

# KOSZTORYS OFERTOWY

**Budowa :** Przebudowa części obszaru do rewitalizacji w Stawiszynie (w tym przebudowa dróg wraz z niezbędną infrastrukturą oraz środkowej części rynku z elementami małej architektury (ciągi komunikacji pieszej i kołowej, parkingi, fontanny posadzkowe, ławkosze na śmieci, słupy ogłoszeniowe , stojaki na rowery, tablice informacyjne, itp. )

**Obiekt :** ciągi komunikacji pieszej i kołowej

**Adres :** dz. nr 340, 362, 379, 411, 420, 421, 448, 449, 474, 521/1; 0001 Miasto Stawiszyn, jedn. ewid. 300709\_4  
Stawiszyn-Miasto

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

**Inwestor :** Gmina Stawiszyn

**Adres :** 62-820 Stawiszyn

**Wykonawca :** .....

**Adres :** .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

Wartość robót ogółem : ..... zł

**Słownie :** .....

**Roboty drogowe**

Budowa : Przebudowa części obszaru do rewitalizacji w Stawiszynie (w tym przebudowa dróg wraz z niezbędną infrastrukturą oraz środkowej części rynku z elementami małej architektury (ciągi komunikacji pieszej i kołowej, parkingi, fontanny posadzkowe, ławy kosze na śmieci, słupy ogłoszeniowe, stojaki na rowery, tablice informacyjne, itp. )

Obiekt : ciągi komunikacji pieszej i kołowej

Adres : dz. nr 340, 362, 379, 411, 420, 421, 448, 449, 474, 521/1; 0001 Miasto Stawiszyn, jedn. ewid. 300709\_4 Stawiszyn-Miasto

**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	Roboty ziemne - pogłębienie koryta pod nową konstrukcję nawierzchni	.....
4	Chodniki przy budynkach	.....
5	Zjazdy do posesji, parkingi	.....
6	Zatoki autobusowe oraz pierścienie najazdowe przy wyspie centralnej	.....
7	Droga o nawierzchni z kostki bazaltowej (droga wewnętrzna bez przejazdu)	.....
8	Nawierzchnia wyspy centralnej	.....
9	Krawężniki i obrzeża kamienne	.....
10	Jezdnie bitumiczne	.....
11	Zabezpieczenie naświetli piwnicznych	.....
12	Regulacja i zabezpieczenie infrastruktury	.....
13	Oznakowania pionowe i poziome	.....
14	Zieleń	.....
<b>Razem :</b>		.....

**Wartość kosztorysowa robót : .....**

**Roboty drogowe**

Budowa : Przebudowa części obszaru do rewitalizacji w Stawiszynie (w tym przebudowa dróg wraz z niezbędną infrastrukturą oraz środkowej części rynku z elementami małej architektury (ciągi komunikacji pieszej i kołowej, parkingi, fontanny posadzkowe, ławy kosze na śmieci, słupy ogłoszeniowe , stojaki na rowery, tablice informacyjne, itp. )

Obiekt : ciągi komunikacji pieszej i kołowej

Adres : dz. nr 340, 362, 379, 411, 420, 421, 448, 449, 474, 521/1; 0001 Miasto Stawiszyn, jedn. ewid. 300709\_4 Stawiszyn-Miasto

**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	0,430 km				
2	KNR wycena własna Obsługa geodezyjna budowy	1,000 kpl				
3	KNR wycena własna Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej po przebudowie	1,000 kpl				

**2 Roboty rozbiórkowe**

4	KNR 231-0818-08-00 IGM Warszawa Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych	65,000 szt				
5	KNR 231-0703-03-00 IGM Warszawa Zdjęcie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych)	84,000 szt				
6	KNR 201-0103-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 10-15 cm z pocięciem na odcinki do 50cm	8,000 szt				
7	KNR 201-0103-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 16-25 cm z pocięciem na odcinki do 50cm	6,000 szt				
8	KNR 201-0103-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 26-35 cm z pocięciem na odcinki do 50cm	15,000 szt				
9	KNR 201-0103-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 36-45 cm z pocięciem na odcinki do 50cm	9,000 szt				
10	KNR 201-0103-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 46-55 cm z pocięciem na odcinki do 50cm	3,000 szt				
11	KNR 201-0105-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 10-15 cm	8,000 szt				
12	KNR 201-0105-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 16-25 cm	9,000 szt				
13	KNR 201-0105-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 26-35 cm	20,000 szt				
14	KNR 201-0105-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 36-45 cm	10,000 szt				
15	KNR 201-0105-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 66-75 cm	1,000 szt				

## Roboty drogowe

## 2. Roboty rozbiórkowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Wspólcz.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
16	KNR 201-0105-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 46-55 cm	4,000 szt			.....	.....
17	KNR 201-0110-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Transport drewna na odległość do 5 km . Drewno z odwozem na plac składowy Zamawiającego (do 5km)	40,000 m3			.....	.....
18	KNR wycena własna Przesadzenie krzewów wokół obelisku w miejsce wskazane przez Zamawiającego (na terenie m. Stawiszyn)	10,000 szt			.....	.....
19	KNR 231-0818-08-00 IGM Warszawa Analogia. Demontaż słupków U-12b	20,000 szt			.....	.....
20	KNR KNRSE0601010405 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokość do 8cm na zimno przy użyciu frezarki. Frezowina z odwozem na plac składowy Zamawiającego (do 5km)	4 700,000 m2			.....	.....
21	KNR 231-0804-05-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z brukowca - ręczne, przy wys.brukowca 13-17 cm. Brukowiec z odwozem na plac składowy Zamawiającego (do 5km)	4 700,000 m2			.....	.....
22	KNR 231-0811-01-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni zjazdów z płyt drogowych betonowych "trylinka" o grubości: 12 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem. Odzysk materiału z ułożeniem na paletach i odwozem na plac składowy Zamawiającego (do 5km)	13,400 m2			.....	.....
23	KNR 231-0811-01-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni zjazdów z płyt drogowych betonowych "kamienno-betonowych" o grubości: 12 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem. Odzysk materiału z ułożeniem na paletach i odwozem na plac składowy Zamawiającego (do 5km)	21,900 m2			.....	.....
24	KNR 231-0802-05-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	35,300 m2			.....	.....
25	KNR 231-0817-01-00 IGM Warszawa Analogia. Rozebranie ścieków z kostki betonowej o grubości: 8 cm, na podsypce cem.-piaskowej	45,500 m			.....	.....
26	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	1,365 m3			.....	.....
27	KNR 231-0805-03-00 IGM Warszawa Analogia.Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm. Kostka "behaton" odwieziona na odległość do 5km od miejsca rozbiórki. Odzysk materiału z ułożeniem na paletach i odwozem na plac składowy Zamawiającego (do 5km)	54,200 m2			.....	.....
28	KNR 231-0805-03-00 IGM Warszawa Analogia.Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm. Kostka "fala" odwieziona na odległość do 5km od miejsca rozbiórki. Odzysk materiału z ułożeniem na paletach i odwozem na plac składowy Zamawiającego (do 5km)	1 166,200 m2			.....	.....
29	KNR 231-0805-03-00 IGM Warszawa Analogia.Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 6 cm. Kostka "łuska" odwieziona na odległość do 5km od miejsca rozbiórki. Odzysk materiału z ułożeniem na paletach i odwozem na plac składowy Zamawiającego (do 5km)	40,300 m2			.....	.....
30	KNR 231-0805-03-00 IGM Warszawa Analogia.Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 6 cm. Kostka "starobruk" odwieziona na odległość do 5km od miejsca rozbiórki. Odzysk materiału z ułożeniem na paletach i odwozem na plac składowy Zamawiającego (do 5km)	231,600 m2			.....	.....
31	KNR 231-0805-01-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na zaprawie cementowej - przy wys.kostki 8 cm. Odzysk materiału z ułożeniem na paletach i odwozem na plac składowy Zamawiającego (do	4,500 m2			.....	.....

## Roboty drogowe

## 2. Roboty rozbiórkowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
5km						
32	KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej. Odzysk materiału z ułożeniem na paletach i odwozem na plac składowy Zamawiającego (do 5km)	583,400 m2				
33	KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 30x30x5 cm, na podsypce piaskowej. Odzysk materiału z ułożeniem na paletach i odwozem na plac składowy Zamawiającego (do 5km)	591,800 m2				
34	KNR 231-0805-03-00 IGM Warszawa Analogia. Rozebranie nawierzchni z płyt kamiennych - (piaskowiec ułożony przy obelisku) O	8,400 m2				
35	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Analogia. Rozebranie mechaniczne podbudowy z podsypki cem-piaskowej, o grubości: do 15 cm	2 667,500 m2				
36	KNR 231-0814-01-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 6x20 cm	136,400 m				
37	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm	387,000 m				
38	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	23,725 m3				
39	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	607,000 m				
40	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	39,455 m3				
41	KNR 231-0813-04-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	110,000 m				
42	KNR wycena własna Demontaż prefabrykowanych ławek parkowych z odwozem na odległość do 5km	25,000 szt				
43	KNR wycena własna Demontaż tablicy informacyjnej o pow. do 4m2 z odwozem na odległość do 5km	1,000 szt				
44	KNR wycena własna Demontaż tablicy informacyjnej o pow. do 20m2 z odwozem na odległość do 5km	1,000 szt				
45	KNR wycena własna Demontaż koszy na śmieci z odwozem na odległość do 5km	19,000 szt				
46	KNR wycena własna Demontaż obelisku kamiennego o wym. 1,1x1,1x2,5 z odwozem na odległość do 5km	1,000 szt				
47	KNR wycena własna Demontaż wolnostojącego kiosku z odwozem na odległość do 5km	1,000 szt				
48	KNR 401-0512-01-00 WACETOB Warszawa Analogia. Rozebranie pokrycia dachowego z płyt falistych (typu onduline) nie nadających się do użytku	28,000 m2				
49	KNR 401-0346-03-00 WACETOB Warszawa Analogia. Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścianki w ceglach 1 i 1/2 cegły	44,800 m2				
50	KNR 401-0353-02-00 WACETOB Warszawa Wykucie z muru belek: drewnianych	28,000 m				

## Roboty drogowe

## 2. Roboty rozbiórkowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
51	KNR 231-0810-05-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: 12 cm	32,900 m2				
52	KNR 404-1103-01-00 IGM Warszawa Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3	1 010,346 m3				
53	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym. Miejsce wywozu materiałów zapewnia wykonawca robót (wyjątek stanowi destrukta oraz nawierzchnia z elementów prefabrykowanych dla których lokalizację wskaże Zamawiający)	1 010,346 m3				
54	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/. Krotność=4	1 010,346 m3		4,00000		

## 3 Roboty ziemne - pogłębienie koryta pod nową konstrukcją nawierzchni

55	KNR 201-0206-05-10 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 na odległość do 1 km: grunt kat. IV	976,012 m3				
56	KNR 201-0214-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. III-IV	976,012 m3		4,00000		

## 4 Chodniki przy budynkach

57	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	1 965,100 m2				
58	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	1 965,000 m2				
59	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	1 965,000 m2		2,00000		
60	KNR 231-0502-07-00 IGM Warszawa Analogia. Chodniki z płyt kamiennych ciętych oraz płomieniowanych o wym. 60x60x8cm, na podsypce cem.-piaskowej, z wypełnieniem spoin: miałem kamiennym. Płyty układane z 2cm przerwą	717,700 m2				
61	KNR 231-0502-07-00 IGM Warszawa Analogia. Chodniki z płyt kamiennych ciętych oraz płomieniowanych o wym. 15x30x8cm, na podsypce cem.-piaskowej, z wypełnieniem spoin: miałem kamiennym	1 164,500 m2				

## 5 Zjazdy do posesji, parkingi

62	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	795,800 m2				
63	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana mieszarkami doczepnymi, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm	795,800 m2				

## Roboty drogowe

5. Zjazdy do posesji, parkingi

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
64	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	795,800 m2				
65	KNR 231-0508-01-00 IGM Warszawa Analogia. Nawierzchnie z kostki kamiennej: nieregularnej surowo łupanej o wym. 8x11 cm, na podsypce z mialu kamiennego gr. 5cm z wypełnieniem spoin miałem kamiennym	795,800 m2				

## 6 Zatoki autobusowe oraz pierścienie najazdowe przy wyspie centralnej

66	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	251,200 m2				
67	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana mieszarkami doczepnymi, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm	251,200 m2				
68	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	251,200 m2				
69	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	251,200 m2		5,00000		
70	KNR 231-0508-03-00 IGM Warszawa Analogia. Nawierzchnie z kostki kamiennej ciętej oraz płomieniowanej: o wym. 15/17 cm, na podsypce cem.-piaskowej gr. 5cm z wypełnieniem spoin miałem kamiennym	251,200 m2				

## 7 Droga o nawierzchni z kostki bazaltowej (droga wewnętrzna bez przejazdu)

71	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	466,200 m2				
72	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana sprzętem rolniczym, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	466,200 m2				
73	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=-2	466,200 m2		-2,00000		
74	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	466,200 m2				
75	KNR 231-0502-07-00 IGM Warszawa Analogia. Nawierzchnia drogi z kostki kamiennej bazaltowej (ciętej oraz płomieniowanej) o wym. 10x20x10cm, na podsypce z mialu bazaltowego, z wypełnieniem spoin: miałem bazaltowym	466,200 m2				
76	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy betonowe pod ściek	7,458 m3				
77	KNR 231-0607-02-00 IGM Warszawa Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki granitowej (kostka jw), układane na płask na podsypce cement-piaskowej	78,500 m				

## 8 Nawierzchnia wyspy centralnej

78	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	2 363,000 m2				
----	---	--------------	--	--	--	--

## Roboty drogowe

8. Nawierzchnia wyspy centralnej

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
79	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana mieszarkami doczepnymi, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm	2 363,000 m2				
80	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	2 363,000 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=5	2 363,000 m2		-5,00000		
82	KNR 231-0502-07-00 IGM Warszawa Analogia. Chodniki z płyt kamiennych ciętych oraz płomieniowanych o wym. 60x60x8cm, na podsypce cem.-piaskowej, z wypełnieniem spoin: miałem kamiennym. Płyty układane z 2cm przerwą	574,600 m2				
83	KNR 231-0502-07-00 IGM Warszawa Analogia. Chodniki z płyt kamiennych ciętych oraz płomieniowanych o wym. 120x60x8cm, na podsypce cem.-piaskowej, z wypełnieniem spoin: miałem kamiennym. Płyty układane z 2cm przerwą	203,480 m2				
84	KNR 231-0502-07-00 IGM Warszawa Analogia. Chodniki z płyt kamiennych ciętych oraz płomieniowanych o wym. 15x30x8cm, na podsypce cem.-piaskowej, z wypełnieniem spoin: miałem kamiennym	779,580 m2				
85	KNR 231-0508-01-00 IGM Warszawa Analogia. Nawierzchnie z kostki kamiennej: nieregularnej surowo łupanej o wym. 8x11 cm, na podsypce z mialu kamiennego gr. 5cm z wypełnieniem spoin miałem kamiennym	772,700 m2				

## 9 Krawężniki i obrzeża kamienne

86	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: kamienne z oporem	85,500 m3				
87	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki kamienne wystające i opuszczone, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	950,000 m				
88	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: kamienne z oporem	13,950 m3				
89	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki kamienne wystające i opuszczone, o wymiarach: 15x30 cm (bez skosu) na podsypce cementowo-piaskowej	155,000 m				
90	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod obrzeża: kamienne z oporem	0,120 m3				
91	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod obrzeża: kamienne zwykłe	24,100 m3				
92	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn. spoin zapr.cem.	506,000 m				

## 10 Jezdnie bitumiczne

93	KNR wycena własna taśma powlekana bitumem na połączeniu z istniejącą nawierzchnią (np. Taśma uszczelniająca KSK Bornit)	40,500 m				
94	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	1 997,400 m2				



## Roboty drogowe

10. Jezdnie bitumiczne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
95	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana mieszarkami doczepnymi, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm	1 997,400 m2				
96	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	1 997,400 m2				
97	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	1 997,400 m2		5,00000		
98	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	1 997,400 m2				
99	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	1 997,400 m2				
100	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	1 997,400 m2				
101	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	1 997,400 m2				
102	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścierna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	1 997,400 m2				
103	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	1 997,400 m2				

## 11 Zabezpieczenie naświetli piwnicznych

104	KNR 202-0101-06-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Fundamenty z bloków betonowych na zaprawie: cementowej - M 12 (murowane na gr. 12cm-szczegół B)	0,629 m3				
105	KNR 202-0101-06-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Fundamenty z bloków betonowych na zaprawie: cementowej - M 12 (murowane na gr. 25cm-szczegół C)	0,610 m3				
106	KNR wycena własna Montaż kątowników stalowych ocynkowanych o wym. 4x8 w blokach za pomocą kołków rozporowych	24,000 m				
107	KNR wycena własna Montaż krątek typu WEMA (oczko w świetle 30x32mm) grubości 30mm w przygotowanych otworach	4,500 m2				

## 12 Regulacja i zabezpieczenie infrastruktury

108	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: studzienek telefonicznych	19,000 szt				
-----	---	------------	--	--	--	--

## 13 Oznakowania pionowe i poziome

109	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	27,000 szt				
-----	---	------------	--	--	--	--

## Roboty drogowe

13. Oznakowania pionowe i poziome

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
110	KNR wycena własna Słupki żelwne stylizowane do znaków drogowych (załącznik graficzny w projekcie stałej organizacji ruchu)	51,000 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	118,000 szt				
112	KNR 231-0706-06-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczukowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane: mechanicznie	262,870 m2				
113	KNR 231-0706-03-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczukowymi - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane: mechanicznie	72,270 m2				
114	KNR 231-0706-07-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczukowymi, poprzez ręczne malowanie: strzałek i innych symboli	18,000 m2				

## 14 Zieleń

115	KNR 201-0505-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	870,000 m2				
116	KNR 201-0510-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm	870,000 m2				
117	KNR 201-0510-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu dod.za każde następne 5 cm. Krotność=10. Nasadzenia i zagospodarowanie zieleni wg odrębnego projektu i kosztorysu	870,000 m2		2,00000		
Wartość kosztorysowa robót						