

KOSZTORYS OFERTOWY

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 :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

Opracował :

Data :

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

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

Adres : miejscowość Złotniki Małe, gm. Żelazków

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	Roboty przygotowawcze - pomiarowe	
2	Roboty przygotowawcze - usunięcie zieleni	
3	Roboty rozbiórkowe i ziemne	
4	Odwodnienie , zjazdu	
5	Podbudowa i nawierzchnia drogi	
6	Oznakowanie	
7	Geodezja	
Razem :		

Wartość kosztorysowa robót :

Inwestor :

Wykonawca :

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

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

Adres : miejscowość Złotniki Małe, gm. Żelazków

KOSZTORYS OFERTOWY

Str. 1

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

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	1,272 km			
				1,2717 =	1,272
				Razem =	1,272 km

2 Roboty przygotowawcze - usunięcie zieleni

2	KNR 201-0108-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie zagajników: średniej gęstości	0,010 ha			
				$(5 + 10 + 5 + 30) * 2 / 10000 =$	0,010
				Razem =	0,010 ha

3	KNR kalk. własna Mechaniczne koszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie : niezadrzewionym	0,024 ha			
				$120 * 2 / 10000 =$	0,024
				Razem =	0,024 ha

4	KNR 201-0110-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Transport/wywóz wyciętych gałęzi i jednorocznych samosiewów, miejsce wywozu zapewnia Wykonawca.	2,000 mp			
	Uwaga: skróć jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny				

5	KNR 201-0111-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu, z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu z wywiezieniem	120,000 m2			
				120 =	120,000
				Razem =	120,000 m2

6	KNR 201-0506-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, w gruncie kat.I-III	3 620,000 m2			
				3620 =	3 620,000
				Razem =	3 620,000 m2

7	KNR 1501-0108-01-30 IGM Warszawa Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o średnicy 0,40 m i głębokości zamulenia przewodu: do 1/2 wysokości średnicy	32,000 m			
				32 =	32,000
				Razem =	32,000 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.	46,400 m			
	połączenie z istniejącą nawierzchnią bitumiczną dr. powiatowej nr 4591P i dr. gminną nr 4349P, przecięcie istniejącej nawierzchni pod przepust w km 0+004,5:				
				$19.5 + 15.9 + 5.5 * 2 =$	46,400
				Razem =	46,400 m

9	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm	28,700 m2			
---	---	-----------	--	--	--

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

3. Roboty rozbiórkowe i ziemne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
				$35.4 * 0.5 + 5.5 * 2 =$	28,700
				Razem =	28,700 m2
10	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - krotność 5 połączenie z istniejącą nawierzchnią bitumiczną dr. powiatowa nr 4591P i dr. gminną nr 4349P:	88,500 m2		$(19.5 + 15.9) * 0.5 =$	17,700
				Razem =	17,700
				Współcz. =	* 5,00000
				Ogółem =	88,500 m2
11	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej (transport i miejsce wywozu zabezpiecza Wykonawca) przy drodze gminnej nr 4349P:	15,000 m		$10 + 5 =$	15,000
				Razem =	15,000 m
12	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża, przy ławie: z betonu (transport i miejsce wywozu zabezpiecza Wykonawca)	0,900 m3		$(10 + 5) * 0.06 =$	0,900
				Razem =	0,900 m3
13	KNR kalk. własna Rozebranie przepustów rurowych: - rur betonowych o średnicy 100 cm - wraz z wywozem gruzu. Miejsce wywozu zabezpiecza Wykonawca. przepust pod drogą gminną nr 4711P przy połączeniu z drogą gm. 4349P:	1,500 m		$1.5 =$	1,500
				Razem =	1,500 m
14	KNR kalk. własna Rozebranie ścianek żelbetowych - wraz z wywozem gruzu. Miejsce wywozu zabezpiecza Wykonawca. ścianka czołowa/oporowa przy przepuszczeniu przy dr. gminnej nr 4349P (od strony posesji nr 12): rozebranie nawierzchni betonowej na przepuszczeniu przy dr. gminnej nr 4349P (vsv posesji nr 10): ścianki czołowe przy przepuszczeniu w km 0+303,35:	9,550 m3		$3 * 2.5 * 0.5 =$	3,750
				$3 * 3 * 0.2 =$	1,800
				$2 * 4 * 0.25 * 2 =$	4,000
				Razem =	9,550 m3
15	KNR kalk. własna Rozebranie poręczy ochronnej sztywnej z pochwytem i przeciagiem 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	8,500 m		$3.5 + 2.5 + 2.5 =$	8,500
				Razem =	8,500 m
16	KSNR 006-0801-02-00 WACETOB Warszawa Rozebranie podbudowy grubości 15 cm z kruszywa, wykonane mechanicznie w km 0+004,5: obniżenie niwelety podłużnej jezdni dr. gm. nr 4711P od km 1+261,7 do 1+271,7:	46,000 m2		$5.5 * 2 =$	11,000
				$10 * 3.5 =$	35,000
				Razem =	46,000 m2
17	KNR 201-0206-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa 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) zjazd: poszerzenie istniejącej nawierzchni jezdni na łukach przy połączeniu z nawierzchnią drogi powiatowej i drogi gminnej: obniżenie niwelety nawierzchni od km 1+261,7 do km 1+271,7: pobocze: przepusty pod zjazdami:	677,915 m3		$4.6 * 2.5 * 0.25 * 11 + 4.6 * 1.5 * 0.25 * 6 =$	41,975
				$(19 + 8 + 8 + 8.5) * 0.5 * 0.3 =$	6,525
				$10 * 3.5 * 0.3 =$	10,500
				$1275 * 0.5 * 0.1 + 120 * 0.25 * 0.1 + 1155 * 0.5 * 0.1 =$	124,500
				$(6 * 9) * 1 * 1.5 =$	81,000

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

3. Roboty rozbiórkowe i ziemne

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	koryto pod krawężniki:	$(8 * 2 + 10 * 2) * 0.3 * 0.3 =$			3,240
	przepust przy dr. pow. nr 4591P w km 0+004,5:	$8 * 1.5 * 1.5 =$			18,000
	przedłużenie istniejącego przepustu pod drogą pow. nr 4591P:	$1.5 * 1.5 * 0.3 =$			0,675
	przedłużenie przepustu przy dr. gminnej nr 4349P (od strony budynku nr 10):	$4 * 1.5 * 0.5 =$			3,000
	nowe rowy odwadniające wzdłuż dr. gm. nr 4711P i dr. powiatowej nr 4591P:	$(250 + 35) * 3 * 0.3 =$			256,500
	udrożnienie istniejących rowów:	$1200 * 1.1 * 0.1 =$			132,000
		Razem =			677,915 m3

4 Odwodnienie , zjazdy

18	KNR 231-0103-02-00 IGM Warszawa	256,750 m2			
	Ręczne profilowanie podłoża - kategoria gruntu: III-IV				
	zjazdy:	$5 * 2.5 * 11 + 5 * 1.5 * 6 =$			182,500
	przepusty pod zjazdami:	$(6 * 9) * 1 =$			54,000
	przepust w km 0+004,5:	$8 * 1.5 =$			12,000
	przepust pod drogą pow. nr 4591P:	$1.5 * 1.5 =$			2,250
	przepust przy drodze gm. nr 4349P:	$4 * 1.5 =$			6,000
		Razem =			256,750 m2
19	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa	256,750 m2			
	Mechaniczne zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV				
		$256.75 =$			256,750
		Razem =			256,750 m2
20	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa	4,725 m3			
	Ławy betonowe z betonu C8/10				
	ława pod rury przepustowe:	$(6 * 9 * 0.5 + 8 * 1.5 + 1.5 * 1.5 + 4 * 1.5) * 0.1 =$			4,725
		Razem =			4,725 m3
21	KNR 231-0605-06-00 IGM Warszawa	54,000 m			
	Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - rury PCV lite SN8 o średnicy 315mm				
		$6 * 9 =$			54,000
		Razem =			54,000 m
22	KNR 231-0605-06-00 IGM Warszawa	8,000 m			
	Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - rury PCV lite SN8 o średnicy 400mm				
	dr. gminna nr 4711P w km 0+004,5:	$8 =$			8,000
		Razem =			8,000 m
23	KNR 231-0605-06-00 IGM Warszawa	1,500 m			
	Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - rury żelbetowe o średnicy 1000mm				
	przedłużenie przepustu pod dr. powiatową nr 4591P:	$1.5 =$			1,500
		Razem =			1,500 m
24	KNR 231-0605-03-00	4,000 m			
	Elementy przepustów pod zjazdami -przepust żelbetowy z betonu C16/20 o przekroju skrzynkowym o przekroju wewn. 1000/800mm przy grubości ścianki 20cm				
		$4 =$			4,000
		Razem =			4,000 m
25	KNR 231-0605-03-00 IGM Warszawa	20,000 szt			
	Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ścianki czołowe prefabrykowane żelbetowe dla rur o średnicy 30 cm				
		$20 =$			20,000
		Razem =			20,000 szt
26	KNR 231-0605-03-00 IGM Warszawa	2,000 szt			
	Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ścianki czołowe prefabrykowane żelbetowe dla rur o średnicy 40 cm				

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

4. Odwodnienie , zjazdu

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
				2 =	2,000
				Razem =	2,000 szt
27	KNR 231-0605-03-00 IGM Warszawa 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:	5,000 szt		1 = 2 = 2 =	1,000 2,000 2,000
				Razem =	5,000 szt
28	KNR 231-0605-03-00 Elementy przepustów - murek oporowy wylewany na mokro zazbrojony z betonu C16/20 o grubości ścianki 20cm przy drodze gminnej nr 4349P:	3,000 m		3 =	3,000
				Razem =	3,000 m
29	KNR 231-0104-07-00 Warstwy odsączające w korycie - obsypanie piaskiem rur na przepustach - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstw zasypki piaskowej	75,600 m3		$(6 * 9) * (0.4 * 0.4 * 2 + 1 * 0.5) + (8 + 1.5 * 4) * (0.4 * 0.4 * 2 + 2 * 1) =$	75,600
				Razem =	75,600 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 przepuszczeniu fi 400mm przy dr. pow. nr 4591P:	24,000 m2		4 * 3 * 2 =	24,000
				Razem =	24,000 m2
31	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm-krotność 0,8333 (proj. grubość warstwy 10cm) zjazdu:	139,911 m2		4.6 * 2.5 * 11 + 4.6 * 1.5 * 6 =	167,900
				Razem =	167,900
				Współcz. =	* 0,83330
				Ogółem =	139,911 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 zjazdu:	164,250 m2		4.5 * 2.5 * 11 + 4.5 * 1.5 * 6 =	164,250
				Razem =	164,250 m2
33	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa 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:	15,000 m2		8 * 1.5 =	12,000
				Razem =	12,000
				Współcz. =	* 1,25000
				Ogółem =	15,000 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:	12,000 m2		8 * 1.5 =	12,000
				Razem =	12,000 m2

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

5. Podbudowa i nawierzchnia drogi

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
5 Podbudowa i nawierzchnia drogi					
35	KNR 231-0103-02-00 IGM Warszawa 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 m2			
				$(19 + 8 + 8 + 8.5) * 0.5 =$	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 Mechaniczne zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	1 301,750 m2			
				1301.75 =	1 301,750
				Razem =	1 301,750 m2
37	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa 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:	70,938 m2			
				$(19 + 8 + 8 + 8.5) * 0.5 =$	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	56,750 m2			
				$(19 + 8 + 8 + 8.5) * 0.5 =$	21,750
				$10 * 3.5 =$	35,000
				Razem =	56,750 m2
39	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy betonowe z oporem z betonu C12/15	2,160 m3			
				$(8 * 2 + 10 * 2) * 0.06 =$	2,160
				Razem =	2,160 m3
40	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa 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:	36,000 m			
				$8 + 8 =$	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 poboczy pobocza:	1 245,000 m2			
				$1275 * 0.5 + 120 * 0.25 + 1155 * 0.5 =$	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 -rotność 2- wzmocnienie poboczy	2 490,000 m2			
				1245 =	1 245,000
				Razem =	1 245,000
				Współcz. =	* 2,00000
				Ogółem =	2 490,000 m2
43	KNR 201-0506-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni poboczy ręcznie, w gruncie kat.I-III	2 550,000 m2			

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

5. Podbudowa i nawierzchnia drogi

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
				1275 * 1 * 2 =	2 550,000
				Razem =	2 550,000 m2
44	KNR 231-1106-01-00 IGM Warszawa 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)	25,000 t			
				200 * 0.125 =	25,000
				Razem =	25,000 t
45	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie podbudowy emulsją wolnorozpadową w ilości $\sim 1,0 \text{ kg/m}^2$ warstwa wyrównawcza: warstwa ścieralna:	9 048,500 m2			
				1275 * 3.5 + 6.5 * 3 + 10 + 15 * 0.5 + 12 * 0.25 + 21.75 =	4 524,250
				4524.25 =	4 524,250
				Razem =	9 048,500 m2
46	KNNR 006-0108-02-20 MRRiB 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% lewa strona drogi - zmiana profilu poprzecznego na jednostronny: strona prawa - doprowadzenie istniejącego spadku poprzecznego nawierzchni jezdni do 2%:	339,319 t			
				4524.25 / 2 * 0.1 =	226,213
				4524.25 / 2 * 0.05 =	113,106
				Razem =	339,319 t
47	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa 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)	4 524,250 m2			
				4524.25 =	4 524,250
				Razem =	4 524,250 m2
48	KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa 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 Kod CPV : 45233124-4	4 524,250 m2			
				4524.25 =	4 524,250
				Razem =	4 524,250 m2

6 Oznakowanie

49	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm znaki drogowe: elementy bezpieczeństwa ruchu - tablice prowadzące U-3c i U-3d:	14,000 szt			
				10 =	10,000
				4 =	4,000
				Razem =	14,000 szt
50	KNR 231-0703-02-02 IGM Warszawa 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.	11,000 szt			
				11 =	11,000
				Razem =	11,000 szt

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

6. Oznakowanie

Str: 7

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

51 KNR 231-0703-02-00 IGM Warszawa 2,000 szt

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:

2 = 2,000

Razem = 2,000 szt

52 KNR 231-0701-03-00 IGM Warszawa

30,000 m

Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur stalowych o śred. 60 i 38 mm, przy rozstawie słupków z rur stalowych o średn. 60 mm: 1,5 m

6 * 2 + 6 + 6 * 2 = 30,000

Razem = 30,000 m

7 Geodezja

53 Analiza własna

1,000 kpl

Obsługa geodezyjna budowy i inwentaryzacja powykonawcza

1 = 1,000

Razem = 1,000 kpl

Wartość kosztorysowa robót