1.50 * 2 = 54,000 studzienki ściekowe: 10 * 2.50 * 2 = 50,000 <div>Razem = 104,000</div>	104,000  <div>54,000 50,000 104,000</div>	m2  m2
82	KNR 201-0320-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <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-03.02.01 minus wypór: 83 - 18 * 1.00 * 0.60 - 10 * 2.50 * 3.14 * 0.6 * 0.6 / 4 = 65 <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 65,000</div>	65,000  <div>65 65,000</div>	m3  m3
83	KNR 201-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	65,000	m3
84	KNR 201-0213-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.chwytaka 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-03.02.01  <div>83 - 65 = 18,000 Razem = 18,000</div>	18,000  <div>18,000 18,000</div>	m3  m3
85	KNR 201-0214-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <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. Odległość transportu określi Oferent.</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	18,000	m3
<b>E.II</b>	<b>PRZYKANALIKI</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	<b>18,000</b>	<b>m</b>
86	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	18,000	m2

## BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO-WYRZEKA. ETAP IV - od km 0+510 do km 0+750 o długości 0,240km.

E. WPUSTY I PRZYKANALIKI  
E.II. PRZYKANALIKI

Data: 2018-01-03

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$18 * 1.00 =$ Razem =	18,000 18,000	m2
87	KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01 $4 * (3.00 + 0.50) + 3.00 + 1.00 =$ Razem =	18,000 18,000	m
88	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01 $18 * 1.00 * (0.20 + 0.30) =$ Razem =	9,000 9,000	m3
<b>E.III</b>	<b>STUDZIENKI ŚCIEKOWE</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	<b>10,000</b>	<b>kpl</b>
89	KNR 218-0504-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podłoża betonowe pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01 $10 * 1.00 * 1.00 =$ Razem =	10,000 10,000	m2
90	KNR 218-0625-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01 od Wp-21do Wp-30: $10 =$ Razem =	10,000 10,000	szt
91	KNR 218-0708-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Dwukrotna izolacja lepikiem asfaltowym zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych, przy średnicy rur: 500 mm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01 $10 * 2 =$ Razem =	20,000 20,000	m