

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 IIIA - od km 0+400 do km 0+510
o długości 0,110 km.**

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 : 0,110

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 : 2017-10-16

Data : 2017-10-16

BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO-WYRZEKA ETAP IIIA - od km 0+400 do km 0+510
Budowa : BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO-WYRZEKA
Obiekt : BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO-WYRZEKA

o długości 0,110 km.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 2017-10-14

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1		PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH Symbol : 03
1.I		PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH Symbol : 430 Numer specyfikacji : D-01.03.04
2		ROBOTY DROGOWE Symbol : 00
2.I		ROBOTY ZIEMNE Symbol : 000
2.II		ŁAWY I KRAWĘŻNIKI ORAZ ŚCIEKI Symbol : 111 Numer specyfikacji : D-08.01.01
2.III		PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA JEZDNI Symbol : 110
2.IV		WJAZDY BRAMOWE Symbol : 113 Numer specyfikacji : D-08.04.01
2.V		ROBOTY RÓŻNE Symbol : 100
3		KANALIZACJA DESZCZOWA Symbol : 02 Numer specyfikacji : D-03.02.01
3.I		ROBOTY ZIEMNE Symbol : 100 Numer specyfikacji : D-03.02.01
3.II		KANAŁY DESZCZOWE Symbol : 300 Numer specyfikacji : D-03.02.01
3.III		STUDNIE KONTROLNE Symbol : 301 Numer specyfikacji : D-03.02.01
3.IV		PRÓBY SZCZELNOŚCI Symbol : 400 Numer specyfikacji : D-03.02.01
4		WPUSTY I PRZYKANALIKI Symbol : D-08 Numer specyfikacji : D-03.02.01
4.I		ROBOTY ZIEMNE Symbol : 303 Numer specyfikacji : D-03.02.01
4.II		PRZYKANALIKI Symbol : 303 Numer specyfikacji : D-03.02.01
4.III		STUDZIENKI ŚCIEKOWE Symbol : 400 Numer specyfikacji : D-03.02.01

BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO-WYRZEKA ETAP IIIA - od km 0+400 do km 0+510

o długości 0,110 km.

Budowa : BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO-WYRZEKA

Obiekt : BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO-WYRZEKA

Data: 2017-10-14

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH	308,000	m
1.1	PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH Numer specyfikacji : D-01.03.04	308,000	m
1	KNR 501-0223-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzg.BI do 9/96] Budowa obiektów podziemnych z rur DVK pod drogami i ulicami w gruncie kat. IV, przy 1 warstwie w obiekcie - 1 rura w warstw.; 1 rura w ciągu Numer specyfikacji : D-01.03.04 <div>5 * 8.00 = 40,000 Razem = 40,000</div>	40,000	m
2	KNR 501-0223-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzg.BI do 9/96] 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 Numer specyfikacji : D-01.03.04 <div>8 * 6.00 = 48,000 Razem = 48,000</div>	48,000	m
3	KNR 501-0818-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozszycie na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy, kabli zakończeniowych o liczbie par - 10 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] Układanie pierwszego kabla XzTKMXpw 10x4x0,50 w powłoce termoplast. w rowie kablowym - kabel średn. do 30 mm; grunt kat.IV Numer specyfikacji : D-01.03.04	238,000	m
5	KNR 501-0612-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzg.BI do 9/96] Układanie pierwszego kabla XzTKMXpw 5x4x0,50 w powłoce termoplast. w rowie kablowym - kabel średn. do 30 mm; grunt kat.III Numer specyfikacji : D-01.03.04 <div>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] Układanie każdego następnego kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym - kabel średn. do 30 mm; grunt kat.III kabel XzTKMXpw 2x2x0,6 Numer specyfikacji : D-01.03.04 <div>120 + 112 + 84 + 42 + 35 + 120 + 70 + 22 = 605,000 Razem = 605,000</div>	605,000	m
7	ZKNR 040-0709-02-00 TP S.A. [Wyd.Telekomunikacja Polska S.A. 1997 r.] Montaż złączy odgałęź.kabli wypełnionych t.kanałowego ułoż.w ziemi z zastos.pojedynczych łączników żył i termokurcz.osłon wzmocnionych, przy złączy z jednym kablem odgałęź.na kablu o liczbie par: 20 Numer specyfikacji : D-01.03.04	1,000	złącze
8	ZKNR 040-0719-01-00 TP S.A. [Wyd.Telekomunikacja Polska S.A. 1997 r.] Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w ziemi kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, przy złączy na kablu o liczbie par: 10 Numer specyfikacji : D-01.03.04	1,000	złącze
9	ZKNR 040-0603-01-00 TP S.A. [Wyd.Telekomunikacja Polska S.A. 1997 r.] Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o liczbie par zacisków: 10 Uwaga: skrót jednostki miary "zes.łącz" oznacza - 1 zespół łączówkowy Numer specyfikacji : D-01.03.04	2,000	zes.łącz

BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO-WYRZEKA ETAP IIIA - od km 0+400 do km 0+510

o długości 0,110 km.

1. PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH
1.1. PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH

Data: 2017-10-14

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] Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie par - 10 Numer specyfikacji : D-01.03.04	2,000	odc
11	KNR 501-1310-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie par - 2-3 krotność - 0,40 Numer specyfikacji : D-01.03.04	8,000	odc
12	KNR 201-0201-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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 Numer specyfikacji : D-01.03.04	22,000	m3
13	KNR 201-0201-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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 Numer specyfikacji : D-01.03.04	40,000	m3

BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO-WYRZEKA ETAP IIIA - od km 0+400 do km 0+510
2. ROBOTY DROGOWE

o długości 0,110 km.

Data: 2017-10-14

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2	ROBOTY DROGOWE	0,110	km
2.1	ROBOTY ZIEMNE	322,000	m3
14	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Numer specyfikacji : D-01.01.01 <div>0.510 - 0.400 = 0,110 Razem = 0,110</div>	0,110	km
15	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm Numer specyfikacji : D-04.01.01 <div>110 * 5.50 = 605 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 605,000</div>	605,000	m2
16	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm. Krotność-7 Numer specyfikacji : D-04.01.01	605,000	m2
17	KNR 231-0102-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Koryta wykonywane na poszerzeniach wjazdów /do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: 10 cm Numer specyfikacji : D-04.01.01 strona lewa: <div>7 + 7 + 6 + 6 = 26,000 Razem = 26,000</div>	26,000	m2
18	KNR 231-0102-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Koryta wykonywane na poszerzeniach wjazdów /do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: ponad 10 cm - dodatek za każde 5 cm. Krotność-4 Numer specyfikacji : D-04.01.01	26,000	m2
19	KNR 201-0212-05-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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/ Numer specyfikacji : D-04.01.01 jezdni: wjazdy: <div>605 * 0.52 = 315 26 * 0.27 = 7 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 322,000</div>	322,000	m3
20	KNR 201-0214-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t Krotność-4 Numer specyfikacji : D-04.01.01	322,000	m3
21	KNR 201-0510-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm Numer specyfikacji : D-09.01.01 <div>110 * 1.50 = 165 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 165,000</div>	165,000	m2
22	KNR 201-0510-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu dod.za następne 5 cm Numer specyfikacji : D-09.01.01	165,000	m2

o długości 0,110 km.

2.II. ŁAWY I KRAWĘŻNIKI ORAZ ŚCIEKI

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2.II	ŁAWY I KRAWĘŻNIKI ORAZ ŚCIEKI Numer specyfikacji : D-08.01.01	110,000	m
23	KNR 231-0401-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 40x40 cm - grunt kat.III-IV Numer specyfikacji : D-08.01.01 <div style="text-align: right;">510 - 400 = 110,000 Razem = 110,000</div>	110,000 	m
24	KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rowki pod ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV ława tylko pod ściek po stronie prawej Numer specyfikacji : D-08.01.01	110,000	m
25	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem - beton B15 Numer specyfikacji : D-08.01.01 pod krawężnik i ściek (str. lewa): tylko pod ściek (str. prawa): <div style="text-align: right;">$110 * (0.55 * 0.15 + 0.25 * 0.15 + 0.15 * 0.20) = 16,500$ $110 * (0.25 * 0.30) = 8,250$ Razem = 24,750</div>	24,750 	m3
26	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-08.01.01 str. lewa: <div style="text-align: right;">510 - 400 = 110,000 Razem = 110,000</div>	110,000 	m
27	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej na zakończeniu jezdni Numer specyfikacji : D-08.01.01	6,000	m
28	KNR 231-0607-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki brukowej prostokątnej 10x20cm, układane na płask - jednoskrzydłowe, na podsypce cement-piaskowej Numer specyfikacji : D-08.01.01 <div style="text-align: right;">110 * 2 = 220,000 Razem = 220,000</div>	220,000 	m
2.III	PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA JEZDNI	561,000	m2
29	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z gruntu stab. cementem o Rm=2,5MPa bez dyatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm Numer specyfikacji : D-D-04.05.01 pow. jezdni: minus pow. ścieków: <div style="text-align: right;">$110 * 5.50 = 605$ $- 110 * 2 * 0.20 = - 44$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 561,000</div>	561,000 	m2
30	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z gruntu stab. cementem o Rm=2,5MPa, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność - 3 Numer specyfikacji : D-D-04.05.01	561,000	m2
31	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem Numer specyfikacji : D-D-04.05.01	561,000	m2

BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO-WYRZEKA ETAP IIIA - od km 0+400 do km 0+510

o długości 0,110 km.

2. ROBOTY DROGOWE

2.III. PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA JEZDNI

Data: 2017-10-14

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
32	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm - chudy beton Numer specyfikacji : D-04.06.01	561,000	m2
33	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - chudy beton Krotność - 13 Numer specyfikacji : D-04.06.01	561,000	m2
34	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem Numer specyfikacji : D-04.06.01	561,000	m2
35	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-05.03.23A	561,000	m2
36	KNR 231-1004-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: betonowej lub z kostki Numer specyfikacji : D-05.03.23A	561,000	m2
2.IV	WJAZDY BRAMOWE Numer specyfikacji : D-08.04.01	26,000	m2
37	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-08.04.01 obramowanie wjazdów:	8 + 8 + 7 + 7 = 30,000 Razem = 30,000	m
38	KNR 231-0104-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwa wzmacniająca podłoże z piasku - na wjazdach - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Numer specyfikacji : D-08.04.01	7 + 7 + 6 + 6 = 26,000 Razem = 26,000	m2
39	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm - chudy beton Numer specyfikacji : D-08.04.01	26,000	m2
40	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. - chudy beton Krotność - 3 Numer specyfikacji : D-08.04.01	26,000	m2
41	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem Numer specyfikacji : D-08.04.01	26,000	m2
42	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej grafitowej, na podsypce cement-piaskowej Numer specyfikacji : D-08.04.01	26,000	m2

BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO-WYRZEKA ETAP IIIA - od km 0+400 do km 0+510

o długości 0,110 km.

2. ROBOTY DROGOWE
2.IV. WJAZDY BRAMOWE

Data: 2017-10-14

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
43	KNR 231-1004-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: betonowej lub z kostki Numer specyfikacji : D-08.04.01	26,000	m2
2.V	ROBOTY RÓŻNE	0,110	km
44	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: wjazdów kanałowych Numer specyfikacji : D-03.02.01A	4,000	szt

BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO-WYRZEKA ETAP IIIA - od km 0+400 do km 0+510
3. KANALIZACJA DESZCZOWA

o długości 0,110 km.

Data: 2017-10-14

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
3	KANALIZACJA DESZCZOWA Numer specyfikacji : D-03.02.01	116,000	m
3.I	ROBOTY ZIEMNE Numer specyfikacji : D-03.02.01	325,000	m3
45	KNR 201-0122-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym Numer specyfikacji : D-03.02.01	3,250	100 m3
46	KNR 201-0802-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] 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 Numer specyfikacji : D-03.02.01 D10-D11: $50 * (2.73 + 2.67) * 0.5 * 1.10 * 0.01 =$ 1,49 D11-D12: $50 * (2.67 + 2.36) * 0.5 * 1.10 * 0.01 =$ 1,38 D12- do km 0+516: $16 * (2.36 + 1.96) * 0.5 * 1.10 * 0.01 =$ 0,38 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	3,250	100 m3
3.II	KANAŁY DESZCZOWE Numer specyfikacji : D-03.02.01	116,000	m
47	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm Numer specyfikacji : D-03.02.01 $116 * 1.10 =$ 128 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	128,000	m2
48	KNR 920-0104-04-10 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r.] Rurociągi kanaliz. grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną łączonych kielichowo, o długości 6 m i średnicy: 300/315 mm - rury PP Numer specyfikacji : D-03.02.01 D10 -D11: 50 = 50,000 D11-D12: 50 = 50,000 od D12 o km 0+516: 16 = 16,000 Razem =	116,000	m
49	KNR 920-0202-05-10 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r.] Demontaż kształtek do rurociągów ze ścianką profilowaną łączonych kielichowo, o średnicy: 300/315 mm - kształtki PP - korek w studni D-10 Numer specyfikacji : D-03.02.01	1,000	szt
50	KNR 920-0202-05-10 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r.] Montaż kształtek do rurociągów ze ścianką profilowaną łączonych kielichowo, o średnicy: 300/315 mm - kształtki PP korek na zakończeniu kanału w km 0+516 Numer specyfikacji : D-03.02.01	1,000	szt
51	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem Numer specyfikacji : D-03.02.01 $116 * 1.10 * (0.30 + 0.30) =$ 77 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	77,000	m3
52	KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż konstrukcji podwieszeń kabli telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m Numer specyfikacji : D-03.02.01	2,000	kpl
53	KNR 218-0901-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż konstr.podwieszeń kabli telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m Numer specyfikacji : D-03.02.01	2,000	kpl

BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO-WYRZEKA ETAP IIIA - od km 0+400 do km 0+510

o długości 0,110 km.

3. KANALIZACJA DESZCZOWA
3.II. KANAŁY DESZCZOWE

Data: 2017-10-14

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
54	KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m Numer specyfikacji : D-03.02.01	7,000	kpl
55	KNR 218-0903-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m Numer specyfikacji : D-03.02.01	7,000	kpl
3.III	STUDNIE KONTROLNE Numer specyfikacji : D-03.02.01	2,000	szt
56	KNR 218-0510-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża betonowe pod studnie - grubość podłoża: 15 cm Numer specyfikacji : D-03.02.01	0,787	m3
	$2 * 1.62 * 1.62 * 0.15 =$	0,787	
	Razem =	0,787	m3
57	KNR 218-0518-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Studnie kanalizacyjne systemowe żelbetowe - podstawa studni: prefabrykowana z kinetą, z osadzonymi tulejami i stopniami złazowymi - dennica 560/800 Numer specyfikacji : D-03.02.01 studnie D11 - D15:	2,000	szt
	$2 =$	2,000	
	Razem =	2,000	szt
58	KNR 218-0518-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Studnie kanalizacyjne systemowe żelbetowe - trzon studni z kręgów o średnicy: 1000 mm i wysokości 750 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01	0,750	m
	$1 * 0.75 =$	0,750	
	Razem =	0,750	m
59	KNR 218-0518-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Studnie kanalizacyjne systemowe żelbetowe - trzon studni z kręgów o średnicy: 1000 mm i wysokości 1000 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01	1,000	m
60	KNR 218-0518-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Studnie kanalizacyjne systemowe żelbetowe - wyposażenie studni: zwężka betonowa, włazkanałowy wraz z pierścieniami dystansowymi i uszczelkami Numer specyfikacji : D-03.02.01	2,000	kpl
3.IV	PRÓBY SZCZELNOŚCI Numer specyfikacji : D-03.02.01	116,000	m
61	KNR 218-0804-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Próba szczelności kanałów rurowych, z dowozem wody samochodem beczkowozem, przy średnicy nominalnej rur: 300 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01	1,160	100 m
	$116 * 0.01 =$	1,160	
	Razem =	1,160	100 m

o długości 0,110 km.

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
4	WPUSTY I PRZYKANALIKI Numer specyfikacji : D-03.02.01	2,000	kpl
4.I	ROBOTY ZIEMNE Numer specyfikacji : D-03.02.01	19,000	m3
62	KNR 201-0122-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym Numer specyfikacji : D-03.02.01 <div style="text-align: right;">$19 * 0.01 =$ $Razem =$</div>	0,190 <div style="text-align: center;">=====</div> 0,190	100 m3 100 m3
63	KNR 201-0317-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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 Numer specyfikacji : D-03.02.01 przykanaliki: studnie ściekowe: <div style="text-align: right;">$5.50 * 1.50 * 1.00 =$ $2 * 1.50 * 1.50 * 2.50 =$ $Razem \quad (\text{dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej}) =$</div>	19,000 8 11 <div style="text-align: center;">=====</div> 19,000	m3 m3
64	KNR 201-0321-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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 Numer specyfikacji : D-03.02.01 przykanaliki: studzienki ściekowe: <div style="text-align: right;">$5.50 * 1.50 * 2 =$ $2 * 2.50 * 2 =$ $Razem =$</div>	26,500 16,500 10,000 <div style="text-align: center;">=====</div> 26,500	m2 m2
65	KNR 201-0320-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m Numer specyfikacji : D-03.02.01 minus wypór: <div style="text-align: right;">$19 - 5.50 * 1.00 * 0.60 - 2 * 2.50 * 3.14 * 0.6 * 0.6 / 4 =$ $Razem \quad (\text{dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej}) =$</div>	14,000 14 <div style="text-align: center;">=====</div> 14,000	m3 m3
66	KNR 201-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III Numer specyfikacji : D-03.02.01	14,000	m3
67	KNR 201-0213-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.chwytaka 0,25 m3, z transportem urobku na odlegl. do 1 km, samoch.samowylad.o lad. do 5 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gās. 75 KM/ - wywóz nadmiaru gruntu Numer specyfikacji : D-03.02.01 <div style="text-align: right;">$19 - 14 =$ $Razem =$</div>	5,000 <div style="text-align: center;">=====</div> 5,000	m3 m3
68	KNR 201-0214-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Doplata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. 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. Numer specyfikacji : D-03.02.01	5,000	m3
4.II	PRZYSKANALIKI Numer specyfikacji : D-03.02.01	5,500	m
69	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm Numer specyfikacji : D-03.02.01	5,500	m2

BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO-WYRZEKA ETAP IIIA - od km 0+400 do km 0+510

o długości 0,110 km.

4. WPUSTY I PRZYKANALIKI
4.II. PRZYKANALIKI

Data: 2017-10-14

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$5.5 * 1.00 =$ Razem =	<u>5,500</u> 5,500	m2
70	KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01 $1.75 + 3.75 =$ Razem =	<u>5,500</u> 5,500	m
71	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem Numer specyfikacji : D-03.02.01 $5.5 * 1.00 * (0.20 + 0.30) =$ Razem =	<u>2,750</u> 2,750	m3
4.III	STUDZIENKI ŚCIEKOWE Numer specyfikacji : D-03.02.01	2,000	kpl
72	KNR 218-0504-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłoża betonowe pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm Numer specyfikacji : D-03.02.01 $2 * 1.00 * 1.00 =$ Razem =	<u>2,000</u> 2,000	m2
73	KNR 218-0625-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu Numer specyfikacji : D-03.02.01 od Wp-19 do Wp-20: $2 =$ Razem =	<u>2,000</u> 2,000	szt
74	KNR 218-0708-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dwukrotna izolacja lepikiem asfaltowym zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych, przy średnicy rur: 500 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01 $2 * 2 =$ Razem =	<u>4,000</u> 4,000	m

--- Koniec wydruku ---