

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Przebudowa drogi gminnej nr 4711P w miejscowości Złotniki Małe w gminie Żelazków**

Obiekt : **Przebudowa drogi gminnej nr 4711P w miejscowości Złotniki Małe w gminie Żelazków**

Adres : **miejscowość Złotniki Małe, gm. Żelazków**

Przebudowa drogi gminnej nr 4711P w miejscowości Złotniki Małe 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 4711P w miejscowości Złotniki Małe w gminie Żelazków

Budowa : Przebudowa drogi gminnej nr 4711P w miejscowości Złotniki Małe w gminie Żelazków

Objekt : Przebudowa drogi gminnej nr 4711P w miejscowości Złotniki Małe w gminie Żelazków

Adres : miejscowość Złotniki Małe, gm. Żelazków

Data : 2014-06-02

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1 Roboty przygotowawcze - pomiarowe			
1	KNR 201-0119-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 1.2717 = Razem =	1,272 1,272 1,272	km km
2 Roboty przygotowawcze - usunięcie zieleni			
2	KNR 201-0108-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne karczowanie zagajników: średniej gęstości (5 + 10 + 5 + 30) * 2 / 10000 = Razem =	0,010 0,010 0,010	ha ha
3	kalk. własna Mechaniczne koszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie : niezadrzewionym 120 * 2 / 10000 = Razem =	0,024 0,024 0,024	ha ha
4	KNR 201-0110-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Transport/wywóz wyciętych gałęzi i jednorocznych samosiewów, miejsce wywozu zapewnia Wykonawca. Uwaga: skróć jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	2,000	mp
5	KNR 201-0111-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu, z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu z wywiezieniem 120 = Razem =	120,000 120,000 120,000	m2 m2
6	KNR 201-0506-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, w gruncie kat.I-III 3620 = Razem =	3 620,000 3 620,000 3 620,000	m2 m2
7	KNR 1501-0108-01-30 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o średnicy 0,40 m i głębokości zamulenia przewodu: do 1/2 wysokości średnicy 32 = Razem =	32,000 32,000 32,000	m m
3 Roboty rozbiórkowe i ziemne			
8	KNRU 231-0821-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Cięcie mechaniczne istniejących krawędzi nawierzchni bitumicznych, na głębokość: 8 cm wraz z wywozem rumoszu, miejsce wywozu zapewnia Wykonawca. połączenie z istniejącą nawierzchnią bitumiczną dr. powiatowej nr 4591P i dr. gminną nr 4349P, przecięcie istniejącej nawierzchni pod przepust w km 0+004,5: 19.5 + 15.9 + 5.5 * 2 = Razem =	46,400 46,400 46,400	m m
9	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm 35.4 * 0.5 + 5.5 * 2 = Razem =	28,700 28,700 28,700	m2 m2

Data : 2014-06-02

3. Roboty rozbiórkowe i ziemne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	<p>KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - krotność 5</p> <p>połączenie z istniejącą nawierzchnią bitumiczną dr. powiatowa nr 4591P i dr. gminną nr 4349P: $(19.5 + 15.9) * 0.5 =$ 17,700</p> <p>Razem = 17,700 Współcz. = * 5,00000 Ogółem = 88,500</p>	88,500	m2
11	<p>KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej (transport i miejsce wywozu zabezpiecza Wykonawca)</p> <p>przy drodze gminnej nr 4349P: $10 + 5 =$ 15,000</p> <p>Razem = 15,000</p>	15,000	m
12	<p>KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża, przy ławie: z betonu (transport i miejsce wywozu zabezpiecza Wykonawca)</p> <p>$(10 + 5) * 0.06 =$ 0,900</p> <p>Razem = 0,900</p>	0,900	m3
13	<p>kalk. własna</p> <p>Rozebranie przepustów rurowych: - rur betonowych o średnicy 100 cm - wraz z wywozem gruzu. Miejsce wywozu zabezpiecza Wykonawca.</p> <p>przepust pod drogą gminną nr 4711P przy połączeniu z drogą gm. 4349P: $1.5 =$ 1,500</p> <p>Razem = 1,500</p>	1,500	m
14	<p>kalk. własna</p> <p>Rozebranie ścianek żelbetonowych - wraz z wywozem gruzu. Miejsce wywozu zabezpiecza Wykonawca.</p> <p>ścianka czołowa/oporowa przy przepuszczeniu przy dr. gminnej nr 4349P (od strony posesji nr 12): $3 * 2.5 * 0.5 =$ 3,750</p> <p>rozebranie nawierzchni betonowej na przepuszczeniu przy dr. gminnej nr 4349P (vsv posesji nr 10): $3 * 3 * 0.2 =$ 1,800</p> <p>ścianki czołowe przy przepuszczeniu w km 0+303,35: $2 * 4 * 0.25 * 2 =$ 4,000</p> <p>Razem = 9,550</p>	9,550	m3
15	<p>kalk. własna</p> <p>Rozebranie poręczy ochronnej sztywnej z pochwytym i przeciągiem z rur stalowych o śred. 60mm i 38 mm i słupkami z rur stalowych o średn. 60 mm wraz z wywozem materiału z rozbiórki. Miejsce wywozu zabezpiecza Wykonawca</p> <p>$3.5 + 2.5 + 2.5 =$ 8,500</p> <p>Razem = 8,500</p>	8,500	m
16	<p>KSNR 006-0801-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96]</p> <p>Rozebranie podbudowy grubości 15 cm z kruszywa, wykonane mechanicznie</p> <p>w km 0+004,5: $5.5 * 2 =$ 11,000</p> <p>obniżenie niwelety podłużnej jezdni dr. gm. nr 4711P od km 1+261,7 do 1+271,7: $10 * 3.5 =$ 35,000</p> <p>Razem = 46,000</p>	46,000	m2
17	<p>KNR 201-0206-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t : grunt kat. III (transport i miejsce wywozu zabezpiecza Wykonawca)</p> <p>zjazdu: $4.6 * 2.5 * 0.25 * 11 + 4.6 * 1.5 * 0.25 * 6 =$ 41,975</p> <p>poszerzenie istniejącej nawierzchni jezdni na łukach przy połączeniu z nawierzchnią drogi powiatowej i drogi gminnej: $(19 + 8 + 8 + 8.5) * 0.5 * 0.3 =$ 6,525</p> <p>obniżenie niwelety nawierzchni od km 1+261,7 do km 1+271,7: $10 * 3.5 * 0.3 =$ 10,500</p> <p>pobocze: $1275 * 0.5 * 0.1 + 120 * 0.25 * 0.1 + 1155 * 0.5 * 0.1 =$ 124,500</p> <p>przepusty pod zjazdami: $(6 * 9) * 1 * 1.5 =$ 81,000</p> <p>koryto pod krawężniki: $(8 * 2 + 10 * 2) * 0.3 * 0.3 =$ 3,240</p> <p>przepust przy dr. pow. nr 4591P w km 0+004,5: $8 * 1.5 * 1.5 =$ 18,000</p> <p>przedłużenie istniejącego przepustu pod drogą pow. nr 4591P: $1.5 * 1.5 * 0.3 =$ 0,675</p> <p>przedłużenie przepustu przy dr. gminnej nr 4349P (od strony budynku nr 10): $4 * 1.5 * 0.5 =$ 3,000</p>	677,915	m3

Przebudowa drogi gminnej nr 4711P w miejscowości Złotniki Małe w gminie Żelazków

Data : 2014-06-02

3. Roboty rozbiórkowe i ziemne

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	nowe rowy odwadniające wzdłuż dr. gm. nr 4711P i dr. powiatowej nr 4591P: udrożnienie istniejących rowów: <div>$(250 + 35) * 3 * 0.3 = 256,500$ $1200 * 1.1 * 0.1 = 132,000$ Razem = 677,915</div>	256,500 132,000 677,915	m3
4	Odwodnienie , zjazdu		
18	KNR 231-0103-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne profilowanie podłoża - kategoria gruntu: III-IV zjazdy: przepusty pod zjazdami: przepust w km 0+004,5: przepust pod drogą pow. nr 4591P: przepust przy drodze gm. nr 4349P: <div>$5 * 2.5 * 11 + 5 * 1.5 * 6 = 182,500$ $(6 * 9) * 1 = 54,000$ $8 * 1.5 = 12,000$ $1.5 * 1.5 = 2,250$ $4 * 1.5 = 6,000$ Razem = 256,750</div>	256,750 182,500 54,000 12,000 2,250 6,000 256,750	m2
19	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV <div>$256.75 = 256,750$ Razem = 256,750</div>	256,750 256,750 256,750	m2
20	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy betonowe z betonu C8/10 ława pod rury przepustowe: <div>$(6 * 9 * 0.5 + 8 * 1.5 + 1.5 * 1.5 + 4 * 1.5) * 0.1 = 4,725$ Razem = 4,725</div>	4,725 4,725 4,725	m3
21	KNR 231-0605-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - rury PCV lite SN8 o średnicy 315mm <div>$6 * 9 = 54,000$ Razem = 54,000</div>	54,000 54,000 54,000	m
22	KNR 231-0605-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - rury PCV lite SN8 o średnicy 400mm dr. gminna nr 4711P w km 0+004,5: <div>$8 = 8,000$ Razem = 8,000</div>	8,000 8,000 8,000	m
23	KNR 231-0605-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - rury żelbetowe o średnicy 1000mm przedłużenie przepustu pod dr. powiatową nr 4591P: <div>$1.5 = 1,500$ Razem = 1,500</div>	1,500 1,500 1,500	m
24	KNR 231-0605-03-00 [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Elementy przepustów pod zjazdami -przepust żelbetowy z betonu C16/20 o przekroju skrzynkowym o przekroju wewn. 1000/800mm przy grubości ścianki 20cm <div>$4 = 4,000$ Razem = 4,000</div>	4,000 4,000 4,000	m
25	KNR 231-0605-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ścianki czołowe prefabrykowane żelbetowe dla rur o średnicy 30 cm <div>$20 = 20,000$ Razem = 20,000</div>	20,000 20,000 20,000	szt
26	KNR 231-0605-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ścianki czołowe prefabrykowane żelbetowe dla rur o średnicy 40 cm	2,000	szt

Przebudowa drogi gminnej nr 4711P w miejscowości Złotniki Małe w gminie Żelazków

Data : 2014-06-02

4. Odwodnienie , zjazdy

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000	szt
27	KNR 231-0605-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ścianki czołowe wylewane na mokro zazbrojone z betonu C16/20 dla rur o średnicy 100 cm przy drodze pow. nr 4591P: przy drodze gminnej nr 4349P: przepust w km 0+303,35: 1 = 1,000 2 = 2,000 2 = 2,000 Razem = 5,000	5,000 5,000	szt szt
28	KNR 231-0605-03-00 [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Elementy przepustów - murek oporowy wylewany na mokro zazbrojony z betonu C16/20 o grubości ścianki 20cm przy drodze gminnej nr 4349P: 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000 3,000 3,000	m m
29	KNR 231-0104-07-00 [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające w korycie - obsypanie piaskiem rur na przepustach - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstw zasypki piaskowej $(6 * 9) * (0.4 * 0.4 * 2 + 1 * 0.5) + (8 + 1.5 + 4) * (0.4 * 0.4 * 2 + 2 * 1) =$ Razem = 75,600	75,600 75,600 75,600	m3 m3
30	kalk. własna Ażurowe umocnienie skarp: płytami betonowymi ażurowymi typu "MEBA" o wymiarach 40x60x10cm z wypełnieniem ich humusem wraz z obsianiem trawą umocnienie skarpy rowu przy przepuście fi 400mm przy dr. pow. nr 4591P: 4 * 3 * 2 = 24,000 Razem = 24,000	24,000 24,000 24,000	m2 m2
31	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm-krotność 0,8333 (proj. grubość warstwy 10cm) zjazdy: $4.6 * 2.5 * 11 + 4.6 * 1.5 * 6 =$ Razem = 167,900 Współcz. = * 0,83330 Ogółem = 139,911	139,911 167,900 167,900 * 0,83330 139,911	m2 m2
32	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0-31,5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm zjazdy: $4.5 * 2.5 * 11 + 4.5 * 1.5 * 6 =$ Razem = 164,250	164,250 164,250 164,250	m2 m2
33	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm-krotność 1,25 (proj. grubość warstwy 15cm) przepust w km 0+004,5: 8 * 1.5 = 12,000 Razem = 12,000 Współcz. = * 1,25000 Ogółem = 15,000	15,000 12,000 12,000 * 1,25000 15,000	m2 m2
34	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0-31,5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 20 cm przepust w km 0+004,5: 8 * 1.5 = 12,000 Razem = 12,000	12,000 12,000 12,000	m2 m2

Przebudowa drogi gminnej nr 4711P w miejscowości Złotniki Małe w gminie Żelazków

Data : 2014-06-02

5. Podbudowa i nawierzchnia drogi

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
5	Podbudowa i nawierzchnia drogi		
35	KNR 231-0103-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne profilowanie podłoża - kategoria gruntu: III-IV poszerzenie na łukach przy połączeniu z dr. powiatową i gminną: obniżenie niwelety nawierzchni od km 1+261,7 do km 1+271,7: pobocza:	1 301,750 $(19 + 8 + 8 + 8.5) * 0.5 = 21,750$ $10 * 3.5 = 35,000$ $1275 * 0.5 + 120 * 0.25 + 1155 * 0.5 = 1 245,000$ Razem = 1 301,750	m2
36	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	1301.75 = 1 301,750 Razem = 1 301,750	m2
37	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm-krotność 1,25 (proj. grubość warstwy 15cm) poszerzenie na łukach przy drodze powiatowej i gminnej: obniżenie niwelety nawierzchni jezdni drogi 4711P:	$(19 + 8 + 8 + 8.5) * 0.5 = 21,750$ $10 * 3.5 = 35,000$ Razem = 56,750 Współcz. = * 1,25000 Ogółem = 70,938	m2
38	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0-31,5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 20 cm	$(19 + 8 + 8 + 8.5) * 0.5 = 21,750$ $10 * 3.5 = 35,000$ Razem = 56,750	m2
39	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy betonowe z oporem z betonu C12/15	$(8 * 2 + 10 * 2) * 0.06 = 2,160$ Razem = 2,160	m3
40	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 ustawić o wys. 10cm, na końcach należy obniżyć krawężniki do poziomu nawierzchni drogi przepust w km 0+303,35: wyłukowanie krawężnikami połączenia z drogą gminną nr 4349P:	$8 + 8 = 16,000$ $10 + 10 = 20,000$ Razem = 36,000	m
41	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0-31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm - wzmocnienie poboczny pobocza:	$1275 * 0.5 + 120 * 0.25 + 1155 * 0.5 = 1 245,000$ Razem = 1 245,000	m2
42	KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - krotność 2- wzmocnienie poboczny	1245 = 1 245,000 Razem = 1 245,000 Współcz. = * 2,00000 Ogółem = 2 490,000	m2

Przebudowa drogi gminnej nr 4711P w miejscowości Złotniki Małe w gminie Żelazków

Data : 2014-06-02

5. Podbudowa i nawierzchnia drogi

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
43	<p>KNR 201-0506-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni poboczy ręcznie, w gruncie kat.I-III</p> <p style="text-align: right;">$1275 * 1 * 2 =$ 2 550,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 2 550,000</p>	2 550,000	m2
44	<p>KNR 231-1106-01-00 IGM Warszawa</p> <p>Remont częściowy nawierzchni bitumicznych przy użyciu mieszanki mineralno-asfaltowej zamkniętej dla warstwy ścieralnej o stabilności $\geq 8\text{kN}$ i frakcji kruszywa 0/11,2mm, pochodzącej bezpośrednio z otaczarki, z mechanicznym obcięciem krawędzi (wywóz i miejsce składowania pozyskanego rumoszu zapewnia Wykonawca robot)</p> <p style="text-align: right;">$200 * 0.125 =$ 25,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 25,000</p>	25,000	t
45	<p>KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Skropienie podbudowy emulsją wolnorozpadową w ilości $\sim 1,0 \text{ kg/m}^2$</p> <p>warstwa wyrównawcza: $1275 * 3.5 + 6.5 * 3 + 10 + 15 * 0.5 + 12 * 0.25 + 21.75 =$ 4 524,250</p> <p>warstwa ścieralna: 4524.25 = 4 524,250</p> <p style="text-align: right;">Razem = 9 048,500</p>	9 048,500	m2
46	<p>KNNR 006-0108-02-20 MRRiB</p> <p>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 - strona lewa, od 0 do 4cm - strona prawa, z wykonaniem profilu poprzecznego jednostronnego ze spadkiem 2%</p> <p>lewa strona drogi - zmiana profilu poprzecznego na jednostronny: $4524.25 / 2 * 0.1 =$ 226,213</p> <p>strona prawa - doprowadzenie istniejącego spadku poprzecznego nawierzchni jezdni do 2%: $4524.25 / 2 * 0.05 =$ 113,106</p> <p style="text-align: right;">Razem = 339,319</p>	339,319	t
47	<p>KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>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)</p> <p style="text-align: right;">$4524.25 =$ 4 524,250</p> <p style="text-align: right;">Razem = 4 524,250</p>	4 524,250	m2
48	<p>KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>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</p> <p style="text-align: right;">$4524.25 =$ 4 524,250</p> <p style="text-align: right;">Razem = 4 524,250</p>	4 524,250	m2
6 Oznakowanie			
49	<p>KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm</p> <p>znaki drogowe: 10 = 10,000</p> <p>elementy bezpieczeństwa ruchu - tablice prowadzące U-3c i U-3d: 4 = 4,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 14,000</p>	14,000	szt
50	<p>KNR 231-0703-02-02 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Zakup i przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (ostrzegawczych, informacyjnych i tabliczek do znaków drogowych) - wielkość znaków "mała": A-6b - 1szt., A-6c - 1 szt., D-1 - 2 szt., B-18 - 2szt., tabl.: T-3a - 2szt., B-33 - 1szt., F-6 ze znakiem B-18 "12t" - 2szt.</p> <p style="text-align: right;">11 = 11,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 11,000</p>	11,000	szt

Przebudowa drogi gminnej nr 4711P w miejscowości Złotniki Małe w gminie Żelazków

Data : 2014-06-02

6. Oznakowanie

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
51	KNR 231-0703-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zakup i przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni ponad 0,30 m2 tablica prowadząca U-3c i U-3d: <div>2 = 2,000 Razem = 2,000</div>	2,000	szt
52	KNR 231-0701-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur stalowych o śred. 60 i 38 mm, przy rozstawie słupków z rur stalowych o średn. 60 mm: 1,5 m <div>6 * 2 + 6 + 6 * 2 = 30,000 Razem = 30,000</div>	30,000	m
7 Geodezja			
53	Analiza własna Obsługa geodezyjna budowy i inwentaryzacja powykonawcza <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---