

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Przebudowa dróg gminnych w miejscowości Brzeziny wraz z przebudową kanalizacji sanitarnej ,
deszczowej, sieci elektroenergetycznej i oświetleniowej w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Przebudowa
dróg gminnych osiedla domów jednorodzinnych przy Cmentarzu Parafialnym w miejscowości Brzeziny"

Obiekt : drogi gminne

Adres : 62-874 Brzeziny; ul. Jesionowa, ul. Świerkowa, ul. Wierzbowa, ul. Kasztanowa, ul. Dębowa, , działki nr 112,
114, 117, 583, 115/1, 457, 467- obręb 0002 Brzeziny; Jedn. Ewid. 300702_2 Brzeziny

Roboty drogowe

Inwestor : Gmina Brzeziny, ul. 1000-lecia 8, 62-874 Brzeziny

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

Roboty drogowe

Budowa : Przebudowa dróg gminnych w miejscowości Brzeziny wraz z przebudową kanalizacji sanitarnej , deszczowej, sieci elektroenergetycznej i oświetleniowej w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Przebudowa dróg gminnych osiedla domów jednorodzinnych przy Cmentarzu Parafialnym w miejscowości Brzeziny"

Obiekt : drogi gminne

Adres : 62-874 Brzeziny; ul. Jesionowa, ul. Świerkowa, ul. Wierzbowa, ul. Kasztanowa, ul. Dębowa, , działki nr 112, 114, 117, 583, 115/1, 457, 467-
obręb 0002 Brzeziny; Jedn. Ewid. 300702_2 Brzeziny

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]
	
a	Obsługa budowy	.....
b	Roboty rozbiórkowe	.....
c	Konstrukcja jezdni na poszerzeniu (w obrębie skrzyżowań z ul. Klonową)	.....
d	Konstrukcja jezdni wszystkich ulic	.....
e	Ścieki przykrawężnikowe	.....
f	Warstwa ścierna na całym odcinku drogi wraz z rękawami oraz powierzchniami bitumicznymi	.....
g	Krawężniki i obrzeża	.....
h	Budowa chodnika i zjazdów	.....
i	Wyniesione tarcze skrzyżowań	.....
j	Przebudowa skrzyżowania drogi powiatowej z ul. Jesionową	.....
k	Pobocza	.....
l	Oznakowanie pionowe i poziome	.....
m	Regulacja infrastruktury	.....
n	Oczyszczenie rowu melioracyjnego	.....
o	Regulacje wysokościowe nawierzchni zjazdów	.....
Razem :		.....

Wartość kosztorysowa robót :

Roboty drogowe

Budowa : Przebudowa dróg gminnych w miejscowości Brzeziny wraz z przebudową kanalizacji sanitarnej , deszczowej, sieci elektroenergetycznej i oświetleniowej w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Przebudowa dróg gminnych osiedla domów jednorodzinnych przy Cmentarzu Parafialnym w miejscowości Brzeziny"

Obiekt : drogi gminne

Adres : 62-874 Brzeziny; ul. Jesionowa, ul. Świerkowa, ul. Wierzbowa, ul. Kasztanowa, ul. Dębowa, , działki nr 112, 114, 117, 583, 115/1, 457, 467-
obręb 0002 Brzeziny; Jedn. Ewid. 300702_2 Brzeziny

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 | KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym | 1,620 km | | | | |
|---|--|----------|--|--|--|--|

a Obsługa budowy

- | | | | | | | |
|---|--|------------|--|--|--|--|
| 2 | KNR wycena własna
Opracowanie mapy inwentaryzacji powykonawczej. Na 1kpl składa się min. 5 egz mapy z inwentaryzacją powykonawczą | 1,000 kpl | | | | |
| 3 | KNR wycena własna
Opracowanie projektu czasowej organizacji ruchu. Na 1kpl składają się min. 3egz. projektu | 1,000 kpl | | | | |
| 4 | KNR wycena własna
Ochrona znaków geodezyjnych | 10,000 szt | | | | |

b Roboty rozbiórkowe

- | | | | | | | |
|----|---|------------|--|--|--|--|
| 5 | KNR wycena własna
Cięcie nawierzchni bitumicznych piłą mechaniczną na głębokość do 5cm cięcie nawierzchni jezdni | 30,000 m | | | | |
| 6 | KNR KNRSE0601010405
Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokość średnio 6cm na zimno przy użyciu frezarki.
Frezowina do wykorzystania na placu budowy do umocnień itp. | 230,000 m2 | | | | |
| 7 | KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa
Analogia. Rozebranie z kostki betonowej, płyt betonowych 35x35x5 cm, na podsypce cem.-piaskowej. Płytki do dyzpozycji Zamawiającego. składowane na paletach z odwozem do 10km i rozładunkiem | 15,000 m2 | | | | |
| 8 | KNR 231-0805-03-00 IGM Warszawa
Analogia. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - ręczne, przy wys.kostki do 8 cm. Kostka do dyzpozycji Zamawiającego. składowane na paletach z odwozem do 10km i rozładunkiem | 35,000 m2 | | | | |
| 9 | KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa
Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm | 50,000 m2 | | | | |
| 10 | KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa
Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu | 3,250 m3 | | | | |
| 11 | KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa
Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej. | 50,000 m | | | | |
| 12 | KNR 231-0814-01-00 IGM Warszawa
Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 6x20 cm | 50,000 m | | | | |
| 13 | KNR 231-0817-04-00 IGM Warszawa
Analogia. Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości: do 10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej | 50,000 m | | | | |

Roboty drogowe

b. Roboty rozbiórkowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
14	KNR 404-1103-01-00 IGM Warszawa Załadowanie gruzu koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3	15,600 m3				
15	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót	15,600 m3				
16	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/	15,600 m3				
17	KNR 201-0103-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 16-25 cm	14,000 szt				
18	KNR 201-0103-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 26-35 cm	5,000 szt				
19	KNR 201-0103-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 36-45 cm	3,000 szt				
20	KNR 201-0103-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 46-55 cm	3,000 szt				
21	KNR 201-0103-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 66-90 cm	7,000 szt				
22	KNR 201-0109-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszycia: średniej gęstości	0,150 ha				
23	KNR 201-0105-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 16-25 cm	14,000 szt				
24	KNR 201-0105-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 26-35 cm	5,000 szt				
25	KNR 201-0105-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 36-45 cm	3,000 szt				
26	KNR 201-0105-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 46-55 cm	3,000 szt				
27	KNR 201-0105-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia. Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 56-90 cm	9,000 szt				
28	KNR 201-0111-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu, z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu z wywiezieniem	1 500,000 m2				
29	KNR 201-0505-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	1 500,000 m2				

c Konstrukcja jezdni na poszerzeniu (w obrębie skrzyżowań z ul. Klonową)

30	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	40,000 m2				
31	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm. Krotność=4.8	40,000 m2	4,80000			
32	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	40,000 m2				

Roboty drogowe

c. Konstrukcja jezdni na poszerzeniu (w obrębie skrzyżowań z ul. Klonową)

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
33	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana sprzętem rolniczym, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	40,000 m2				
34	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana sprzętem rolniczym, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność=3	40,000 m2		3,00000		
35	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa podbudowy o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	40,000 m2				
36	KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność -5	40,000 m2		5,00000		
37	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	40,000 m2				
38	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	40,000 m2				
39	KNR 231-0310-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	40,000 m2				

d Konstrukcja jezdni wszystkich ulic

40	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	7 212,500 m2				
41	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm. Krotność=4.8	7 212,500 m2		4,80000		
42	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	7 215,500 m2				
43	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana sprzętem rolniczym, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	7 212,500 m2				
44	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana sprzętem rolniczym, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność=3	7 212,500 m2		3,00000		
45	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa podbudowy o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	7 212,500 m2				
46	KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność -5	7 212,500 m2		5,00000		
47	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	7 212,500 m2				
48	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	7 212,500 m2				
49	KNR 231-0310-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	7 212,500 m2				

Roboty drogowe

d. Konstrukcja jezdni wszystkich ulic

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

e Ścieki przykrawężnikowe

50	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe	2,000 m3				
51	KNR 231-0608-03-00 IGM Warszawa Analogia. Ścieki uliczne z kostki betonowej o wysokości 8 cm, układanej na podsypce cementowo-piaskowej w dwóch rzędach. Kostka z rozbiórki	50,000 m				
52	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe	0,540 m3				
53	KNR 231-0608-03-00 IGM Warszawa Analogia. Ścieki uliczne z kostki betonowej o wysokości 8 cm, układanej na podsypce cementowo-piaskowej w dwóch rzędach (skrzyżowanie ul. Kasztanowej z ul. Dębową)	13,500 m				

f Warstwa ścieralna na całym odcinku drogi wraz z rękawami oraz powierzchniami bitumicznymi

54	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	7 212,500 m2				
55	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	7 212,500 m2				
56	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	7 212,500 m2				

g Krawężniki i obrzeża

57	KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV	1 032,000 m				
58	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	85,140 m3				
59	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej (Uwaga! uwzględnić na każdym zjeździe krawężniki przejściowe : lewy i prawy)	1 032,000 m				
60	KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV	2 100,000 m				
61	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	111,300 m3				
62	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	2 100,000 m				
63	KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV	1 015,000 m				
64	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	48,720 m3				
65	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	1 015,000 m				
66	KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV	480,000 m				

Roboty drogowe

g. Krawężniki i obrzeża

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
67	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	37,440 m3				
68	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	480,000 m				

h Budowa chodnika i zjazdów

69	KNR 201-0201-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. IV	409,500 m3				
70	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	1 950,000 m2				
71	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana sprzętem rolniczym, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	1 950,000 m2				
72	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej z mikrofazą o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	1 924,400 m2				
73	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu FON (Fakturowe Oznaczenie Nawierzchni) o grubości: min. 6 cm - żółtej, na podsypce cementowo-piaskowej	25,600 m2				
74	KNR 201-0201-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. IV	313,650 m3				
75	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	765,000 m2				
76	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, Rm 2,5MPa, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm	765,000 m2				
77	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa podbudowy o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	765,000 m2				
78	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej z mikrofazą o grubości: 8 cm - grafitowej, na podsypce cement-piaskowej	765,000 m2				

i Wyniesione tarcze skrzyżowań

79	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	342,000 m2				
80	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm. Krotność=5.8	342,000 m2	5,80000			
81	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	342,000 m2				
82	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana mieszarkami doczepnymi, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm	342,000 m2				

Roboty drogowe

i. Wyniesione tarcze skrzyżowań

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
83	KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	342,000 m2				
84	KNR 231-0109-02-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność = 8	342,000 m2				
85	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Analogia. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 10 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej	342,000 m2				

j Przebudowa skrzyżowania drogi powiatowej z ul. Jesionową

86	KNR wycena własna Cięcie nawierzchni bitumicznych piłą mechaniczną na głębokość do 7cm cięcie nawierzchni jezdni	15,000 m				
87	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	32,000 m2				
88	KNR 231-0802-08-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność=5	32,000 m2		5,00000		
89	KNR 201-0202-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III	18,000 m3				
90	KNR 231-0816-03-00 IGM Warszawa Rozebranie przepustów rurowych: - rur betonowych o średnicy do 60 cm	7,000 m				
91	KNR 231-0605-01-00 IGM Warszawa Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe grubości 15cm	4,800 m3				
92	KNR 231-0605-06-00 IGM Warszawa Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - rury dwuścienne SN8 o średnicy 40 cm	12,000 m				
93	KNR 231-0605-03-00 IGM Warszawa Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	2,000 szt				
94	KNR wycena własna Zakup pospółki do zasypania rowu (wg przelicznika 1m3=1,7t)	17,000 t				
95	KNR 401-0108-05-00 IGM Warszawa Analogia.Dowóz pospółki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii I-II	27,200 m3				
96	KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa Analogia. Dodatek do przywozu pospółki samochodami samowyladowczymi , za każdy 1km powyżej pierwszego. Krotność = 9	27,200 m3		9,00000		
97	KNR 201-0407-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia. Budowe i roboty ziemne hydrotechniczne - formowanie i zagęszczanie mechaniczne zasypki przepustów z profilowaniem podłoża	17,000 m3				
98	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana mieszarkami doczepnymi,o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm	32,000 m2				
99	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	32,000 m2				
100	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=5	32,000 m2		5,00000		

Roboty drogowe

j. Przebudowa skrzyżowania drogi powiatowej z ul. Jesionową

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
101	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	30,000 m2				
102	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	30,000 m2				
103	KNR 231-0310-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	30,000 m2				

k Pobocza

104	KNR 231-1402-05-00 IGM Warszawa Mechaniczne ścinanie poboczny o grubości 10 cm, z załadowaniem na samochód samowyladowczy i odwiezieniem nadmiaru ścinki na odległość: do 1 km	1 150,000 m2				
105	KNR 231-1402-05-10 IGM Warszawa Mechaniczne ścinanie poboczny o grubości 10 cm, z załadowaniem na samochód samowyladowczy i odwiezieniem nadmiaru ścinki na odległość: ponad 1 km, dodatek za każde dalsze 0,5 km. Krotność=8	1 150,000 m2	8,00000			
106	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Analogia. Pobocza z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	1 150,000 m2				
107	KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność=2	1 150,000 m2	2,00000			
108	KNR 201-0510-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 30 cm	1 000,000 m2				

l Oznakowanie pionowe i poziome

109	KNR 231-0703-03-00 Analogia. Demontaż słupka i znaku drogowego	1,000 kpl				
110	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Analogia. Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 63 mm	85,000 szt				
111	KNR 231-0703-02-00 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni ponad 0,30 m2	107,000 szt				
112	KNR 231-0703-04-00 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonego drogowaskazu jednoramiennego o powierzchni: do 0,30 m2	3,000 szt				
113	KNR 231-0704-02-00 IGM Warszawa Bariery ochronne stalowe: jednostronne, o masie 39,0 kg/m	28,000 m				
114	KNR 231-0704-06-00 IGM Warszawa Zakończenia barier stalowych ochronnych: jednostronnych, o masie 39,0 kg/m	8,000 m				
115	KNR 231-0706-06-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczkowymi cienkowarstwowe malowane: mechanicznie	135,000 m2				
116	KNR 231-0706-06-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczkowymi grubowarstwowe (pasy wibracyjne przy dojeździe do wyniesionych przejść malowane: mechanicznie (6kpl ; 1kpl= 5 sekcji - w każdej sekcji po pięć pasów wibracyjnych)	54,000 m2				

Roboty drogowe

m. Regulacja infrastruktury

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

m Regulacja infrastruktury

117	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: zaworów i hydrantów wodociągowych oraz gazowych	28,000 szt				
118	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: studzienek telefonicznych i elektrycznych	22,000 szt				
119	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: włazów kanałowych	40,000 szt				

n Oczyszczenie rowu melioracyjnego

120	KNR 201-0109-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników: średniej gęstości	0,010 ha				
121	KNR 231-1403-06-00 IGM Warszawa Oczyszczenie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu, przy grubości namułu: 30 cm	300,000 m				

o Regulacje wysokościowe nawierzchni zjazdów

122	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	7,200 m3				
123	KNR 231-1201-03-00 IGM Warszawa Przestawianie krawężników betonowych wystających, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach: 15x30 cm	80,000 m				
124	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	3,840 m3				
125	KNR 231-1203-05-00 IGM Warszawa Przestawianie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	80,000 m				
126	KNR 231-1205-07-00 IGM Warszawa Analogia. Przełożenie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, kostką z rozbiórki o wysokości: do 8 cm	180,000 m2				
Wartość kosztorysowa robót						