

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa nawierzchni drogi powiatowej nr 2463P w m. Brodnica od km 12+688 do km 13+338 (0,650 km)

Inwestor : Powiat Śremski - Starostwo Powiatowe w Śremie

Adres : ul. Mickiewicza 17, 63-100 Śrem

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

Planowany termin realizacji : od do

Podstawa wyceny :

Opracował : Data :

Inwestor :

Wykonawca :

Przebudowa nawierzchni drogi powiatowej nr 2463P w m. Brodnica od km 12+688 do km 13+338 (0,650 km)

Kosztorys ofertowy

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

A Roboty przygotowawcze

A.1 Odtworzenie trasy w terenie

1	KNR 201-0119-03-00	0,650 km	.....	.....
	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym wraz z określeniem granic pasa drogowego (wkopanie słupków pasa drogowego), zabezpieczeniem osnowy geodezyjnej oraz wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej				
	od km 12+688 do km 13+338:				
				13.338 - 12.688 =	0,650
				Razem =	0,650 km

A.2 Usunięcie drzew i krzewów

2	KNR 201-0108-04-00	0,013 ha	.....	.....
	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia: gęstych				
				(260.00 * 0.50) / 10000 =	0,013
				Razem =	0,013 ha

3	Analiza własna	0,200 km	.....	.....
	Podcięcie gałęzi drzew (przycięcie konarów ,gałęzi i odrostów drzew do wymiarów skrajni drogowej)				
				0.200 =	0,200
				Razem =	0,200 km

4	KNR 201-0110-03-00	12,600 mp	.....	.....
	Transport na odległość do 5 km gałęzi - załadunek i wywóz na składowisko Wykonawcy				
	Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny				
	krzewy:			(0.013 * 10000) * 0.02 =	2,600
	gałęzie drzew:			200 * 0.05 =	10,000
				Razem =	12,600 mp

5	KNR 201-0103-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	8,000 szt	.....	.....
	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 10-15 cm				
				8 =	8,000
				Razem =	8,000 szt

6	KNR 201-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	3,000 szt	.....	.....
	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 16-25 cm				
				3 =	3,000
				Razem =	3,000 szt

7	KNR 201-0105-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	8,000 szt	.....	.....
	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 10-15 cm				
				8 =	8,000
				Razem =	8,000 szt

8	KNR 201-0105-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	3,000 szt	.....	.....
	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 16-25 cm				
				3 =	3,000

Przebudowa nawierzchni drogi powiatowej nr 2463P w m. Brodnica od km 12+688 do km 13+338 (0,650 km)

A. Roboty przygotowawcze

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Razem =				3,000	szt
9	KNR 201-0105-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 66-75 cm (frezowanie pni)	2,000	szt		
				2 =	2,000
				Razem =	2,000 szt
10	KNR 201-0110-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Transport na odległość do 5 km karpiny Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	10,000	mp		
				10 =	10,000
				Razem =	10,000 mp

A.3 Rozbiórka elementów dróg i ulic

11	KNR 231-0805-03-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej - rozbiórka w-wa ściernalna z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 12+688P do 12+733P: 12+733P do 13+316P: 570.00 * 1.20 + 4.00 * 1.00 + 8.00 * 1.00 + 5.00 * 1.00 + 10.00 * 1.00 + 6.00 * 1.00 + 5.00 * 1.00 + 10.00 * 1.00 + 25.00 * 1.20 =	818,400	m2		
				(35.00 + 12.00) * 1.20 =	56,400
					762,000
				Razem =	818,400 m2
12	KNR 231-0805-03-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej - rozbiórka w-wa ściernalna z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej (chodnik/zjazdu-rozbiórka do przełożenia) 12+688L do 13+338L: 12.00 * 2.00 + 40.00 * 2.50 + 10.00 * 2.00 + 10.00 * 1.50 + 25.00 + 5.00 * 3.00 + 4.00 * 3.00 + 12.00 * 4.00 + 5.00 * 3.00 + 5.00 * 3.00 + 12.00 * 3.50 + 5.00 * 3.00 + 5.00 * 3.00 + 8.00 * 2.50 + 18.00 * 5.00 + 15.00 * 2.00 =	501,000	m2		
					501,000
				Razem =	501,000 m2
13	KNR 225-0409-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego grubości: 8 ,0 cm remont: ściek: 12 +788 do 12+840: 12+840 do 12+900: 12+900 do 13+100:	576,000	m2		
				50.00 =	50,000
				1350.00 * 0.20 =	270,000
				52.00 * 0.50 =	26,000
				60.00 * 0.50 =	30,000
				200.00 * 1.00 =	200,000
				Razem =	576,000 m2
14	KNR 231-0804-06-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z brukowca - ręczne, przy wys.brukowca 16-20 cm remont: ściek: 12 +788 do 12+840: 12+840 do 12+900: 12+900 do 13+100:	576,000	m2		
				50.00 =	50,000
				1350.00 * 0.20 =	270,000
				52.00 * 0.50 =	26,000
				60.00 * 0.50 =	30,000
				200.00 * 1.00 =	200,000
				Razem =	576,000 m2
15	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 12+688P do 12+733P: 12+733P do 13+316P: 12+867L do 13+045L: 13+260L do 13+338L:	910,000	m		
				(35.00 + 12.00) =	47,000
				12.00 + 570.00 + 25.00 =	607,000
				178.00 =	178,000
				78.00 =	78,000

Przebudowa nawierzchni drogi powiatowej nr 2463P w m. Brodnica od km 12+688 do km 13+338 (0,650 km)

A. Roboty przygotowawcze

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Razem =					910,000 m
16	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej (do przełożenia)	338,000 m			
	12+688L do 12+867L:	12.00 + 40.00 + 10.00 + 10.00 + 36.00 + 15.00 =		123,000	
	13+045L do 13+260L:	215.00 =		215,000	
		Razem =		338,000 m	
17	KNR 231-0814-03-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników wtopionych, o wymiarach: 12x25 cm, na podsypce piaskowej (do przełożenia)	60,000 m			
		60.00 =		60,000	
		Razem =		60,000 m	
18	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej i ławie betonowej, o wymiarach: 8x30 cm	1 121,000 m			
	12+688P do 12+733P:	(35.00 + 12.00) =		47,000	
	12+733P do 13+080P:	347.00 * 2 =		694,000	
	13+080P do 13+316P:	236.00 =		236,000	
	12+688L do 13+338L:	12.00 + 40.00 + 10.00 + 10.00 + 5.00 + 12.00 + 5.00 + 5.00 + 12.00 + 5.00 + 5.00 + 8.00 + 15.00 =		144,000	
		Razem =		1 121,000 m	
19	KNR 231-0703-03-00 IGM Warszawa Zdjęcie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) (materiał Inwestora)	30,000 szt			
		1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 2 + 1 + 2 + 1 + 1 + 1 + 1 + 2 + 3 + 2 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 2 + 1 =		30,000	
		Razem =		30,000 szt	
20	KNR 231-0703-06-00 IGM Warszawa Zdjęcie niepodświetlonego drogowaskazu jednoramiennego (materiał Inwestora)	6,000 szt			
		1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 =		6,000	
		Razem =		6,000 szt	
21	KNR 231-0818-08-00 IGM Warszawa Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych (materiał Inwestora)	39,000 szt			
	pojedyncze znaki:	1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 2 + 1 + 1 + 1 + 1 + 3 + 2 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 =		24,000	
	podwójne znaki:	1 + 1 + 1 =		3,000	
	drogowaskazy:	2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 =		12,000	
		Razem =		39,000 szt	
22	KNR 404-1103-01-00 IGM Warszawa Ładowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze, przy ładunku i wyladunku mechanicznym, wywóz gruzu na składowisko Wykonawcy	294,286 m3			
		814.40 * 0.08 + 576.00 * (0.08 + 0.20) + 910.00 * 0.30 * 0.15 + 1121.00 * 0.30 * 0.08 =		294,286	
		Razem =		294,286 m3	
23	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z ładunkiem wyladunkiem mechanicznym, wywóz gruzu na składowisko Wykonawcy	294,286 m3			
		814.40 * 0.08 + 576.00 * (0.08 + 0.20) + 910.00 * 0.30 * 0.15 + 1121.00 * 0.30 * 0.08 =		294,286	
		Razem =		294,286 m3	

Przebudowa nawierzchni drogi powiatowej nr 2463P w m. Brodnica od km 12+688 do km 13+338 (0,650 km)

A. Roboty przygotowawcze

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
24	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/ wywóz gruzu na składowisko Wykonawcy na odległość 10km krotność 9	294,286 m3			
	$814.40 * 0.08 + 576.00 * (0.08 + 0.20) + 910.00 * 0.30 * 0.15 + 1121.00 * 0.30 * 0.08 =$			294,286	
	Razem =			294,286	m3

B Roboty ziemne

B.1 Wykonanie wykopów w gruntach I - IV kategorii

25	KNR 201-0235-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami 55 kW, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. III -IV 13+283P do 13+293P:	20,000 m3			
	$10.00 * 4.00 * 0.50 =$			20,000	
	Razem =			20,000	m3

26	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 (pełna konstrukcja KR 3 - skrzyżowania, poszerzenia, odtworzenia, remont) łącznie gr. 50 cm remont: odwodnienie:	96,250 m2			
	$50.00 =$			50,000	
	$46.25 =$			46,250	
	Razem =			96,250	m2

27	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 (pełna konstrukcja KR 3 - skrzyżowania, poszerzenia, odtworzenia, remont) łącznie gr. 50 cm Krotność 6 remont: odwodnienie:	96,250 m2			
	$50.00 =$			50,000	
	$46.25 =$			46,250	
	Razem =			96,250	m2

28	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 (chodnik) 12+688P do 12+733P: 12+733P do 13+316P: $12.00 * 1.50 + (570.00 - (5.00 + 5.00 + 5.00 + 10.00 + 5.00 + 5.00 + (15.00 + 6.00) / 2)) * 1.50 + 25.00 * 1.50 =$	906,750 m2			
	$(35.00 - 4.00 + 12.00) * 1.50 =$			64,500	
	$842,250$			842,250	
	Razem =			906,750	m2

29	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 (zjazd) 12+688L do 13+338L uzup. 1,0-1,5 m: $12.00 * 1.50 + 5.00 * 1.50 + 4.00 * 1.00 + 12.00 * 1.00 + 5.00 * 1.00 + 5.00 * 1.00 + 15.00 * 1.00 =$ 12+688P do 12+733P: 12+733P do 13+316P: $5.00 * 1.50 + 5.00 * 3.00 + 5.00 * 3.00 + 10.00 * 3.00 + 5.00 * 3.00 + 5.00 * 3.00 + (15.00 + 6.00) / 2 * 3.00 =$	207,500 m2			
	$66,500$			66,500	
	$4.00 * 3.00 =$			12,000	
	$129,000$			129,000	
	Razem =			207,500	m2

30	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 (zjazd) łącznie gr. 40 cm Krotność 4 12+688L do 13+338L uzup. 1,0-1,5 m: $12.00 * 1.50 + 5.00 * 1.50 + 4.00 * 1.00 + 12.00 * 1.00 + 5.00 * 1.00 + 5.00 * 1.00 + 15.00 * 1.00 =$	207,500 m2			
	$66,500$			66,500	

Przebudowa nawierzchni drogi powiatowej nr 2463P w m. Brodnica od km 12+688 do km 13+338 (0,650 km)
B. Roboty ziemne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	12+688P do 12+733P:			4.00 * 3.00 =	12,000
	12+733P do 13+316P:			5.00 * 1.50 + 5.00 * 3.00 + 5.00 * 3.00 + 10.00 * 3.00 + 5.00 * 3.00 + 5.00 * 3.00 + (15.00 + 6.00) / 2 * 3.00 =	129,000
				Razem =	207,500 m2

C Odwodnienie korpusu drogowego

C.1 Kanalizacja deszczowa - remont

31	KNR 003-0101-02-00 ATHENASOFT Warszawa	57,500 m			
	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm				
				20.00 + 8.50 + 6.50 =	35,000
				5 * (1.50 + 1.50 + 1.50) =	22,500
				Razem =	57,500 m
32	KNR 225-0409-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	46,250 m2			
	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego grubości: 8,0 cm				
				(20.00 + 8.50 + 6.50) * 1.00 =	35,000
				5 * (1.50 * 1.50) =	11,250
				Razem =	46,250 m2
33	KNR 231-0804-06-00 IGM Warszawa	46,250 m2			
	Rozebranie nawierzchni z brukowca - ręczne, przy wys. brukowca 16-20 cm				
				(20.00 + 8.50 + 6.50) * 1.00 =	35,000
				5 * (1.50 * 1.50) =	11,250
				Razem =	46,250 m2
34	KNR 404-1103-01-00 IGM Warszawa	12,950 m3			
	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze, przy ładunku i wyladunku mechanicznym, wywóz gruzu na składowisko Wykonawcy				
				46.25 * (0.08 + 0.20) =	12,950
				Razem =	12,950 m3
35	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa	12,950 m3			
	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z ładunkiem wyladunkiem mechanicznym, wywóz gruzu na składowisko Wykonawcy				
				46.25 * (0.08 + 0.20) =	12,950
				Razem =	12,950 m3
36	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa	12,950 m3			
	Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km /przy ładunku i rozładunku mechanicznym/ wywóz gruzu na składowisko Wykonawcy				
	Na odległość 10km				
	krotność 9				
				46.25 * (0.08 + 0.20) =	12,950
				Razem =	12,950 m3
37	KNR 201-0221-06-00	81,875 m3			
	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III - wykonanie wykopów pod studzienki ściekowe, studnie i przykanaliki				
				(20.00 + 8.50 + 6.50) * 1.00 * 1.00 =	35,000
				5 * (1.50 * 1.50) * 2.50 =	28,125
				2.50 * 2.50 * 3.00 =	18,750
				Razem =	81,875 m3

Przebudowa nawierzchni drogi powiatowej nr 2463P w m. Brodnica od km 12+688 do km 13+338 (0,650 km)
C. Odwodnienie korpusu drogowego

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
38	KNR 201-0212-07-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 0,60 m3, z transportem urobku na odległ.o 1 km, samoch.samowylad.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/ - wywóz nadmiaru gruntów na składowisko Wykonawcy, współczynnik spulchnienia - 1,03	81,875 m3			
				$(20.00 + 8.50 + 6.50) * 1.00 * 1.00 =$	35,000
				$5 * (1.50 * 1.50) * 2.50 =$	28,125
				$2.50 * 2.50 * 3.00 =$	18,750
				Razem =	81,875 m3
39	KNR 201-0214-04-10 Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewożeniu urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t - wywóz nadmiaru gruntów na składowisko Wykonawcy, współczynnik spulchnienia - 1,03 Na odległość 10 km krotność 18	81,875 m3			
				$(20.00 + 8.50 + 6.50) * 1.00 * 1.00 =$	35,000
				$5 * (1.50 * 1.50) * 2.50 =$	28,125
				$2.50 * 2.50 * 3.00 =$	18,750
				Razem =	81,875 m3
40	KNR 218-0510-04-00 WACETOB Warszawa Podłoża betonowe pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm - warstwa chudego betonu gr. 20cm	9,250 m3			
				$(20.00 + 8.50 + 6.50) * 1.00 * 0.20 =$	7,000
				$5 * (1.50 * 1.50) * 0.20 =$	2,250
				Razem =	9,250 m3
41	KNR 228-0501-04-10 MRiGŻ Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - pospółki do naw.drogowych	46,250 m2			
				$(20.00 + 8.50 + 6.50) * 1.00 =$	35,000
				$5 * (1.50 * 1.50) =$	11,250
				Razem =	46,250 m2
42	KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - ułożenie przykanalików z rur PCV SN8 o wym. 200x5,9mm (podłączenie studzienek ściekowych) skrzyżowanie 12+867L: 13+090L: 13+300L:	52,000 m			
				$20.00 + 5.00 =$	25,000
				$15.00 =$	15,000
				$12.00 =$	12,000
				Razem =	52,000 m
43	KNR 218-0524-02-00 WACETOB Warszawa ,Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu - wpust klasy D400, kołnierz średnicy 600mm, uchylana krata skrzyżowanie 12+867L: 13+090L: 13+173L: 13+300L:	5,000 szt			
				$2 =$	2,000
				$1 =$	1,000
				$1 =$	1,000
				$1 =$	1,000
				Razem =	5,000 szt
44	KNR 218-0613-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 2,5 m - średnica kręgów: 1000 mm - analogia	1,000 szt			

Przebudowa nawierzchni drogi powiatowej nr 2463P w m. Brodnica od km 12+688 do km 13+338 (0,650 km)
C. Odwodnienie korpusu drogowego

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
13+090P:					
				1 =	1,000
				Razem =	1,000 szt
45	KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	51,602 m3			
				$(20.00 + 8.50 + 6.50) * 1.00 * 0.50 =$	17,500
				$5 * (1.50 * 1.50 - 3.14 * 0.30 * 0.30) * 1.80 =$	17,707
				$(2.50 * 2.50 - 3.14 * 0.50 * 0.50) * 3.00 =$	16,395
				Razem =	51,602 m3
46	KNR 201-0236-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV	51,602 m3			
				$(20.00 + 8.50 + 6.50) * 1.00 * 0.50 =$	17,500
				$5 * (1.50 * 1.50 - 3.14 * 0.30 * 0.30) * 1.80 =$	17,707
				$(2.50 * 2.50 - 3.14 * 0.50 * 0.50) * 3.00 =$	16,395
				Razem =	51,602 m3

C.2 Czyszczenie urządzeń odwadniających (przepusty, kanalizacja deszczowa, ścieki)

47	KNR 405-2101-02-00 PROINBUD Warszawa Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci kanalizacyjnych zewnętrznych, wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału o średnicy: 0,30 m	50,000 m			
				50.00 =	50,000
				Razem =	50,000 m
48	KNR 405-2119-03-00 PROINBUD Warszawa Mechaniczne czyszczenie studzienek i przykanalików w obiektach sieci kanalizacyjnych (czyszczenie WUKO wpustów drogowych wraz z przykanalikiem dł. max 3,0m)	2,000 kpl			
				2 =	2,000
				Razem =	2,000 kpl
49	KNR 405-2120-01-00 PROINBUD Warszawa Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych, w obiektach sieci kanalizacyjnych z osadu grubości do 30 cm, przy średnicy wewnętrznej studzienki: 1000 mm (czyszczenie studni rewizyjnych)	2,000 szt			
				2 =	2,000
				Razem =	2,000 szt
50	KNR 405-2120-04-00 PROINBUD Warszawa Dodatek za każde 10 cm różnicy grubości osadu ponad 30 cm, przy mechanicznym czyszczeniu studzienek rewizyjnych, o średnicy wewnętrznej: 1000 mm (czyszczenie studni rewizyjnych) - Krotność 3	2,000 szt			
				2 =	2,000
				Razem =	2,000 szt

D Podbudowy

D.1 Profilowanie i zagęszczenie podłoża

51	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV - mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża (projektowane zjazdy, skrzyżowania KR3, poszerzenia, odtworzenia, remont, zjazdy z tłucznia, chodnik)	1 210,500 m2			
----	--	--------------	--	--	--

Przebudowa nawierzchni drogi powiatowej nr 2463P w m. Brodnica od km 12+688 do km 13+338 (0,650 km)
D. Podbudowy

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	konstrukcja KR 3:			96.25 =	96,250
	chodnik:			906.75 =	906,750
	zjazdu:			207.50 =	207,500
				Razem =	1 210,500 m2

D.2 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych

52	KNR 231-1004-04-00 IGM Warszawa	96,250 m2			
	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: nieulepszonej - (podbudowa z kruszywa)				
				96.25 =	96,250
				Razem =	96,250 m2
53	KNR 231-1004-06-00 IGM Warszawa	11 822,200 m2			
	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej oczyszczenie w-wa konstr.-bitum.				
	w. wyrównawcza:			5911.10 =	5 911,100
	w. ścieralna:			5911.10 =	5 911,100
				Razem =	11 822,200 m2
54	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa	96,250 m2			
	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem - skropienie w-w konstr.-niebitum. (podbudowa z kruszywa)				
				96.25 =	96,250
				Razem =	96,250 m2
55	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa	11 822,200 m2			
	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem - skropienie w-w konstr.-bitum.				
	w. wyrównawcza:			5911.10 =	5 911,100
	w. ścieralna:			5911.10 =	5 911,100
				Razem =	11 822,200 m2

D.3 Podbudowa z kruszywa łamanego

56	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa	96,250 m2			
	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm - podbudowa z kruszywa łamanego stab.mech. 0/31,5 gr.20cm (pełna konstrukcja KR 3 - skrzyżowania, poszerzenia, odtworzenia, remont)				
	remont:			50.00 =	50,000
	odwodnienie:			46.25 =	46,250
				Razem =	96,250 m2
57	KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa	96,250 m2			
	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (Krotność 12) podbudowa z kruszywa łamanego stab.mech. 0/31,5 gr.20cm (pełna konstrukcja KR 3 - skrzyżowania, poszerzenia, odtworzenia, remont)				
	remont:			50.00 =	50,000
	odwodnienie:			46.25 =	46,250
				Razem =	96,250 m2
58	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa	207,500 m2			
	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm - podbudowa z kruszywa łamanego stab.mech. 0/31,5 gr.20cm (zjazdu)				
	12+688L do 13+338L uzup. 1,0-1,5 m:				
	12.00 * 1.50 + 5.00 * 1.50 + 4.00 * 1.00 + 12.00 * 1.00 + 5.00 * 1.00 + 5.00 * 1.00 + 15.00 * 1.00 =				66,500
	12+688P do 12+733P:			4.00 * 3.00 =	12,000
	12+733P do 13+316P:				
	5.00 * 1.50 + 5.00 * 3.00 + 5.00 * 3.00 + 10.00 * 3.00 + 5.00 * 3.00 + 5.00 * 3.00 + (15.00 + 6.00) / 2 * 3.00 =				129,000

Przebudowa nawierzchni drogi powiatowej nr 2463P w m. Brodnica od km 12+688 do km 13+338 (0,650 km)
D. Podbudowy

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Razem =					207,500 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 (Krotność 12) podbudowa z kruszywa łamanego stab.mech. 0/31,5 gr.20cm (zjazdu) 12+688L do 13+338L uzup. 1,0-1,5 m: 12+688P do 12+733P: 12+733P do 13+316P:	207,500 m2			
	12.00 * 1.50 + 5.00 * 1.50 + 4.00 * 1.00 + 12.00 * 1.00 + 5.00 * 1.00 + 5.00 * 1.00 + 15.00 * 1.00 =				66,500
	4.00 * 3.00 =				12,000
	5.00 * 1.50 + 5.00 * 3.00 + 5.00 * 3.00 + 10.00 * 3.00 + 5.00 * 3.00 + 5.00 * 3.00 + (15.00 + 6.00) / 2 * 3.00 =				129,000
	Razem =				207,500 m2

D.4 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem

60	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Wzmocnienie podłoża warstwą kruszywa stabilizowanego cementem klasy C1,5/2,0 gr. 15 cm- KR3 (pełna konstrukcja KR 3 - skrzyżowania, poszerzenia, odtworzenia, remont) remont: odwodnienie:	96,250 m2			
				50.00 =	50,000
				46.25 =	46,250
				Razem =	96,250 m2
61	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Wzmocnienie podłoża warstwą kruszywa stabilizowanego cementem klasy C1,5/2,0 gr. 15 cm- KR3 (chodnik) 12+688P do 12+733P: 12+733P do 13+316P:	906,750 m2			
		(35.00 - 4.00 + 12.00) * 1.50 =			64,500
		12.00 * 1.50 + (570.00 - (5.00 + 5.00 + 5.00 + 10.00 + 5.00 + 5.00 + (15.00 + 6.00) / 2)) * 1.50 + 25.00 * 1.50 =			842,250
		Razem =			906,750 m2
62	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Wzmocnienie podłoża warstwą kruszywa stabilizowanego cementem klasy C1,5/2,0 gr. 15 cm- KR3 (zjazdu) 12+688L do 13+338L uzup. 1,0-1,5 m: 12+688P do 12+733P: 12+733P do 13+316P:	207,500 m2			
		12.00 * 1.50 + 5.00 * 1.50 + 4.00 * 1.00 + 12.00 * 1.00 + 5.00 * 1.00 + 5.00 * 1.00 + 15.00 * 1.00 =			66,500
		4.00 * 3.00 =			12,000
		5.00 * 1.50 + 5.00 * 3.00 + 5.00 * 3.00 + 10.00 * 3.00 + 5.00 * 3.00 + 5.00 * 3.00 + (15.00 + 6.00) / 2 * 3.00 =			129,000
		Razem =			207,500 m2
63	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	1 210,500 m2			
		96.25 + 906.75 + 207.50 =			1 210,500
		Razem =			1 210,500 m2

D.5 Podbudowa z betonu asfaltowego

64	KNR 231-0110-01-00 IGM Warszawa Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: 4 cm - podbudowa bitumiczna z betonu asfaltowego AC 16P gr. 7cm KR 3 (pełna konstrukcja KR 3 - skrzyżowania, poszerzenia, odtworzenia, remont) remont: odwodnienie:	96,250 m2			
				50.00 =	50,000
				46.25 =	46,250
				Razem =	96,250 m2

Przebudowa nawierzchni drogi powiatowej nr 2463P w m. Brodnica od km 12+688 do km 13+338 (0,650 km)
D. Podbudowy

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
65	KNR 231-0110-02-00 IGM Warszawa Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłirnowo-żwirowych o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 4 cm - podbudowa bitumiczna z betonu asfaltowego AC 16P gr. 7cm KR 3 (pełna konstrukcja KR 3 - skrzyżowania, poszerzenia, odtworzenia, remont) (Krotność 3) remont: odwodnienie:	96,250 m2			
				50.00 =	50,000
				46.25 =	46,250
				Razem =	96,250 m2

D.6 Wyrównanie podbudowy betonem asfaltowym

66	KNR 231-0108-02-00 IGM Warszawa Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszkanką mineralno-asfaltową: mechaniczne rozścielenie i zagęszczenie - wyrównanie istniejącej nawierzchni birumicznej warstwą z betonu asfaltowego AC 16W o średniej grubości 3-4 cm	443,333 t			
	12+688 do 12+778:	$(10.00 * 7.20 + 90.00 * 6.80) / 2 * 3 * 0.025 =$			51,300
	12 +778 do 12+840:	$(10.00 * (6.80 + 7.60) / 2 + 52.00 * 7.60) / 2 * 3 * 0.025 =$			35,040
	12+840 do 12+900:	$(60.00 * (7.60 + 10.00) / 2) * 3 * 0.025 =$			39,600
	12+900 do 13+100:	$200.00 * 7.60 * 3 * 0.025 =$			114,000
	13+100 do 13+180:	$(80.00 * (7.60 + 6.10) / 2) * 3 * 0.025 =$			41,100
	13+180 do 13+338:	$(150.00 * 6.10 + 8.00 * (6.10 + 6.00) / 2) * 3 * 0.025 =$			72,255
	skrzyżowanie 12+733P:	$((24.00 + 6.00) / 2 * 12.00) * 3 * 0.025 =$			13,500
	zatoka 12+783L do 12+855L:	$(100.70 + 130.30) * 3 * 0.025 =$			17,325
	skrzyżowanie 12+867L:	$(501.00 + 41.00) * 3 * 0.025 =$			40,650
	skrzyżowanie 13+316P:	$(27.00 + 6.00) / 2 * 15.00 * 3 * 0.025 =$			18,563
		Razem =			443,333 t

E Nawierzchnie

E.1 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna

67	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm - warstwa ścieralna wykonana z mieszkanki mastykowo-grysowej SMA11 50/70 (łączna gr. 4 cm) - kruszywa do masy wg. PN-EN 13043(44) i WT-1, kruszywo na warstwę uszorstniającą o uziarnieniu 2/4 mm w ilości do 1,5 kg/m2	5 911,100 m2			
	12+688 do 12+778:	$10.00 * 7.20 + 90.00 * 6.80 =$			684,000
	12 +778 do 12+840:	$10.00 * (6.80 + 7.60) / 2 + 52.00 * 7.60 =$			467,200
	12+840 do 12+900:	$60.00 * (7.60 + 10.00) / 2 =$			528,000
	12+900 do 13+100:	$200.00 * 7.60 =$			1 520,000
	13+100 do 13+180:	$80.00 * (7.60 + 6.10) / 2 =$			548,000
	13+180 do 13+338:	$150.00 * 6.10 + 8.00 * (6.10 + 6.00) / 2 =$			963,400
	skrzyżowanie 12+733P:	$(24.00 + 6.00) / 2 * 12.00 =$			180,000
	zatoka 12+783L do 12+855L:	$100.70 + 130.30 =$			231,000
	skrzyżowanie 12+867L:	$501.00 + 41.00 =$			542,000
	skrzyżowanie 13+316P:	$(27.00 + 6.00) / 2 * 15.00 =$			247,500
		Razem =			5 911,100 m2

68	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 - warstwa ścieralna wykonana z mieszkanki mastykowo-grysowej SMA11 50/70 (łączna gr. 4 cm) krotność 1 - kruszywa do masy wg. PN-EN 13043(44) i WT-1, kruszywo na warstwę uszorstniającą o uziarnieniu 2/4 mm w ilości do 1,5 kg/m2	5 911,100 m2			
	12+688 do 12+778:	$10.00 * 7.20 + 90.00 * 6.80 =$			684,000
	12 +778 do 12+840:	$10.00 * (6.80 + 7.60) / 2 + 52.00 * 7.60 =$			467,200
	12+840 do 12+900:	$60.00 * (7.60 + 10.00) / 2 =$			528,000
	12+900 do 13+100:	$200.00 * 7.60 =$			1 520,000
	13+100 do 13+180:	$80.00 * (7.60 + 6.10) / 2 =$			548,000
	13+180 do 13+338:	$150.00 * 6.10 + 8.00 * (6.10 + 6.00) / 2 =$			963,400
	skrzyżowanie 12+733P:	$(24.00 + 6.00) / 2 * 12.00 =$			180,000

Przebudowa nawierzchni drogi powiatowej nr 2463P w m. Brodnica od km 12+688 do km 13+338 (0,650 km)

E. Nawierzchnie

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	zatoka 12+783L do 12+855L:			$100.70 + 130.30 =$	231,000
	skrzyżowanie 12+867L:			$501.00 + 41.00 =$	542,000
	skrzyżowanie 13+316P:			$(27.00 + 6.00) / 2 * 15.00 =$	247,500
				Razem =	5 911,100 m2

E.2 Frezowanie nawierzchni bitumicznej na zimno

69	KNR 003-0102-02-00 ATHENASOFT Warszawa	5 911,100 m2			
	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 15 km - grubość frezowania : do 4 cm (średnio 2 cm) - materiał Inwestora - odwóz na plac				
	12+688 do 12+778:			$10.00 * 7.20 + 90.00 * 6.80 =$	684,000
	12 +778 do 12+840:			$10.00 * (6.80 + 7.60) / 2 + 52.00 * 7.60 =$	467,200
	12+840 do 12+900:			$60.00 * (7.60 + 10.00) / 2 =$	528,000
	12+900 do 13+100:			$200.00 * 7.60 =$	1 520,000
	13+100 do 13+180:			$80.00 * (7.60 + 6.10) / 2 =$	548,000
	13+180 do 13+338:			$150.00 * 6.10 + 8.00 * (6.10 + 6.00) / 2 =$	963,400
	skrzyżowanie 12+733P:			$(24.00 + 6.00) / 2 * 12.00 =$	180,000
	zatoka 12+783L do 12+855L:			$100.70 + 130.30 =$	231,000
	skrzyżowanie 12+867L:			$501.00 + 41.00 =$	542,000
	skrzyżowanie 13+316P:			$(27.00 + 6.00) / 2 * 15.00 =$	247,500
				Razem =	5 911,100 m2

E.3 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej - nowe i do przełożenia

70	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa	501,000 m2			
	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm , na podsypce cement-piaskowej - w-wa ścierna z kostki betonowej grafitowej/szarej wibroprasowanej gr. 8cm na pods.cem.-piask. gr. do 10 cm (zjazdu/ chodnik - przełożenie)				
	12+688L do 13+338L:				
	$12.00 * 2.00 + 40.00 * 2.50 + 10.00 * 2.00 + 10.00 * 1.50 + 25.00 * 5.00 * 3.00 + 4.00 * 3.00 + 12.00 * 4.00 + 5.00 * 3.00 + 5.00 * 3.00 + 12.00 * 3.50 + 5.00 * 3.00 + 5.00 * 3.00 + 8.00 * 2.50 + 18.00 * 5.00 + 15.00 * 2.00 =$				501,000
				Razem =	501,000 m2
71	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa	906,750 m2			
	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej - w-wa ścierna z kostki betonowej szarej wibroprasowanej gr. 8cm na pods.cem.-piask. gr. 3 cm (chodnik)				
	12+688P do 12+733P:			$(35.00 - 4.00 + 12.00) * 1.50 =$	64,500
	12+733P do 13+316P:			$12.00 * 1.50 + (570.00 - (5.00 + 5.00 + 5.00 + 10.00 + 5.00 + 5.00 + (15.00 + 6.00) / 2)) * 1.50 + 25.00 * 1.50 =$	842,250
				Razem =	906,750 m2
72	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa	207,500 m2			
	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej - w-wa ścierna z kostki betonowej grafitowej wibroprasowanej gr. 8cm na pods.cem.-piask. gr. 3 cm (zjazdu)				
	12+688L do 13+338L uzup. 1,0-1,5 m:			$12.00 * 1.50 + 5.00 * 1.50 + 4.00 * 1.00 + 12.00 * 1.00 + 5.00 * 1.00 + 5.00 * 1.00 + 15.00 * 1.00 =$	66,500
	12+688P do 12+733P:			$4.00 * 3.00 =$	12,000
	12+733P do 13+316P:			$5.00 * 1.50 + 5.00 * 3.00 + 5.00 * 3.00 + 10.00 * 3.00 + 5.00 * 3.00 + 5.00 * 3.00 + (15.00 + 6.00) / 2 * 3.00 =$	129,000
				Razem =	207,500 m2
73	KNNR 010-2111-03-00	40,000 m2			
	Umocnienie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o powierzchni: do 1,0 m2 - umocnienie skarp przepustu płytą ażurową typu "MEBA" 40x60x8 na podsypce cementowo- piaskowej gr. 10 cm - umocnienie wylotu (Analogia)				

Przebudowa nawierzchni drogi powiatowej nr 2463P w m. Brodnica od km 12+688 do km 13+338 (0,650 km)
E. Nawierzchnie

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	13+283P do 13+293P:			10.00 * 4.00 =	40,000
				Razem =	40,000 m2

F Roboty wykończeniowe

F.1 Ścinanie i profilowanie poboczy

74	KNR 231-1402-05-00 IGM Warszawa	507,000 m2			
	Mechaniczne ścinanie i profilowanie poboczy o grubości do 20 cm, z załadowaniem na samochód samowyładowczy i odwiezieniem nadmiaru ścinki na odległość: do 1 km				
	12+870L do 13+260L: (180.00 - 5.00 - 4.00 - 15.00 - 5.00 - 5.00) * 2.00 + (210.00 - 10.00 - 5.00 - 5.00 - 5.00) * 1.00 =			30.00 * 1.00 =	30,000
					477,000
				Razem =	507,000 m2

75	KNR 231-1402-05-10 IGM Warszawa	507,000 m2			
	Mechaniczne ścinanie i profilowanie poboczy o grubości do 20 cm, z załadowaniem na samochód samowyładowczy i odwiezieniem nadmiaru ścinki na odległość: ponad 1 km, dodatek za każde dalsze 0,5 km - wywóz nadmiaru gruntów na składowisko Wykonawcy - na odległość 10 km, krotność 18				
	12+870L do 13+260L: (180.00 - 5.00 - 4.00 - 15.00 - 5.00 - 5.00) * 2.00 + (210.00 - 10.00 - 5.00 - 5.00 - 5.00) * 1.00 =			30.00 * 1.00 =	30,000
					477,000
				Razem =	507,000 m2

76	KNR 231-0201-01-00 IGM Warszawa	507,000 m2			
	Umocnienie istniejących poboczy poprzez wbudowanie kruszywa łamanego 0/31,5, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 10 cm				
	12+870L do 13+260L: (180.00 - 5.00 - 4.00 - 15.00 - 5.00 - 5.00) * 2.00 + (210.00 - 10.00 - 5.00 - 5.00 - 5.00) * 1.00 =			30.00 * 1.00 =	30,000
					477,000
				Razem =	507,000 m2

F.2 Oznakowanie poziome

77	KNR 231-0706-02-00 IGM Warszawa	104,400 m2			
	Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczukowymi - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane: mechanicznie ANALOGIA: Malowanie - linie ciągłe (cienkowarstwowe, farbą akrylową)				
	12+688 do 13+338 - P-4: (650.00 - 5.00 * 2 - 40.00 - 30.00 - 30.00 - 5.00 - 15.00 - 5.00 * 4 - 10.00 - 10.00 - 5.00 * 3 - 15.00 - 15.00) * 0.24 =				104,400
				Razem =	104,400 m2

78	KNR 231-0706-03-00 IGM Warszawa	30,900 m2			
	Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczukowymi - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane: mechanicznie ANALOGIA: Malowanie - linie osiowe przerywane (cienkowarstwowe, farbą akrylową)				
	12+688 do 13+338 - P-1e: (5.00 * 2 + 40.00 + 30.00 + 30.00 + 5.00 + 15.00 + 5.00 * 4 + 10.00 + 10.00 + 5.00 * 3 + 15.00 + 15.00) * 0.12 =				25,800
	peron 12+790L do 12+855L - P-7c: (50.00 + 10.00) * 0.06 =				3,600
	skrzyżowanie 12+863L do 12+888L - P-7c: 25.00 * 0.06 =				1,500
				Razem =	30,900 m2

79	KNR 231-0706-06-00 IGM Warszawa	150,225 m2			
	Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczukowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane: mechanicznie ANALOGIA: Malowanie - linie na skrzyżowaniach i przejściach (cienkowarstwowe, farbą akrylową)				
	P-4 podwójna 0,24: (20.00 + 30.00 + 20.00 + 20.00 + 20.00) * 0.24 =				26,400
	P-10 przejście: (4.00 * 7.00) * 0.50 + (4.00 * 8.00) * 0.50 + (4.00 * 8.00) * 0.50 + (4.00 * 8.00) * 0.50 + (4.00 * 7.00) * 0.50 + (4.00 * 7.00) * 0.50 =				90,000

Przebudowa nawierzchni drogi powiatowej nr 2463P w m. Brodnica od km 12+688 do km 13+338 (0,650 km)
F. Roboty wykończeniowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	P-12 linia zatrzymania:			$(10.00 + 5.00) * 0.50 =$	7,500
	P-13 trójkąt 0,2625:			$(12.00 + 6.00 + 6.00 + 12.00) * 0.2625 =$	9,450
	P-14 linia warunkowa:			$(2 * 3.50) * 0.375 + (2 * 4.00) * 0.375 + (2 * 4.00) * 0.375 + (2 * 3.50) * 0.375 + (2 * 3.50) * 0.375$	
				=	16,875
				Razem =	150,225 m2

F.3 Oznakowanie pionowe

80	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa	38,000 szt			
	Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm - słupki znaków drogowych zwykłe				
	znaki pojedyncze:	$1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 3 + 3 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 =$			21,000
	znaki podwójne:	$1 + 1 + 1 =$			3,000
	drogowskazy:	$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 =$			14,000
				Razem =	38,000 szt

81	KNR 231-0703-02-00 IGM Warszawa	27,000 szt			
	Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni ponad 0,30 m2 - tablice znaków wielkości S - średnie z folią odbłaskową 2 generacji (projektowane + wymiana)				
	A-7:	$1 =$			1,000
	B-36:	$1 + 1 =$			2,000
	C-10:	$1 =$			1,000
	D-1:	$1 + 1 =$			2,000
	D-6:	$1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 =$			12,000
	T-6a:	$1 + 1 =$			2,000
	T-25a:	$1 =$			1,000
	U-3a:	$3 =$			3,000
	U-3b:	$3 =$			3,000
				Razem =	27,000 szt

82	KNR 231-0703-05-00 IGM Warszawa	7,000 szt			
	Przymocowanie niepodświetlonego drogowskazu jednoramiennego o powierzchni: ponad 0,30 m2 - tablice drogowskazów i tablic z miejscowościami wielkości S - średnie z folią odbłaskową 2 generacji (projektowane + wymiana)				
	A-17 "Kierowco zwolnij":	$1 =$			1,000
	E-4 "Grabianowo 3":	$1 + 1 =$			2,000
	E-4 "Mosina 13":	$1 + 1 =$			2,000
	E-4 "Jaszkowo 6":	$1 =$			1,000
	E-4 "Chalawy 3":	$1 =$			1,000
				Razem =	7,000 szt

G Elementy ulic**G.1 Krawężniki, obrzeża (przełożenie)**

83	KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa	2 069,000 m			
	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV				
	krawężniki 15x30:	$910.00 + 338.00 =$			1 248,000
	opornik 12x25:	$60.00 + 45.00 =$			105,000
	obrzeża 8x30:	$716.00 =$			716,000
				Razem =	2 069,000 m

84	KNR 003-0101-02-00 ATHENASOFT Warszawa	1 350,000 m			
	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm				
	12+688L do 13+338L:	$650.00 =$			650,000
	12+688P do 13+338P:	$650.00 =$			650,000
	skrzyżowanie 12+867L:	$2 * 25.00 =$			50,000

Przebudowa nawierzchni drogi powiatowej nr 2463P w m. Brodnica od km 12+688 do km 13+338 (0,650 km)

G. Elementy ulic

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Razem =					1 350,000 m
85	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej 12+688P do 12+733P: 12+733P do 13+316P: 12+867L do 13+045L: 13+260L do 13+338L:	910,000 m			
				(35.00 + 12.00) =	47,000
				12.00 + 570.00 + 25.00 =	607,000
				178.00 =	178,000
				78.00 =	78,000
				Razem =	910,000 m
86	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej (przełożenie) 12+688L do 12+867L: 13+045L do 13+260L:	338,000 m			
				12.00 + 40.00 + 10.00 + 10.00 + 36.00 + 15.00 =	123,000
				215.00 =	215,000
				Razem =	338,000 m
87	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej (przełożenie)	60,000 m			
				60.00 =	60,000
				Razem =	60,000 m
88	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej 12+688P do 12+733P: 12+733P do 13+316P:	45,000 m			
				4.00 =	4,000
				5.00 + 5.00 + 5.00 + 10.00 + 5.00 + 5.00 + 6.00 =	41,000
				Razem =	45,000 m
89	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. 12+688L do 13+338L: 12+688P do 12+733P: 12+733P do 13+316P:	716,000 m			
				12.00 + 40.00 + 10.00 + 10.00 + 12.00 + 8.00 + 15.00 =	107,000
				(35.00 - 4.00) + 12.00 =	43,000
				12.00 + (570.00 - (5.00 + 5.00 + 5.00 + 10.00 + 5.00 + 5.00 + 6.00)) + 25.00 =	566,000
				Razem =	716,000 m
90	KNR 003-0402-01-00 Ścieki uliczne (na ławie betonowej o grubości - 25 cm) z kostki brukowej betonowej układanej w : dwóch rzędach gr. 8 cm 12+688L do 13+338L: 12+688P do 13+338P: skrzyżowanie 12+867L:	1 350,000 m			
				650.00 =	650,000
				650.00 =	650,000
				2 * 25.00 =	50,000
				Razem =	1 350,000 m
91	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem pod wszystkie krawężniki, oporniki i obrzeża Beton klasy C12/15 krawężniki 15x30: opornik 12x25: obrzeża 8x30: ściek z kostki:	162,800 m3			
				(910.00 + 338.00) * 0.07 =	87,360
				(60.00 + 45.00) * 0.06 =	6,300
				(716.00) * 0.04 =	28,640
				1350.00 * 0.15 * 0.20 =	40,500
				Razem =	162,800 m3

Przebudowa nawierzchni drogi powiatowej nr 2463P w m. Brodnica od km 12+688 do km 13+338 (0,650 km)
H. Inne roboty

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

H Inne roboty

H.1 Zieleń drogowa

92	KNR 201-0510-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm 12+688P do 12+733P: 12+733P do 13+316P:	604,500 m2			
				$(35.00 - 4.00 + 12.00) * 1.00 =$	43,000
				$12.00 * 1.00 + (570.00 - (5.00 + 5.00 + 5.00 + 10.00 + 5.00 + 5.00 + (15.00 + 6.00) / 2)) * 1.00 + 25.00 * 1.00 =$	561,500
				Razem =	604,500 m2

I Urządzenia bezpieczeństwa ruchu

I.1 Pionowa regulacja studzienek urządzeń podziemnych

93	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: studzienek telefonicznych (wymiana pokrywy)	3,000 szt			
				$1 + 1 + 1 =$	3,000
				Razem =	3,000 szt
94	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych (wymiana)	15,000 szt			
				$15 =$	15,000
				Razem =	15,000 szt
95	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: włazów kanałowych (wymiana)	3,000 szt			
				$1 + 1 + 1 =$	3,000
				Razem =	3,000 szt
96	KNR 231-1406-02-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: kratek ściekowych ulicznych (wymiana)	2,000 szt			
				$2 =$	2,000
				Razem =	2,000 szt
97	KNR 231-1406-02-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: kratek ściekowych ulicznych	2,000 szt			
				$2 =$	2,000
				Razem =	2,000 szt
Wartość kosztorysowa robót					