

# KOSZTORYS OFERTOWY

**Budowa :** Przebudowa odcinka drogi gminnej nr 4349P

**Obiekt :** Droga gminna

**Adres :** Żłotniki Małe, działka nr 97/1 Gmina Żelazków

<b>Roboty drogowe</b>
-----------------------

**Inwestor :** Gmina Żelazków

**Adres :** Żelazków 138, 62-817 Żelazków

**Wykonawca :** .....

**Adres :** .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

Wartość robót ogółem : ..... zł

**Słownie :** .....

## Roboty drogowe

Budowa : Przebudowa odcinka drogi gminnej nr 4349P  
 Obiekt : Droga gminna  
 Adres : Złotniki Małe, działka nr 97/1 Gmina Żelazków

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M) + ..... % od (S + Kp\_S)

Poziom cen : .....

**TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH**

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
1	Roboty przygotowawcze	.....
2	Roboty rozbiórkowe	.....
3	Odwodnienie	.....
4	Kolektor deszczowy - roboty ziemne	.....
5	Kolektor deszczowy - roboty konstrukcyjne	.....
6	Wpusty uliczne - roboty ziemne	.....
7	Wpusty uliczne - roboty konstrukcyjne	.....
8	Krawężniki betonowe oraz ścieki przykrawężnikowe	.....
9	Jezdnia	.....
10	Chodnik strona lewa	.....
11	Zjazdy strona lewa	.....
12	Chodnik strona prawa	.....
13	Zjazdy strona prawa	.....
14	Regulacja infrastruktury	.....
15	Oznakowanie pionowe i poziome	.....
<b>Razem :</b>		.....

Wartość kosztorysowa robót : .....

## Roboty drogowe

Budowa : Przebudowa odcinka drogi gminnej nr 4349P  
 Obiekt : Droga gminna  
 Adres : Złotniki Małe, działka nr 97/1 Gmina Żelazków

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M) + ..... % od (S + Kp\_S)

Poziom cen : .....

## PRZEDMIAR INWESTORSKI

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

**1 Roboty przygotowawcze**

1	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,420 km				
2	KNR 201-0109-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników: średniej gęstości (km 0+175 do 0+375)	0,040 ha				

**2 Roboty rozbiórkowe**

3	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm	313,000 m2				
4	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	36,855 m3				
5	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	567,000 m				
6	KNR KNRSE0601010405 Mechaniczne cięcie szczelin na głębokość do 4cm w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych	782,500 m				
7	KNR KNRSE0601010405 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokość do 5cm na zimno przy użyciu frezarki.	207,000 m2				
8	KNR 404-1103-01-00 IGM Warszawa Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladowaniu mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3	82,110 m3				
9	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladowaniem mechanicznym. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót	82,110 m3				

**3 Odwodnienie****4 Kolektor deszczowy - roboty ziemne**

10	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,092 km				
11	KNR 201-0202-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	110,400 m3				
12	KNR 201-0321-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 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	276,000 m2				
13	KNR wycena własna Zakup pospółki do zasypania rowu (wg przelicznika 1m3=1,7t)	175,440 t				

## Roboty drogowe

## 4. Kolektor deszczowy - roboty ziemne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
14	KNR 401-0108-05-00 IGM Warszawa Analogia. Dowóz pospółki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii I-II	103,200 m3				
15	KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa Analogia. Dodatek do przywozu pospółki samochodami samowyladowczymi , za każdy 1km powyżej pierwszego. Krotność 10	103,200 m3		10,00000		
16	KNR 201-0320-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m	103,200 m3				
17	KNR 201-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sykim, kategorii : I-III	103,200 m3				

## 5 Kolektor deszczowy - roboty konstrukcyjne

18	KNR 228-0501-05-10 MRiGŻ Podłoża z materiałów sykich pod rurociągi - grubość podłoża: 15 cm - pospółki do naw.drogowych	32,200 m2				
19	KNR 228-0503-04-00 MRiGŻ Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych litych klasy SN4 , o średnicy nominalnej: 315 mm	92,000 m				
20	KNR 218-0802-05-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności sieci wodociagowych z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: 300 mm	1,000 próba				
21	KNR 218-0517-02-11 Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 600 mm, zamknięte włazem żeliwnym: /kinieta z PP/	3,000 kpl				

## 6 Wpusty uliczne - roboty ziemne

22	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,020 km				
23	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm	11,000 m2				
24	KNR 231-0802-04-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego, o grubości: ponad 10 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	11,000 m2				
25	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	11,000 m2				
26	KNR 201-0317-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 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	4,500 m3				
27	KNR 201-0321-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 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	9,000 m2				
28	KNR 201-0320-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m	1,500 m3				
29	KNR 201-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sykim, kategorii : I-III	1,500 m3				

## Roboty drogowe

6. Wpusty uliczne - roboty ziemne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
30	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana sprzętem rolniczym, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	3,000 m2				
31	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	3,000 m2				
32	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	11,000 m2				
33	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	11,000 m2				

## 7 Wpusty uliczne - roboty konstrukcyjne

34	KNR 228-0501-05-00 MRiGŻ Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 15 cm - piaski do naw.drogowych	4,500 m2				
35	KNR 228-0503-02-00 MRiGŻ Rurociągi kanalizacyjne z rur litych kielichowych SN8, o średnicy nominalnej: 200 mm	11,000 m				
36	KNR 218-0804-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych, z dowozem wody samochodem beczkowitzem, przy średnicy nominalnej rur: 200 mm	0,014 próba				
37	KNR 218-0517-02-11 WACETOB Warszawa Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 mm, zamknięte rurą teleskopową z: wpustem deszczowym /kinieta z PP/	3,000 szt				

## 8 Krawężniki betonowe oraz ścieki przykrawężnikowe

38	KNR 231-0401-08-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 40x40 cm - grunt kat.III-IV	760,000 m				
39	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	61,560 m3				
40	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej (W tym 62mb krawężnika najazdowego 15x22x100)	760,000 m				
41	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe	3,705 m3				
42	KNR 231-0607-02-00 IGM Warszawa Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego, układane na płask - jednoskrzydłowe, na podsypce cement-piaskowej	741,000 m				

## 9 Jezdnia

43	KNR 231-1004-06-00 IGM Warszawa Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej	2 260,000 m2				
44	KNR 231-1106-01-00 IGM Warszawa Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-asfaltową: grysową	1,000 t				
45	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	2 260,000 m2				

## Roboty drogowe

9. Jezdnia

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
46	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm. Masę ułożyć w miejscach wymagających nadania zadanej niwelety (lokalnie grubość ca 10-12cm)	2 260,000 m2				
47	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	2 260,000 m2				
48	KNR 231-0311-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścierna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	2 260,000 m2				
49	KNR 231-0311-06-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścierna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność=2	2 260,000 m2		2,00000		

## 10 Chodnik strona lewa

50	KNR 201-0202-06-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV	110,928 m3				
51	KNR 201-0214-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t	110,928 m3		8,00000		
52	KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV	350,000 m				
53	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	16,800 m3				
54	KNR 231-0407-02-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem	350,000 m				
55	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	693,300 m2				
56	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	693,300 m2				
57	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność=3	693,300 m2				
58	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	693,300 m2				
59	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścierna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	693,300 m2				
60	KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścierna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	693,300 m2				

## 11 Zjazdy strona lewa

61	KNR 201-0202-06-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku	21,780 m3				
----	---	-----------	--	--	--	--

## Roboty drogowe

11. Zjazdy strona lewa

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	samochodami samowyładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV					
62	KNR 201-0214-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t. Krotność=8	21,780 m3		8,00000		
63	KNR 231-0401-06-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x40 cm - grunt kat.III-IV	33,000 m				
64	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	1,551 m3				
65	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	33,000 m				
66	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	66,000 m2				
67	KNR 231-0104-03-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	66,000 m2				
68	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	66,000 m2				
69	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	66,000 m2				
70	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	66,000 m2				
71	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	66,000 m2				
72	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	66,000 m2				
73	KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność=2	66,000 m2		2,00000		

## 12 Chodnik strona prawa

74	KNR 201-0202-06-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV	83,360 m3				
75	KNR 201-0214-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t. Krotność=8	83,360 m3		8,00000		
76	KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV	293,000 m				
77	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	14,064 m3				

## Roboty drogowe

12. Chodnik strona prawa

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
78	KNR 231-0407-02-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn. spoin piaskiem	293,000 m				
79	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	521,000 m2				
80	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	521,000 m2				
81	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność=3	521,000 m2				
82	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	521,000 m2				
83	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	521,000 m2				
84	KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	521,000 m2				

## 13 Zjazdy strona prawa

85	KNR 201-0202-06-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV	20,460 m3				
86	KNR 201-0214-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t	20,460 m3	8,00000			
87	KNR 231-0401-06-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x40 cm - grunt kat.III-IV	32,000 m				
88	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	1,504 m3				
89	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	32,000 m				
90	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	64,000 m2				
91	KNR 231-0104-03-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	64,000 m2				
92	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	64,000 m2				
93	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	64,000 m2				
94	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	64,000 m2				



## Roboty drogowe

13. Zjazdy strona prawa

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
95	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	64,000 m2			.....	.....
96	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	64,000 m2			.....	.....
97	KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność=2	64,000 m2		2,00000	.....	.....

## 14 Regulacja infrastruktury

98	KNR 231-1406-02-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: kratek ściekowych ulicznych	15,000 szt			.....	.....
99	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: włazów kanałowych	15,000 szt			.....	.....
100	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych	3,000 szt			.....	.....

## 15 Oznakowanie pionowe i poziome

101	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	6,000 szt			.....	.....
102	KNR 231-0703-02-00 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni ponad 0,30 m2 (2 x D-6, 2 x A-16)	6,000 szt			.....	.....
103	KNR 231-0706-06-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczukowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane: mechanicznie (P-1b, P10, P13, P4)	26,500 m2			.....	.....
104	KNR wycena własna Zmiana lokalizacji znaków pionowych	6,000 szt			.....	.....
Wartość kosztorysowa robót						