

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Przebudowa drogi gminnej nr 4709P w miejscowości Koronka w gminie Żelazków**

Obiekt : **Przebudowa drogi gminnej nr 4709P w miejscowości Koronka w gminie Żelazków**

Adres : **Miejscowość Koronka, gm. Żelazków**

**Przebudowa drogi gminnej nr 4709P w miejscowości Koronka w gminie Żelazków**

Inwestor : **Urząd Gminy Żelazków  
Żelazków 138, 62-817 Żelazków**

Wykonawca : **"NOWBUD" Norbert Wawrzyniak  
ul. Widok 101/75, 62-800 Kalisz**

Opracował : mgr inż. Norbert Wawrzyniak

Data : 2014-05-09

## Przebudowa drogi gminnej nr 4709P w miejscowości Koronka w gminie Żelazków

Budowa : Przebudowa drogi gminnej nr 4709P w miejscowości Koronka w gminie Żelazków

Obiekt : Przebudowa drogi gminnej nr 4709P w miejscowości Koronka w gminie Żelazków

Adres : Miejscowość Koronka, gm. Żelazków

Data : 2014-06-02

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1 Roboty przygotowawcze - pomiarowe</b>			
1	KNR 201-0119-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa <b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym</b>  <div>0,878 = Razem =</div>	0,878  0,878 0,878	km   km
<b>2 Roboty przygotowawcze - usunięcie zieleni</b>			
2	kalk. własna <b>Mechaniczne koszenie chwastów i jednorocznych samosiewów wraz z zebraniem i wywozem ściętych roślin</b>  <div>800 * 2.5 / 10000 = Razem =</div>	0,200  0,200 0,200	ha   ha
<b>3 Roboty rozbiórkowe i ziemne</b>			
3	KNR 1501-0108-01-30 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ] <b>Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o średnicy 0,30 i 0,40 m i głębokości zamulenia przewodu: do 1/2 wysokości średnicy</b>  <div>154 = Razem =</div>	154,000  154,000 154,000	m   m
4	KNR 231-0816-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie przepustów rurowych z rur betonowych i PCV o średnicy 160 i 200 mm - wraz z wywozem materiału z rozbiórki. Miejsce wywozu zabezpiecza Wykonawca.</b>  <div>8 * 5 + 3 = Razem =</div>	43,000  43,000 43,000	m   m
5	KNRU 231-0821-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań <b>Cięcie mechaniczne istniejących krawędzi nawierzchni bitumicznych, na głębokość: 8 cm wraz z wywozem rumoszu, miejsce wywozu zapewnia Wykonawca.</b> połączenie z istniejącą nawierzchnią bitumiczną dr. powiatowej nr 4590P oraz przecięcie istniejącej nawierzchni pod przepust w km 0+002,3:  <div>20.5 + 11.5 * 2 = Razem =</div>	43,500  43,500 43,500	m   m
6	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm</b>  <div>20.5 * 0.1 + 11.5 * 2 = Razem =</div>	25,050  25,050 25,050	m2   m2
7	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - krotność 2</b>  <div>25.05 = Razem = Współcz. = Ogółem =</div>	25,050  25,050 * 5,00000 125,250	m2   m2
8	KSNR 006-0801-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] <b>Rozebranie podbudowy grubości 15 cm z kruszywa, wykonane mechanicznie</b>  <div>11.5 * 1.5 = Razem =</div>	17,250  17,250 17,250	m2   m2
9	KNR 201-0206-04-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t :</b>	392,050	m3

## Przebudowa drogi gminnej nr 4709P w miejscowości Koronka w gminie Żelazków

Data : 2014-06-02

3. Roboty rozbiórkowe i ziemne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<b>grunt kat. III (transport i miejsce wywozu zabezpiecza Wykonawca)</b> pobocze: $878 * 0.5 * 0.1 * 2 + 10 * 0.5 * 0.1 =$ 88,300 przepusty pod zjazdami: $43 * 1 * 1.5 =$ 64,500 przepust przy dr. pow. nr 4590P w km 0+002,3: $14 * 1.5 * 1.5 =$ 31,500 odtworzenie i udrożnienie istniejących rowów odwadniających wzdłuż dr. gm. nr 4709P i dr. powiatowej nr 4590P: $(680 * 1.5 * 0.1 + 35 * 1.5 * 0.3) + (150 * 3 * 0.2) =$ 207,750 Razem = 392,050 m3		
	<b>4 Odwodnienie , zjazdy</b>		
10	KNR 231-0103-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ręczne profilowanie podłoża - kategoria gruntu: III-IV</b> pobocza: $888 * 0.5 * 2 =$ 888,000 przepusty pod zjazdami: $43 * 1 =$ 43,000 przepust w km 0+002,3: $14 * 1.5 =$ 21,000 Razem = 952,000 m2	952,000	m2
11	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mechaniczne zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV</b> $952 =$ 952,000 Razem = 952,000 m2	952,000	m2
12	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ławy betonowe z betonu C8/10</b> ława pod rury przepustowe: $(43 * 0.5 + 14 * 1.5) * 0.1 =$ 4,250 fundament pod układane płyty ażurowe: $16 * 0.3 * 0.1 =$ 0,480 Razem = 4,730 m3	4,730	m3
13	KNR 231-0605-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - rury PCV lite SN8 o średnicy 315mm</b> $8 * 5 + 3 =$ 43,000 Razem = 43,000 m	43,000	m
14	KNR 231-0605-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - rury PCV lite SN8 o średnicy 400mm</b> $14 =$ 14,000 Razem = 14,000 m	14,000	m
15	KNR 231-0605-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ścianki czołowe prefabrykowane żelbetowe dla rur o średnicy 30 cm</b> $18 =$ 18,000 Razem = 18,000 szt	18,000	szt
16	KNR 231-0605-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o średnicy 40 cm</b> $2 =$ 2,000 Razem = 2,000 szt	2,000	szt
17	KNR 231-0104-07-00 [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Warstwy odsączające w korycie - obsypanie piaskiem rur na przepustach - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstw zasypki piaskowej</b> $43 * (0.4 * 0.4 * 2 + 1 * 0.5) + 14 * (0.4 * 0.4 * 2 + 2 * 1) =$ 67,740 Razem = 67,740 m3	67,740	m3

## Przebudowa drogi gminnej nr 4709P w miejscowości Koronka w gminie Żelazków

Data : 2014-06-02

4. Odwodnienie , zjazdy

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	kalk. własna <b>Ażurowe umocnienie skarp: płytami betonowymi ażurowymi typu "MEBA" o wymiarach 40x60x10cm z wypełnieniem ich humusem wraz z obsianiem trawą</b> umocnienie skarpy rowu przy przepuszcie fi 400mm przy dr. pow. nr 4590P: <div>22.5 = 22,500 Razem = 22,500</div>	22,500  22,500 22,500	m2  m2
19	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm-krotność 0,8333 (proj. grubość warstwy 10cm)</b> remontowane przepusty: <div>43 * 1.5 = 64,500 Razem = 64,500 Współcz. = * 0,83330 Ogółem = 53,748</div>	53,748  64,500 64,500 * 0,83330 53,748	m2  m2
20	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa <b>Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0-31,5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm</b> przebudowywane przepusty: <div>10 * 5 * 2.5 = 125,000 Razem = 125,000</div>	125,000  125,000 125,000	m2  m2
21	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm-krotność 1,25 (proj. grubość warstwy 15cm)</b> <div>14 * 1.5 = 21,000 Razem = 21,000 Współcz. = * 1,25000 Ogółem = 26,250</div>	26,250  21,000 21,000 * 1,25000 26,250	m2  m2
22	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa <b>Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0-31,5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 20 cm</b> <div>14 * 1.5 = 21,000 Razem = 21,000</div>	21,000  21,000 21,000	m2  m2
<b>5 Podbudowa i nawierzchnia drogi</b>			
23	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa <b>Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0-31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm - wzmocnienie poboczy</b> pobocza: <div>888 * 0.5 * 2 = 888,000 Razem = 888,000</div>	888,000  888,000 888,000	m2  m2
24	KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa <b>Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0-31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - krotność 2- wzmocnienie poboczy</b> <div>888 = 888,000 Razem = 888,000 Współcz. = * 2,00000 Ogółem = 1 776,000</div>	1 776,000  888,000 888,000 * 2,00000 1 776,000	m2  m2
25	KNR 201-0506-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni poboczy ręcznie, w gruncie kat.I-III</b> <div>888 * 1 + 150 * 1 = 1 038,000 Razem = 1 038,000</div>	1 038,000  1 038,000 1 038,000	m2  m2
26	KNR 231-1106-01-00 IGM Warszawa <b>Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych przy użyciu mieszanki mineralno-asfaltowej zamkniętej dla warstwy ścieralnej o stabilności &gt;=8kN i frakcji kruszywa 0/8mm, pochodzącej bezpośrednio z otaczarki, z mechanicznym obcięciem krawędzi (wywóz i miejsce składowania pozyskanego rumoszu zapewnia Wykonawca robót)</b>	31,250	t

## Przebudowa drogi gminnej nr 4709P w miejscowości Koronka w gminie Żelazków

Data : 2014-06-02

5. Podbudowa i nawierzchnia drogi

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$250 * 0.125 =$ Razem =	<u>31,250</u> <u>31,250</u>	t
27	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Skropienie podbudowy emulsją wolnorozpadową w ilości ~1,0 kg/m2</b> warstwa wyrównawcza: warstwa ścieralna:  $878 * 2 =$ $878 * 4 + 15.05 + 15.25 =$ Razem =	   <u>1 756,000</u> <u>3 542,300</u> <u>5 298,300</u>	m2   m2
28	KNNR 006-0108-02-20 MRRiB  <b>Mechaniczne wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową grysową, dla KR 1-2 przy zastosowaniu kruszywa o frakcji 0-11,2mm - warstwa wyrównawcza po zagęszczeniu o średniej grubości: od 0 do 8 cm z wykonaniem profilu poprzecznego jednostronnego ze spadkiem 2%</b> strona prawa - doprowadzenie do 2% spadku poprzecznego:  $878 * 2 * 0.05 =$ Razem =	   <u>87,800</u> <u>87,800</u>	t   t
29	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych grysowych, dla KR 1-2 przy zastosowaniu kruszywa o frakcji 0-11,2mm - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm ( zaprojektowano w-wę ścieralną o grubości 4cm )</b>  $878 * 4 + 15.05 + 15.25 =$ Razem =	   <u>3 542,300</u> <u>3 542,300</u>	m2   m2
30	KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych grysowych, dla KR 1-2 przy zastosowaniu kruszywa o frakcji 0-11,2mm - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - krotność 1</b>  $878 * 4 + 15.05 + 15.25 =$ Razem =	   <u>3 542,300</u> <u>3 542,300</u>	m2   m2
<b>6 Oznakowanie</b>			
31	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm</b>  $4 =$ Razem =	   <u>4,000</u> <u>4,000</u>	szt   szt
32	KNR 231-0703-02-02 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Zakup i przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (ostrzegawczych, informacyjnych i tabliczek do znaków drogowych) - wielkość znaków "mała": A-7 - 1szt., D-4a - 1szt., D-4b - 1szt., D-4c - 1szt.</b>  $4 =$ Razem =	   <u>4,000</u> <u>4,000</u>	szt   szt
<b>7 Geodezja</b>			
33	Analiza własna  <b>Obsługa geodezyjna budowy i inwentaryzacja powykonawcza</b>  $1 =$ Razem =	   <u>1,000</u> <u>1,000</u>	kpl   kpl