

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 4732P W MIEJSCOWOŚĆ REGINÓW

Obiekt : Droga gminna nr 4732P

Adres : Gmina Żelazków

Przebudowa drogi gminnej nr 4732P

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

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

WARTOŚĆ ROBÓT OGÓŁEM : zł

Słownie :

.....

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M + Kz) + % od (S + Kp_S)

Podstawa wyceny :

Poziom cen :

Opracowanie : Data : / /

Sprawdził : Data : / /

Przebudowa drogi gminnej nr 4732P

Budowa : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 4732P W MIEJSCOWOŚĆ REGINÓW
Obiekt : Droga gminna nr 4732P
Adres : Gmina Żelazków

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

Data : 2009-09-26

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
a	Roboty przygotowawcze
b	Roboty ziemne
c	Podbudowa i nawierzchnia drogi
d	Odwodnienie korpusu drogi i przepusty
e	Oznakowanie
f	Geodezja
Razem :	

KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :

.....

Przebudowa drogi gminnej nr 4732P

Budowa : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 4732P W MIEJSCOWOŚĆ REGINÓW
 Obiekt : Droga gminna nr 4732P
 Adres : Gmina Żelazków

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

Data : 2009-09-26

KOSZTORYS OFERTOWY

Str: 1

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

a. Roboty przygotowawcze

1. KNR 201-0119-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa 0,871 km
 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym

b. Roboty ziemne

2. KNR 201-0205-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 119,798 m3
 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t: grunt kat. III. Miejsce wywozu urobku zabezpiecza Wykonawca.

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
jezdnia: $0.35 * (7.74 * 2 + 4 * 5) + 0.23 * ((4.4 + 3.4) / 2 * 45) =$	52,783
pobocza i wzmocnienie podbudowy: $0.1 * 0.3 * 2 * (9.42 + 45) + 0.2125 * 300 =$	67,015
Razem przedmiar =	119,798 m3

3. KNNR 010-2405-10-00 WACETOB Warszawa 26,722 100 m2
 Przygotowanie i wzmocnienie podłoża pod korpus dróg dojazdowych i placów postojowo-składowych przez mechaniczne profilowanie podłoża w gruntach spoistych: kat.IV, spycharką gąsienicową lub równiarką (średnia grubość zbieranego materiału około 5cm).

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$(3.2 * 521 + 3.35 * 300) / 100 =$	26,722
Razem przedmiar =	26,722 100 m2

4. KNR 211-1103-04-20 WACETOB Warszawa 240,498 t
 Mechaniczny załadunek ładowarką oraz transport kamienia, żwiru, piasku, pospółki, kruszywa : samochodem samowyladowczym - ilość około 100t pozostaje na terenie budowy celem wbudowania w drodze oraz w poboczach. Miejsce wywozu pozyskanego urobku zabezpiecza Wykonawca.

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$(3.2 * 521 + 3.35 * 300) * 0.05 * 1.8 =$	240,498
Razem przedmiar =	240,498 t

c. Podbudowa i nawierzchnia drogi

5. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 3 592,216 m2
 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$7.74 * 2 + 4 * 5 + (4.4 + 3.4) / 2 * 45 + 3.2 * 521 + 3.35 * 300 + 0.85 * 300 + (0.4 + 0.4) * (9.42 + 45) + (0.25 + 0.25) * 821 =$	3 592,216
Razem przedmiar =	3 592,216 m2

6. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa 225,000 m2
 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm-krotność 0,8333

Przebudowa drogi gminnej nr 4732P

c. Podbudowa i nawierzchnia drogi

Data : 2009-09-26

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		(0.85 + 0.65) / 2 * 300 = 225,000			
Razem przedmiar =		225,000 m2			
7.	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa	405,980 m2	
Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
podbudowa jezdni: 7.74 * 2 + 4 * 5 + (4.4 + 3.4) / 2 * 45 =		210,980			
wzmocnienie podbudowy: 0.65 * 300 =		195,000			
Razem przedmiar =		405,980 m2			
8.	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa	5 841,645 m2	
Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
podbudowa jezdni gr. warstwy 10cm: 1.25 * (7.74 * 2 + 4 * 5 + (4.4 + 3.4) / 2 * 45) =		263,725			
podbudowa jezdni gr. warstwy 15cm: 1.875 * (3.2 * 521 + 3.35 * 300) =		5 010,375			
wzmocnienie pobocza gr. w-wy 10cm: 1.25 * (0.4 * 2 * (9.42 + 45) + 0.25 * 2 * 821) =		567,545			
Razem przedmiar =		5 841,645 m2			
9.	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa	2 857,960 m2	
Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
podbudowa tłuczniowa: 7.74 * 2 + 4 * 5 + (4.2 + 3.2) / 2 * 45 + 3 * 821 =		2 664,980			
warstwa wiążąca: 7.74 * 2 + 4 * 5 + (4 + 3) / 2 * 45 =		192,980			
Razem przedmiar =		2 857,960 m2			
10.	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa	201,980 m2	
Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych, dla KR 1-2 przy zastosowaniu kruszywa o frakcji 0-16mm - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
7.74 * 2 + 4 * 5 + (4.2 + 3.2) / 2 * 45 =		201,980			
Razem przedmiar =		201,980 m2			
11.	KNR 231-0310-02-00 IGM Warszawa	201,980 m2	
Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych grysowych, dla KR 1-2 przy zastosowaniu kruszywa o frakcji 0-16mm - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - krotność 1					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
7.74 * 2 + 4 * 5 + (4.2 + 3.2) / 2 * 45 =		201,980			
Razem przedmiar =		201,980 m2			
12.	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa	2 655,980 m2	
Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych grysowych, dla KR 1-2 przy zastosowaniu kruszywa o frakcji 0-12,8mm - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
7.74 * 2 + 4 * 5 + (4 + 3) / 2 * 45 + 3 * 821 =		2 655,980			
Razem przedmiar =		2 655,980 m2			

Przebudowa drogi gminnej nr 4732P

c. Podbudowa i nawierzchnia drogi

Data : 2009-09-26

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]									
13.	KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych grysowych, dla KR 1-2 przy zastosowaniu kruszywa o frakcji 0-12,8mm - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - krotność 2	2 655,980 m2												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$7.74 * 2 + 4 * 5 + (4 + 3) / 2 * 45 + 3 * 821 =$</td><td>2 655,980</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>2 655,980 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$7.74 * 2 + 4 * 5 + (4 + 3) / 2 * 45 + 3 * 821 =$	2 655,980		Razem przedmiar =	2 655,980 m2
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	$7.74 * 2 + 4 * 5 + (4 + 3) / 2 * 45 + 3 * 821 =$	2 655,980												
	Razem przedmiar =	2 655,980 m2												
14.	KNR 201-0510-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Humusowanie i obsianie poboczy przy grubości warstwy humusu 5 cm	424,105 m2												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$0.25 * (9.42 + 45) + 0.5 * 821 =$</td><td>424,105</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>424,105 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$0.25 * (9.42 + 45) + 0.5 * 821 =$	424,105		Razem przedmiar =	424,105 m2
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	$0.25 * (9.42 + 45) + 0.5 * 821 =$	424,105												
	Razem przedmiar =	424,105 m2												
15.	KNR 201-0510-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Humusowanie i obsianie poboczy przy grubości warstwy humusu dod.za każde następne 5 cm - krotność 1	424,105 m2												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$0.25 * (9.42 + 45) + 0.5 * 821 =$</td><td>424,105</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>424,105 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$0.25 * (9.42 + 45) + 0.5 * 821 =$	424,105		Razem przedmiar =	424,105 m2
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	$0.25 * (9.42 + 45) + 0.5 * 821 =$	424,105												
	Razem przedmiar =	424,105 m2												
d. Odwodnienie korpusu drogi i przepusty														
16.	KNR 201-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 16-25 cm	17,000 szt												
17.	KNR 201-0103-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 26-35 cm	27,000 szt												
18.	KNR 201-0103-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 46-55 cm	10,000 szt												
19.	KNR 201-0103-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 56-65 cm	9,000 szt												
20.	KNR 201-0105-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 16-25 cm	17,000 szt												
21.	KNR 201-0105-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 26-35 cm	27,000 szt												
22.	KNR 201-0105-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 46-55 cm	10,000 szt												
23.	KNR 201-0105-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 56-65 cm	9,000 szt												
24.	KNR 201-0108-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie zagajników: średniej gęstości	0,108 ha												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$(430 + 60 + 50) * 2 / 10000 =$</td><td>0,108</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>0,108 ha</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$(430 + 60 + 50) * 2 / 10000 =$	0,108		Razem przedmiar =	0,108 ha
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	$(430 + 60 + 50) * 2 / 10000 =$	0,108												
	Razem przedmiar =	0,108 ha												

Przebudowa drogi gminnej nr 4732P

d. Odwodnienie korpusu drogi i przepusty

Data : 2009-09-26

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]												
25.	KNR 201-0110-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Transport na odległość do 2 km gałęzi	216,000 mp															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>540 * 2 * 0.2 =</td><td>216,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>216,000 mp</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		540 * 2 * 0.2 =	216,000		Razem przedmiar =	216,000 mp			
Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
	540 * 2 * 0.2 =	216,000															
	Razem przedmiar =	216,000 mp															
26.	KNR 201-0111-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu, z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu z wywiezieniem	1 080,000 m2															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>540 * 2 =</td><td>1 080,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>1 080,000 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		540 * 2 =	1 080,000		Razem przedmiar =	1 080,000 m2			
Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
	540 * 2 =	1 080,000															
	Razem przedmiar =	1 080,000 m2															
27.	KNR 201-0223-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych wykonyw.koparkami podsiębier. o pojemn.łyżki 0,25 m3, przy objętości wykopu na 1 m rowu, rzeki lub kanału do 1,5 m3 w gruncie kategorii III wraz z wywozem, miejsce wywozu zapewnia Wykonawca.	355,947 m3															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>rowy odwadniające: 0.15 * (0.4 + 2 * 0.99) * 871 =</td><td>310,947</td></tr><tr><td></td><td>rów odprowadzający wody do istniejącego kanału melioracyjnego: 0.15 * 2.4 * 125 =</td><td>45,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>355,947 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		rowy odwadniające: 0.15 * (0.4 + 2 * 0.99) * 871 =	310,947		rów odprowadzający wody do istniejącego kanału melioracyjnego: 0.15 * 2.4 * 125 =	45,000		Razem przedmiar =	355,947 m3
Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
	rowy odwadniające: 0.15 * (0.4 + 2 * 0.99) * 871 =	310,947															
	rów odprowadzający wody do istniejącego kanału melioracyjnego: 0.15 * 2.4 * 125 =	45,000															
	Razem przedmiar =	355,947 m3															
28.	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	2 588,092 m2															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>(9.42 + 45 + 821) * 2.6 + 130 * 2.4 =</td><td>2 588,092</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>2 588,092 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		(9.42 + 45 + 821) * 2.6 + 130 * 2.4 =	2 588,092		Razem przedmiar =	2 588,092 m2			
Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
	(9.42 + 45 + 821) * 2.6 + 130 * 2.4 =	2 588,092															
	Razem przedmiar =	2 588,092 m2															
29.	KNR 1501-0108-01-30 IGM Warszawa Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o średnicy 0,40 m i głębokości zamulenia przewodu: ponad 1/2 do 2/3 wysokości średnicy (przepust w km 0+665 i przy połączeniu z drogą powiatową w km 0+002,5)	16,000 m															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>6 + 10 =</td><td>16,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>16,000 m</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		6 + 10 =	16,000		Razem przedmiar =	16,000 m			
Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
	6 + 10 =	16,000															
	Razem przedmiar =	16,000 m															
30.	KNR 231-0816-01-00 IGM Warszawa Rozebranie przepustów rurowych: - rur betonowych o średnicy 40 cm - wraz z wywozem gruzu. Miejsce wywozu zabezpiecza Wykonawca.	59,000 m															
31.	KNR 231-0605-02-00 IGM Warszawa Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe	3,450 m3															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>59 * 0.5 * 0.1 + 10 * 0.5 * 0.1 =</td><td>3,450</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>3,450 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		59 * 0.5 * 0.1 + 10 * 0.5 * 0.1 =	3,450		Razem przedmiar =	3,450 m3			
Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
	59 * 0.5 * 0.1 + 10 * 0.5 * 0.1 =	3,450															
	Razem przedmiar =	3,450 m3															
32.	KNR 231-0605-03-00 IGM Warszawa Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	22,000 szt															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik									
Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															

Przebudowa drogi gminnej nr 4732P

d. Odwodnienie korpusu drogi i przepusty

Data : 2009-09-26

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
				$20 + 2 =$	22,000
				Razem przedmiar =	22,000 szt
33.	KNR 231-0605-06-00 IGM Warszawa Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm	69,000 m	
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				$59 + 10 =$	69,000
				Razem przedmiar =	69,000 m
34.	KNR 231-0104-07-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie - obsypanie piaskiem rur na przepustach - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm-krotność 1,5	81,420 m ²	
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				$(59 + 10) * 1.18 =$	81,420
				Razem przedmiar =	81,420 m ²
35.	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm-krotność 0,8333	81,420 m ²	
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				$1.18 * (59 + 10) =$	81,420
				Razem przedmiar =	81,420 m ²
36.	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	80,830 m ²	
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				$1.37 * 59 =$	80,830
				Razem przedmiar =	80,830 m ²
37.	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	97,940 m ²	
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				$1.66 * 59 =$	97,940
				Razem przedmiar =	97,940 m ²
e. Oznakowanie					
38.	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	3,000 szt	
39.	KNR 231-0703-02-02 IGM Warszawa Zakup i przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) - wielkość znaków "średnia" (A-7 - 1szt., D-1 - 2szt., T-6b - 2szt.)	5,000 szt	
f. Geodezja					
40.	Analiza własna Inwentaryzacja powykonawcza	1,000	
KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT				