

# KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : **Rozbudowa drogi powiatowej nr 2424P w m. Kiekrz,**

Obiekt : **na odcinku ul. Kierskiej od S11 do ul. Leśnej - 2021**

<b>Branża drogowa - 2021</b>
------------------------------

Inwestor : **Powiat Poznański - Zarząd Dróg Powiatowych, 61-851 Poznań, ul. Zielona 8**

Adres : **(Zamawiający: Gmina Rokietnica, 62-090 Rokietnica, ul. Gołęcińska 1)**

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : .....

Podatek VAT ..... % : .....

Wartość robót ogółem : .....

Słownie : .....

Opracował : .....

## Branża drogowa - 2021

Budowa : Rozbudowa drogi powiatowej nr 2424P w m. Kiekrz,  
 Obiekt : na odcinku ul. Kierskiej od S11 do ul. Leśnej - 2021

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
<b>1 Roboty przygotowawcze</b>		
1.1	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych Numer specyfikacji: D-01.01.01; Kod CPV: 45100000-8	.....
1.2	usunięcie drzew i krzewów, zabezpieczenie drzew na czas robót Numer specyfikacji: D-01.02.01; Kod CPV: 45112600-1	.....
1.3	Zdjęcie warstwy humusu Numer specyfikacji: D-01.02.02; Kod CPV: 45112210-0	.....
1.4	Rozbiórka elementów dróg i innych Numer specyfikacji: D-01.02.04; Kod CPV: 45110000-1	.....
<b>Razem : Roboty przygotowawcze</b>		.....
<b>2 Roboty ziemne</b>		
2.5	Wykonanie wykopów Numer specyfikacji: D-02.01.01; Kod CPV: 45110000-1	.....
2.6	Wykonanie nasypów Numer specyfikacji: D-02.03.01; Kod CPV: 45110000-1	.....
<b>Razem : Roboty ziemne</b>		.....
<b>3 Podbudowy</b>		
3.7	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża Numer specyfikacji: D-04.01.01; Kod CPV: 45233000-9	.....
3.8	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych Numer specyfikacji: D-04.03.01; Kod CPV: 45233000-9	.....
3.9	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie Numer specyfikacji: D-04.04.02; Kod CPV: 45233000-9	.....
3.10	Podbudowy i ulepszone podłoża z mieszanki związanej cementem Numer specyfikacji: D-04.05.01; Kod CPV: 45233000-9	.....
<b>Razem : Podbudowy</b>		.....
<b>4 Nawierzchnie</b>		
4.11	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca i wyrównawcza Numer specyfikacji: D-05.03.05a; Kod CPV: 45233000-9	.....
4.12	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna Numer specyfikacji: D-05.03.05b; Kod CPV: 45233000-9	.....
4.13	Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno Numer specyfikacji: D-05.03.11; Kod CPV: 45233000-9	.....
4.14	Nawierzchnia z mieszanki SMA Numer specyfikacji: D-05.03.13; Kod CPV: 45233000-9	.....
4.15	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej Numer specyfikacji: D-05.03.23; Kod CPV: 45233000-9	.....
<b>Razem : Nawierzchnie</b>		.....
<b>5 Roboty wykończeniowe</b>		
5.16	Umocnienie skarp, rowów i ścieków Numer specyfikacji: D-06.01.01; Kod CPV: 45233000-9	.....
5.17	Umocnienie poboczy Numer specyfikacji: D-06.03.01; Kod CPV: 45233000-9	.....

Branża drogowa - 2021

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
<b>Razem : Roboty wykończeniowe</b>		
<b>6 Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>		
6.18	Oznakowanie poziome Numer specyfikacji: D-07.01.01; Kod CPV: 45233000-9	
6.19	Oznakowanie pionowe Numer specyfikacji: D-07.02.01; Kod CPV: 45233000-9	
6.20	Ogrodzenia dróg Numer specyfikacji: D-07.06.02; Kod CPV: 45233000-9	
<b>Razem : Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>		
<b>7 Elementy ulic</b>		
7.21	Krawężniki i oporniki betonowe Numer specyfikacji: D-08.01.01; Kod CPV: 45233000-9	
7.22	Betonowe obrzeża chodnikowe Numer specyfikacji: D-08.03.01; Kod CPV: 45233000-9	
7.23	Ścieki uliczne z kostki betonowej Numer specyfikacji: D-08.05.02; Kod CPV: 45233000-9	
<b>Razem : Elementy ulic</b>		
<b>8 Zieleń drogowa</b>		
8.24	Zieleń drogowa wraz z utrzymaniem Numer specyfikacji: D-09.01.01; Kod CPV: 45233000-9	
<b>Razem : Zieleń drogowa</b>		
<b>9 Inne roboty</b>		
9.25	Regulacja istniejącej infrastruktury Numer specyfikacji: D-10.03.01; Kod CPV: 45233000-9	
<b>Razem : Inne roboty</b>		
<b>Wartość kos.....</b>		

Inwestor :

Wykonawca :

## Branża drogowa - 2021

Budowa : Rozbudowa drogi powiatowej nr 2424P w m. Kiekrz,  
 Obiekt : na odcinku ul. Kierskiej od S11 do ul. Leśnej - 2021

## PRZEDMIAR ROBÓT

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

## 1 Roboty przygotowawcze

## 1.1 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych

Numer specyfikacji : D-01.01.01

Kod CPV : 45100000-8

1	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	0,557 km	.....	.....	.....
	<b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym</b>				

## 1.2 usunięcie drzew i krzewów, zabezpieczenie drzew na czas robót

Numer specyfikacji : D-01.02.01

Kod CPV : 45112600-1

2	KNR 201-0103-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	4,000 szt	.....	.....	.....
	<b>Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: do 15 cm wraz z wywozem gałęzi na składowisko Wykonawcy oraz dłużyć na składowisko Zamawiającego do obwodu Zamysłowo (gm. Stęszew) - odl. ok. 34 km</b>				
3	KNR 201-0105-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	4,000 szt	.....	.....	.....
	<b>Mechaniczne karczowanie/frezowanie pni o średnicy: do 15 cm wraz z wywozem karpiny na składowisko Wykonawcy</b>				
4	KNR 201-0103-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	48,000 szt	.....	.....	.....
	<b>Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: &gt;15-25 cm wraz z wywozem gałęzi na składowisko Wykonawcy oraz dłużyć na składowisko Zamawiającego do obwodu Zamysłowo (gm. Stęszew) - odl. ok. 34 km</b>				
5	KNR 201-0105-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	48,000 szt	.....	.....	.....
	<b>Mechaniczne karczowanie/frezowanie pni o średnicy: &gt;15-25 cm wraz z wywozem karpiny na składowisko Wykonawcy</b>				
6	KNR 201-0103-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	23,000 szt	.....	.....	.....
	<b>Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: &gt;25-35 cm wraz z wywozem gałęzi na składowisko Wykonawcy oraz dłużyć na składowisko Zamawiającego do obwodu Zamysłowo (gm. Stęszew) - odl. ok. 34 km</b>				
7	KNR 201-0105-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	23,000 szt	.....	.....	.....
	<b>Mechaniczne karczowanie/frezowanie pni o średnicy: &gt;25-35 cm wraz z wywozem karpiny na składowisko Wykonawcy</b>				
8	KNR 201-0103-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	2,000 szt	.....	.....	.....
	<b>Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: &gt;35-45 cm wraz z wywozem gałęzi na składowisko Wykonawcy oraz dłużyć na składowisko Zamawiającego do obwodu Zamysłowo (gm. Stęszew) - odl. ok. 34 km</b>				
9	KNR 201-0105-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	2,000 szt	.....	.....	.....
	<b>Mechaniczne karczowanie/frezowanie pni o średnicy: &gt;35-45 cm wraz z wywozem karpiny na składowisko Wykonawcy</b>				
10	KNR 201-0103-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	2,000 szt	.....	.....	.....
	<b>Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: &gt;45-55 cm wraz z wywozem gałęzi na składowisko Wykonawcy oraz dłużyć na składowisko Zamawiającego do obwodu Zamysłowo (gm. Stęszew) - odl. ok. 34 km</b>				

## Branża drogowa - 2021

1. Roboty przygotowawcze

1.2. usunięcie drzew i krzewów, zabezpieczenie drzew na czas robót

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
11	KNR 201-0105-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Mechaniczne karczowanie/frezowanie pni o średnicy: &gt;45-55 cm wraz z wywozem karpiny na składowisko Wykonawcy</b>	2,000 szt			
12	KNR 201-0103-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: &gt;55-65 cm wraz z wywozem gałęzi na składowisko Wykonawcy oraz dłużyć na składowisko Zamawiającego do obwodu Zamysławo (gm. Stęszew) - odl. ok. 34 km</b>	3,000 szt			
13	KNR 201-0105-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Mechaniczne karczowanie/frezowanie pni o średnicy: &gt;55-65 cm wraz z wywozem karpiny na składowisko Wykonawcy</b>	3,000 szt			
14	KNR 201-0103-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: &gt;65-75 cm wraz z wywozem gałęzi na składowisko Wykonawcy oraz dłużyć na składowisko Zamawiającego do obwodu Zamysławo (gm. Stęszew) - odl. ok. 34 km</b>	1,000 szt			
15	KNR 201-0105-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Mechaniczne karczowanie/frezowanie pni o średnicy: &gt;65-75 cm wraz z wywozem karpiny na składowisko Wykonawcy</b>	1,000 szt			
16	KNR 201-0103-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy powyżej 75 cm wraz z wywozem gałęzi na składowisko Wykonawcy oraz dłużyć na składowisko Zamawiającego do obwodu Zamysławo (gm. Stęszew) - odl. ok. 34 km</b>	4,000 szt			
17	KNR 201-0105-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Mechaniczne karczowanie/frezowanie pni o średnicy powyżej 75cm wraz z wywozem karpiny na składowisko Wykonawcy</b>	4,000 szt			
18	KNR 201-0108-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Mechaniczne karczowanie krzewów i samosiewu poniżej 10cm wraz z rozdrobieniem i wywiezieniem na składowisko Wykonawcy</b>	0,150 ha			
19	KNR 221-0708-02-00 MBGPIK <b>zabezpieczenie istniejących drzew na czas robót</b>	59,000 szt			

**1.3 Zdjęcie warstwy humusu**

Numer specyfikacji : D-01.02.02

Kod CPV : 45112210-0

20	KNR 201-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Usunięcie warstwy humusu grubości śr. 10cm</b>	5 505,000 m2			
21	KNR 201-0211-07-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Wywóz nadmiaru humusu na składowisko Wykonawcy</b>	260,000 m3			

**1.4 Rozbiórka elementów dróg i innych**

Numer specyfikacji : D-01.02.04

Kod CPV : 45110000-1

22	KNR 003-0101-02-00 ATHENASOFT Warszawa <b>Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych</b>	1 163,000 m			
				591 + 572 =	<u>1 163,000</u>

## Branża drogowa - 2021

1. Roboty przygotowawcze  
1.4. Rozbiórka elementów dróg i innych

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
				Razem =	1 163,000 m
23	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa <b>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych wraz z podbudową oraz wywiezieniem na składowisko Wykonawcy</b>	49,000 m2		28 + 21 = Razem =	49,000 49,000 m2
24	KNR 231-0805-05-00 IGM Warszawa <b>Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy/Zamawiającego</b>	367,000 m2		8 + 12 + 16 + 28 + 30 + 5 + 14 + 20 + 3 + 108 + 43 + 50 + 30 = Razem =	367,000 367,000 m2
25	KNR 231-0805-05-00 IGM Warszawa <b>Rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej (zjazdy) wraz z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy/Zamawiającego</b>	91,000 m2		31 + 30 + 30 = Razem =	91,000 91,000 m2
26	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa <b>Rozbiórka nawierzchni z tłucznia wraz z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy</b>	32,000 m2		17 + 15 = Razem =	32,000 32,000 m2
27	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa <b>Rozebranie krawężników betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy</b>	100,000 m		4 + 13 + 22 + 11 + 11 + 15 + 12 + 12 = Razem =	100,000 100,000 m
28	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa <b>Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm wraz z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy</b>	260,000 m		12 + 15 + 18 + 21 + 28 + 24 + 11 + 19 + 19 + 9 + 27 + 25 + 32 = Razem =	260,000 260,000 m
29	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa <b>Rozebranie ław betonowych pod ścieki, krawężniki i oporniki itp. wraz z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy</b>	20,780 m3		100 * 0.109 + 260 * 0.038 = Razem =	20,780 20,780 m3
30	KNNR 006-0808-03-00 MRRiB <b>Rozebranie ogrodzeń murowanych, z siatki na słupkach oraz z elementów prefabrykowanych betonowych wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy</b>	293,000 m		10 + 43 + 42 + 8 + 9 + 181 = Razem =	293,000 293,000 m
31	KNR 231-0818-08-00 IGM Warszawa <b>Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych wraz z wywiezieniem na składowisko Zamawiającego do obwodu Zamysłowo (gm. Stęszew) - na odległość ok. 34km</b>	10,000 szt		1 + 3 + 2 * (1 + 2) =	10,000

## Branża drogowa - 2021

1. Roboty przygotowawcze  
1.4. Rozbiórka elementów dróg i innych

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
				Razem =	10,000 szt
32	KNR 231-0703-03-00 IGM Warszawa <b>Zdjęcie niepodświetlonych tablic znaków drogowych wraz z wywiezieniem na składowisko Zamawiającego do obwodu Zamysłowo (gm. Stęszew) - na odległość ok. 34km</b>	14,000	szt		
				$2 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 2 + 2 + 2 + 1 =$	14,000
				Razem =	14,000 szt

**2 Roboty ziemne****2.5 Wykonanie wykopów**

Numer specyfikacji : D-02.01.01  
Kod CPV : 45110000-1

33	KNR 201-0206-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Roboty ziemne wykonywane mechanicznie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi w miejsce wbudowania w nasyp</b>	349,000	m3		
----	---	---------	----	--	--

**2.6 Wykonanie nasypów**

Numer specyfikacji : D-02.03.01  
Kod CPV : 45110000-1

34	KNR 201-0235-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Mechaniczne wykonanie nasypów z materiału z wykopu</b>	368,000	m3		
35	KNNR 001-0406-02-00 MRRiB <b>Mechaniczne wykonanie nasypów z pozyskaniem i transportem materiału z dokopu</b>	29,000	m3		

**3 Podbudowy****3.7 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża**

Numer specyfikacji : D-04.01.01  
Kod CPV : 45233000-9

36	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa <b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni</b>	3 192,000	m2		
				$1447 + 629 + 1078 + 38 =$	3 192,000
				Razem =	3 192,000 m2

**3.8 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych**

Numer specyfikacji : D-04.03.01  
Kod CPV : 45233000-9

37	KNR 231-1004-04-00 IGM Warszawa <b>Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: warstwy niebitumiczne (podbudowa KŁSM)</b>	1 579,000	m2		
				$1447 + 132 =$	1 579,000
				Razem =	1 579,000 m2
38	KNR 231-1004-06-00 IGM Warszawa <b>Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej</b>	7 822,000	m2		
				$2 * 3911 =$	7 822,000
				Razem =	7 822,000 m2

## Branża drogowa - 2021

3. Podbudowy  
3.8. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
39	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa <b>Skropienie nawierzchni drogowych emulsją: warstwy niebitumiczne (podbudowa KŁSM jezdni)</b>	1 579,000 m2			
				1447 + 132 =	1 579,000
				Razem =	1 579,000 m2
40	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa <b>Skropienie bitumicznych nawierzchni drogowych emulsją</b>	7 822,000 m2			
				2 * 3911 =	7 822,000
				Razem =	7 822,000 m2

**3.9 Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie**

Numer specyfikacji : D-04.04.02

Kod CPV : 45233000-9

41	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa <b>Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grubości 10 cm (ścieżki rowerowe, ścieżki pieszo-rowerowe, zjazdy indywidualne)</b>	1 447,000 m2			
42	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa <b>Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grubości 15 cm (zjazdy publiczne i na drogi wewnętrzne)</b>	501,000 m2			
43	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa <b>Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grubości 25 cm (ul. Portugalska)</b>	132,000 m2			

**3.10 Podbudowy i ulepszone podłoża z mieszanki związanej cementem**

Numer specyfikacji : D-04.05.01

Kod CPV : 45233000-9

44	231-0109-03-00 <b>wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z mieszanki związanej cementem (z wytwórni) klasy C 1,5/2,0 gr. w-wy 10cm (chodniki, perony, ścieżki rowerowe, ścieżki pieszo-rowerowe, zjazdy indywidualne w ciągu ścieżki rowerowej i ścieżki pieszo-rowerowej, warstwa wzmacniająca pod wszystkimi konstrukcjami)</b>	5 634,000 m2			
45	231-0109-03-00 <b>wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z mieszanki związanej cementem (z wytwórni) klasy C 1,5/2,0 gr. w-wy 13cm (ścieżka rowerowa nad gazociągami)</b>	38,000 m2			
46	231-0109-03-00 <b>wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z mieszanki związanej cementem (z wytwórni) klasy C 3/4 gr. w-wy 10m (ul. Portugalska)</b>	132,000 m2			
47	231-0109-03-00 <b>wykonanie warstwy podbudowy z mieszanki związanej cementem (z wytwórni) klasy C 1,5/2,0 gr. w-wy 15cm (zjazdy publiczne w ciągu ścieżki rowerowej oraz ścieżki pieszo-rowerowej)</b>	38,000 m2			
48	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa <b>Pielęgnacja wykonanej warstwy z mieszanki związanej cementem</b>	5 842,000 m2			



## Branża drogowa - 2021

## 4. Nawierzchnie

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

**4 Nawierzchnie****4.11 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca i wyrównawcza**

Numer specyfikacji : D-05.03.05a

Kod CPV : 45233000-9

49	KNR 003-0301-01-00 wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC 16 W o grubości od 0 do 8cm	89,000 m3			
50	KNR 003-0301-01-00 ATHENASOFT Warszawa wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W o grubości 5cm (ul. Portugalska)	132,000 m2			

**4.12 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna**

Numer specyfikacji : D-05.03.05b

Kod CPV : 45233000-9

51	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa Wykonanie w-wy ścieralnej zbetonu asfaltowego AC5S gr. 4cm	1 447,000 m2			
----	---	--------------	--	--	--

**4.13 Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno**

Numer specyfikacji : D-05.03.11

Kod CPV : 45233000-9

52	KNR 003-0102-01-00 Frezowanie nawierzchni z mieszanki mineralno asfaltowej gr. od 0 do 6 cm - profilowanie do projektowych spadków wraz z wywozem materiału z frezowania na składowisko Zamawiającego do obwodu Zamysłowo (gm. Stęszew)	10,750 m3			
----	--	-----------	--	--	--

**4.14 Nawierzchnia z mieszanki SMA**

Numer specyfikacji : D-05.03.13

Kod CPV : 45233000-9

53	KNR 231-0311-05-00 IGM Warszawa Wykonanie w-wy ścieralnej z mieszanki SMA 8 gr. 4cm	3 911,000 m2			
----	--	--------------	--	--	--

**4.15 Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej**

Numer specyfikacji : D-05.03.23

Kod CPV : 45233000-9

54	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - grafitowej, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm (zjazdy poza chodnikiem i ścieżka rowerową oraz na całej powierzchni zjazdów na drogi wewnętrzne)	629,000 m2			
55	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm (chodniki, zjazdy w ciągu chodnika z wyłączeniem zjazdów na drogi wewnętrzne)	1 078,000 m2			
56	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej o grubości: 8 cm - ciemny grafit, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm (ścieżka rowerowa nad gazociągami)	38,000 m2			

## Branża drogowa - 2021

## 5. Roboty wykończeniowe

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

**5 Roboty wykończeniowe****5.16 Umocnienie skarp, rowów i ścieków**

Numer specyfikacji : D-06.01.01

Kod CPV : 45233000-9

57	KNR 201-0510-01-00 Norma scalona <b>Umocnienie powierzchni skarp nasypów i wykopów, poboczy warstwą humusu grubości 10cm wraz z obsianiem trawą</b>	2 913,000 m2	.....	.....	.....
58	KNR 201-0506-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów</b>	385,000 m2	.....	.....	.....

**5.17 Umocnienie poboczy**

Numer specyfikacji : D-06.03.01

Kod CPV : 45233000-9

59	KNR 231-0115-01-00 IGM Warszawa <b>umocnienie poboczy mieszanką kruszywa o uziarnieniu 0/31,5mm klinowaną grysem 0/2mm - warstwa grubości 10 cm - jasna barwa</b>	481,000 m2	.....	.....	.....
----	--	------------	-------	-------	-------

**6 Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu****6.18 Oznakowanie poziome**

Numer specyfikacji : D-07.01.01

Kod CPV : 45233000-9

60	KNR 231-0706-02-00 IGM Warszawa <b>Wykonanie oznakowania poziomego - cienkobarstwowego - linie ciągłe</b>	128,000 m2	.....	.....	.....
61	KNR 231-0706-03-00 IGM Warszawa <b>Wykonanie oznakowania poziomego - cienkobarstwowego - linie przerywane</b>	29,000 m2	.....	.....	.....
62	KNR 231-0706-07-00 IGM Warszawa <b>Wykonanie oznakowania poziomego - cienkobarstwowego - strzałki i inne symbole</b>	37,000 m2	.....	.....	.....
63	KNR 231-0706-03-00 IGM Warszawa <b>Wykonanie oznakowania poziomego - barwy czerwonej dla znaku P-10/11</b>	19,000 m2	.....	.....	.....

**6.19 Oznakowanie pionowe**

Numer specyfikacji : D-07.02.01

Kod CPV : 45233000-9

64	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa <b>Wykonanie słupków do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm</b>	18,000 szt	.....	.....	.....
65	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa <b>Wykonanie słupków do znaków drogowych ze wspornikiem: z rur stalowych o średnicy 70 mm</b>	4,000 szt	.....	.....	.....
66	KNR 231-0703-02-00 IGM Warszawa <b>Przymocowanie nowych tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków (znaki średnie) - typu 1</b>	19,000 szt	.....	.....	.....
67	KNR 231-0703-02-00 IGM Warszawa <b>Przymocowanie nowych tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków (znaki średnie) - typu 2</b>	10,000 szt	.....	.....	.....

## Branża drogowa - 2021

6. Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu  
6.19. Oznakowanie pionowe

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

68 KNR 231-0703-02-00 IGM Warszawa 3,000 szt .....  
**Przymocowanie zdemontowanych tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków (znaki średnie)**

**6.20 Ogrodzenia dróg**

Numer specyfikacji : D-07.06.02

Kod CPV : 45233000-9

69	202-1804-12-00	54,000 m	.....	.....	.....
	<b>Odtworzenie ogrodzenia z elementów murowanych na podmurówce betonowej</b>				
70	202-1804-12-00	36,000 m	.....	.....	.....
	<b>Odtworzenie ogrodzenia z elementów prefabrykowanych betonowych</b>				
71	202-1804-12-00	188,000 m	.....	.....	.....
	<b>Wykonanie ogrodzenia z siatki leśnej na słupkach stalowych</b>				
72	kalk. własna	2,000 szt	.....	.....	.....
	<b>Przestawienie bramy wjazdowej i furtki - elementy z rozbiórki do przestawienia</b>				

**7 Elementy ulic****7.21 Krawężniki i oporniki betonowe**

Numer specyfikacji : D-08.01.01

Kod CPV : 45233000-9

73	KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa	789,000 m	.....	.....	.....
	<b>Krawężniki betonowe wyniesione 12cm, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr.5cm (jezdnie)</b>				
74	KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa	24,000 m	.....	.....	.....
	<b>Krawężniki betonowe wyniesione 18cm, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr.5cm (przystanki autobusowe)</b>				
75	KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa	60,000 m	.....	.....	.....
	<b>Krawężniki betonowe wyniesione 1cm, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr.5cm (przejścia dla pieszych)</b>				
76	KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa	319,000 m	.....	.....	.....
	<b>Krawężniki betonowe wyniesione 4cm, o wymiarach: 20x22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr.5cm (zjazdy)</b>				
77	KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa	251,000 m	.....	.....	.....
	<b>Oporniki betonowe o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr.5cm (zjazdy i ul.Portugalska)</b>				
78	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa	149,446 m3	.....	.....	.....
	<b>Ławy pod krawężniki i oporniki: z betonu C12/15 z oporem</b>				
	$789 * 0.109 + 24 * 0.195 + 60 * 0.187 + 319 * 0.068 + 251 * 0.103 =$				149,446
	Razem =				149,446 m3

## Branża drogowa - 2021

7. Elementy ulic  
7.22. Betonowe obrzeża chodnikowe

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

**7.22 Betonowe obrzeża chodnikowe**Numer specyfikacji : D-08.03.01  
Kod CPV : 45233000-9

79	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa <b>Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej</b>	1 847,000 m			
80	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa <b>Ławy pod obrzeża: z betonu C12/15 z oporem</b>	70,186 m3			
				1847 * 0.038 =	70,186
				Razem =	70,186 m3

**7.23 Ścieki uliczne z kostki betonowej**Numer specyfikacji : D-08.05.02  
Kod CPV : 45233000-9

81	KNR 231-0511-03-00 <b>ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej betonowej 8cm na pods. cem-piask. gr. 3 cm (szerokość 2 rzędów na płask)</b>	1 130,000 m			
82	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa <b>Ławy pod ściek: z betonu C12/15</b>	82,490 m3			
				1130 * 0.073 =	82,490
				Razem =	82,490 m3

**8 Zieleń drogowa****8.24 Zieleń drogowa wraz z utrzymaniem**Numer specyfikacji : D-09.01.01  
Kod CPV : 45233000-9

83	KNR 221-0301-07-10 MBGPiK <b>Sadzenie drzew liściastych form naturalnych z zaprawieniem całkowitym dołów o średnicy i głębokości : 1,0/0,7 m</b>	18,000 szt			
84	KNR 221-0301-05-20 MBGPiK <b>Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych z zaprawieniem całkowitym dołów o średnicy i głębokości : 0,5 m</b>	83,000 szt			

**9 Inne roboty****9.25 Regulacja istniejącej infrastruktury**Numer specyfikacji : D-10.03.01  
Kod CPV : 45233000-9

85	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa <b>Wykonanie regulacji infrastruktury (studni, skrzynek, zaworów itp..) do projektowanych rzędnych na sieci kanalizacyjnej</b>	3,000 szt			
86	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa <b>Wykonanie regulacji infrastruktury (studni, skrzynek, zaworów itp..) do projektowanych rzędnych na sieci wodociągowej i gazowej</b>	44,000 szt			
				18 + 26 =	44,000

## Branża drogowa - 2021

9. Inne roboty  
9.25. Regulacja istniejącej infrastruktury

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
				Razem =	44,000 szt
Wartość kosztorysowa robót					