

# KOSZTORYS CENOWY

# Formularz2.1.

Przebudowa drogi krajowej nr 16  
od km 71+250,00 do km 71+653,00 (ul. Ostródzka w Iławie)  
**A. DZIAŁ OGÓLNY**

Lp.	Kod CPV	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
				nazwa	ilość		
1	2	3	5	6	7	8	9
	<b>74262100-4</b>	<b>DM.00.00.00</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>	-	-		
1.	74262100-4		Koszt dostosowania się do Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej DM 00.00.00	-	-		
2.	45233144-0		Wybudowanie objazdów/przejazdów i organizacja ruchu	-	-		
3.	45233144-0		Utrzymanie objazdów/przejazdów i organizacja ruchu	-	-		
4.	45233144-0		Likwidacja objazdów/przejazdów i organizacja ruchu	-	-		

## B. ROBOTY BUDOWLANE

Lp.	Kod CPV	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
				nazwa	ilość		
1	2	3	5	6	7	8	9
	<b>45100000-8</b>	<b>D-01.00.00.</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1.	45111290-7	D-01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
1.1.			Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym obmiar: 0,403 km	km	0,403		
2.	45111213-4	D-01.02.01.	Usunięcie drzew lub krzaków				
2.1.			Usunięcie pni drzew o średnicy do 15 cm (karczowanie) wraz z wywiezieniem karpiny obmiar: 3 szt.	szt.	3		
2.2.			Usunięcie pni drzew o średnicy 16-35 cm (karczowanie) wraz z wywiezieniem karpiny obmiar: 4 szt.	szt.	4		
2.3.			Usunięcie pni drzew o średnicy 36-45 cm (karczowanie) wraz z karpiny obmiar: 3 szt.	szt.	3		
2.4.			Usunięcie pni drzew o średnicy 46-55 cm (karczowanie) wraz z wywiezieniem karpiny obmiar: 5 szt.	szt.	5		
2.5.			Usunięcie pni drzew o średnicy 66-75 cm (karczowanie) wraz z wywiezieniem karpiny obmiar: 4 szt.	szt.	4		
2.6.			Mechaniczne ścinanie drzew wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny obmiar: 1 szt.	szt.	1		
3.	45111213-4	D-01.02.02	Usunięcie warstwy humusu /darniny/				
3.1.			Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości (humusu) na odl. do 30 m, grubość warstwy do 15 cm obmiar: 4483,05 m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4 483,05		
4.	45110000-1	D-01.02.04.	Rozbiórka elementów dróg z wywiezieniem materiałów z rozbiórki				
4.1.			- mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego , gr. warstwy 15 cm (jezdni) obmiar: 2906,67m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2 906,67		
4.2.			- mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, gr. nawierzchni 15 cm (jezdni) obmiar: 2906,67 m2	m <sup>2</sup>	2 906,67		
4.3.			- mechaniczne rozebranie podbudowy z betonu, gr. podbudowy 15 cm (zatoki autobusowe) obmiar: 223,70 m2	m <sup>2</sup>	223,70		
4.4.			- ręczne rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm, ułożonych na podsypce piaskowej obmiar: 291,67+287,19+242,21+51,86=872,93 m2	m <sup>2</sup>	872,93		
4.5.			- ręczne rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej obmiar: 109,78+113,92+37,80+8,42=269,92 m2	m <sup>2</sup>	269,92		
4.6.			- rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinki), grubość 15 cm (zjazd do osiedla) obmiar: 119,80 m2	m <sup>2</sup>	119,80		
4.7.			- ręczne rozebranie krawężników betonowych ułożonych na podsypce cem.-piask. obmiar: 117,97+114,38+107,14+8,63=348,12 m	m	348,12		
4.8.			- rozebranie obrzeży betonowych obmiar: 596,66 m	m	596,66		
4.9.			-przestawienie ogrodzenia z siatki z drutu ocynkowanego na słupkach stalowych obmiar: 116,10m2	m <sup>2</sup>	116,10		
4.10.			- zdjęcie tarcz znaków drogowych z wywiezieniem obmiar: 11 szt.	szt.	11,00		
4.11.			- rozebranie słupków do znaków drogowych obmiar: 12 szt.	szt.	12,00		

Lp.	Kod CPV	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
				nazwa	ilość		
1	2	3	5	6	7	8	9
	<b>45232000-2</b>	<b>D-01.03.00.</b>	<b>Przebudowa uzbrojenia</b>				
5.	54231220-3	D-01.03.06.	Przebudowa podziemnych linii gazowych przy przebudowie i budowie dróg				
			Formularze do wypełnienia wg przedmiaru szczegółowego	kpl	1		
6.	45232300-5	01.03.04.	Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych przy przebudowie i budowie dróg				
			- zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych rurami osłonowymi HDPE 150mm/7,1 obmiar: 24 m	m	24,00		
	<b>45111200-0</b>	<b>D-02.00.00.</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
7.	45111200-0	D-02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruntach III-IV kat.				
			Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odkład samochodami (grunt podlegający wymianie)	m <sup>3</sup>	526,98		
			obmiar: 526,98 m3				
8.	45111200-0	D-02.03.01	Wykonanie nasypów				
8.1.			Wykonanie nasypów mechaniczne z gruntu kat. III-IV z transportem urobku na nasyp samochodami wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą (grunt z pozysku)	m <sup>3</sup>	380,42		
			obmiar: 380,42 m <sup>3</sup>				
8.2.			Ułożenie warstwy wzmacniającej gruntu pod warstwy konstrukcyjne z geowłókniny o gramaturze 250-300 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3 890,40		
			obmiar: 3890,40m2				
	<b>45230000-8</b>	<b>D-03.00.00.</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>				
9.	45230000-8	D-03.02.01.	Kanalizacja deszczowa (wg opracowania branżowego)				
			Formularze do wypełnienia wg przedmiaru szczegółowego	kpl	1		
	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.00.00.</b>	<b>PODBUDOWY</b>				
10.	45233000-9	D-04.01.01.	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				
			Koryto wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie w gruncie kat. II-IV, śr. gł. 38 cm (pod nawierzchnię jezdni, zatok autobusowych, chodników, opasek, ścieżek rowerowych i zjazdów)	m <sup>2</sup>	7 077,92		
			obmiar: 1614,70+955,48+219,93+204,25+4083,56=7077,92 m2				
11.	4523300-9	D-04.01.01.	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane mechanicznie w gruncie kat. II-IV				
11.1.			- pod jezdnią	m <sup>2</sup>	4 083,00		
			obmiar: 4083 m2				
11.2.			- pod zatokami autobusowymi	m <sup>2</sup>	219,93		
			obmiar: 219,93 m2				
11.3.			- pod zjazdami przez chodnik	m <sup>2</sup>	204,25		
			obmiar: 204,25 m2				
11.4.			- pod chodnikami i opaskami	m <sup>2</sup>	1 614,70		
			obmiar: 1614,70 m2				
11.5.			- pod ścieżkami rowerowymi	m <sup>2</sup>	955,48		
			obmiar: 955,48 m2				
12.	45233000-9	D-04.02.01	Warstwy odsączające				
12.1.			Wykonanie i zagęszczenie warstwy z piasku w korycie na całej szerokości drogi mechanicznie, grubość warstwy 10 cm (pod chodniki, opaski i ścieżki rowerowe)	m <sup>2</sup>	2 570,18		
			obmiar: 1614,70+955,48=2570,18 m2				
12.2.			Wykonanie i zagęszczenie warstwy z piasku w korycie na całej szerokości drogi mechanicznie, grubość warstwy 30 cm (pod jezdnię ul. Łąkowej)	m <sup>2</sup>	193,40		
			obmiar: 193,40 m2				
13.	45233000-9	D.04.02.02	Warstwy mrozoochronne				
			Wykonanie warstwy mrozoochronnej z piasku, mechanicznie ,grubość warstwy 30 cm (jezdni główna)	m <sup>2</sup>	3 890,40		
			obmiar: 3890,40 m2				
14.	45233300-9	D-04.02.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
14.1.			- oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych (pod podbudowę jezdni głównej i warstwę wiążącą ul. Łąkowej)	m <sup>2</sup>	4 083,80		
			obmiar: 4083,80 m2				
14.2.			- oczyszczenie mechaniczne warstw bitumicznych pod warstwę wiążącą (jezdnię główną)	m <sup>2</sup>	3 890,40		
			obmiar: 3890,40 m2				
14.3.			- oczyszczenie warstw konstrukcyjnych (pod warstwę ścieralną)	m <sup>2</sup>	4 083,80		
			obmiar: 4083,80 m2				
14.4.			- Mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych emulsją asfaltową (pod podbudowę jezdni głównej i warstwę wiążącą ul. Łąkowej)	m <sup>2</sup>	4 083,80		
			obmiar: 4083,80 m2				
14.5.			- Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową (pod warstwę wiążącą jezdni głównej)	m <sup>2</sup>	3 890,40		
			obmiar: 3890,40 m2				

Lp.	Kod CPV	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
				nazwa	ilość		
1	2	3	5	6	7	8	9
14.6.			- Skroplenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową (pod warstwę ścieralną jezdni głównej i jezdni ul. Łąkowej) obmiar: 4083,80 m2	m <sup>2</sup>	4 083,80		
15.	45233300-2	D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie				
15.1.			- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego naturalnego, w-wa dolna, gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm (pod jezdnią główną i jezdnią ul. Łąkowej) obmiar: 3890,40+193,40=4083,80 m2	m <sup>2</sup>	4 083,80		
15.2.			- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego naturalnego, w-wa górna, gr. warstwy po zagęszczeniu 12 cm (pod chodnikami i ścieżkami rowerowymi) obmiar: 2221,45 m2	m <sup>2</sup>	2 221,45		
16.	45233300-2	D-04.06.01.	Podłoże gruntowe ulepszone, podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem				
			- wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości Rm=2,5MPa pielęgnacja przez posypanie podbudowy piaskiem i polewanie wodą z dowozem gruntocementu samochodni, grubość warstwy 20 cm obmiar: 219,93 m2	m <sup>2</sup>	219,93		
17.	45233300-2	D-04.06.01.	Podbudowa z chudego betonu				
17.1.			- wykonanie podbudowy z chudego betonu B 10 z dowozem betonu samochodami, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm (pod zjazdami indywidualnymi) obmiar: 204,25 m2	m <sup>2</sup>	204,25		
17.2.			- wykonanie podbudowy z chudego betonu B 15 z dowozem betonu samochodami, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm (pod zatokami autobusowymi) obmiar: 219,93 m2	m <sup>2</sup>	219,93		
18.	45233300-2	D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego				
			- wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-asfaltowej grysowo-żwirowej #0/25 dowożonej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar: 3890,40 m2	m <sup>2</sup>	3 890,40		
	<b>45233220-7</b>	<b>D-05.00.00.</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>				
19.	45233220-7	D-05.03.05.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego				
19.1.			- wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowej #0/20 dowożonej, gr. warstwy po zagęszczeniu 8 cm obmiar: 3890,40 m2	m <sup>2</sup>	3 890,40		
19.2.			- wykonanie warstwy wiążącej mieszanki mineralno-asfaltowej grysowej #0/25 dowożonej, gr. warstwy po zagęszczeniu 7 cm (jezdni ul. Łąkowej) obmiar: 193,40 m2	m <sup>2</sup>	193,40		
19.3.			- wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowej #0/12,8, gr. warstwy po zagęszczeniu 5 cm (jezdni główna i jezdni ul. Łąkowej) obmiar: 3890,40+193,40=4083,8 m2	m <sup>2</sup>	4 083,80		
20.	45233220-7	D-05.03.23a.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej				
20.1.			- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej (szarej) grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (zatoeki autobusowe) obmiar: 219,93 m2	m <sup>2</sup>	219,93		
20.2.			- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej (szarej) grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (zjazdy indywidualne) obmiar: 204,25 m2	m <sup>2</sup>	204,25		
	<b>45233000-9</b>	<b>D-06.00.00.</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
21.	45233221-4	D-06.01.01.	Umocnienie powierzchni skarp, rowów i ścieków				
21.1.			- ręczne plantowanie skarp i korony nasypów w gruncie kat. I-III obmiar: 710,50 m2	m <sup>2</sup>	710,50		
21.2.			-humusowanie z obsianiem skarp przy grubości warstwy ziemi urodzajnej humusu 10 cm z dowozem ziemi urodzajnej obmiar: 666,50 m2	m <sup>2</sup>	666,50		
21.3.			- darniowanie skarp na płask (z humusem) obmiar: 44,00 m2	m <sup>2</sup>	44,00		
	<b>45233290-8</b>	<b>D-07.00.00.</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>				
22.	45233221-4	D-07.01.01.	Oznakowanie poziome (materiały grubowarstwowe)				
22.1.			- oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - linie ciągłe, wykonywane sposobem mechanicznym obmiar: 10,80+52,56+101,52=164,88 m2	m <sup>2</sup>	164,88		
22.2.			- oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - linie przerywane, wykonywane sposobem mechanicznym obmiar: 18,48+5,64+3,42+13,09=40,63 m2	m <sup>2</sup>	40,63		

Lp.	Kod CPV	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
				nazwa	ilość		
1	2	3	5	6	7	8	9
22.3.			- oznakowanie poziome jezdni masami termoplastycznymi - strzałki i inne symbole obmiar: 14,52+17,88=32,40 m2	m <sup>2</sup>	32,40		
22.4.			- oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach, wykonywane sposobem mechanicznym obmiar: 52,80+8,60+3+77,60=142,00 m2	m <sup>2</sup>	142,00		
23.	45233290-8	D-07.02.01.	Oznakowanie pionowe				
23.1.			- ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami obmiar: 39 szt.	szt	26		
23.2.			- przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych odblaskowych - znak B 900 (okrągły o średnicy 90 cm) - folia odblaskowa I generacji obmiar: 6 szt.	szt	6		
23.3.			- przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych odblaskowych - znak C 800 (okrągły o średnicy 80 cm) - folia odblaskowa I generacji obmiar: 12 szt.	szt	12		
23.4.			- przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych odblaskowych - znak D 600/900 (prostokątny 60x90 cm) - folia odblaskowa I generacji obmiar: 2 szt.	szt	2		
23.5.			- przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych odblaskowych - znak D 600/900 (prostokątny 60x90 cm) - folia odblaskowa II generacji obmiar: 8 szt.	szt	8		
23.6.			- przymocowanie do gotowych słupków tablic uzupełniających jednostronnych typ F, folia odblaskowa I generacji obmiar: 2 szt.	szt	2		
24.	45233280-5	D-07.02.02.	Słupki prowadzące i krawędziowe				
			- ustawienie słupków przeszkodowych z tworzyw sztucznych U-5a obmiar: 2 szt.	szt	2		
25.	45233280-5	D-07.06.02.	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych				
25.1.			- ustawienie poręczy ochronnych sztywnych z pochwytami i poręczami z stalowych oraz rozstawie słupków z rur co 1,5 m obmiar: 204 m	m	204		
25.2.			- ustawienie ogrodzenia segmentowego U-12a z kątowników (wypełnienie prętami), rozstaw słupków z rur co 2 m obmiar: 60 m	m	60		
26.	45316110-9	D-07.07.01.	Oświetlenie dróg				
			Formularze do wypełnienia wg przedmiaru szczegółowego	kpl	1		
	<b>4533000-0</b>	<b>D-08.00.00.</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>				
27.	45233100-0	D-08.01.01.	Ustawienie krawężników 20x30cm na ławie betonowej z oporem				
27.1.			- ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm wystających na 12 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu B-15 obmiar: 901,00 m	m	901,00		
27.2.			- ustawienie krawężników betonowych (wtopionych) o wymiarach 20x30 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu B-15 obmiar: 89,00 m	m	89,00		
27.3.			- ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm (na płask) wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu B-15 obmiar: 115,50 m	m	115,50		
28	45233253-7	D-08.02.02.	Chodnik z brukowej kostki betonowej				
28.1.			- wykonanie chodników z kostki brukowej o gr. 8 cm, szarej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem (chodniki, wyspa dzieląca, opaski) obmiar: 1614,70 m2	m <sup>2</sup>	1 614,70		
28.2.			- wykonanie chodników z kostki brukowej o gr. 8 cm, kolorowej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem (ścieżki rowerowe) obmiar: 955,48 m2	m <sup>2</sup>	955,48		
29.	45233100-0	D-08.03.01.	Betonowe obrzeża chodnikowe				
			- ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar: 1472,00 m	m	1 472,00		
	<b>45112710-5</b>	<b>D-09.00.00.</b>	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>				
30.	45112710-5	D-09.01.01.	Zieleń drogowa (drzewa, krzewy, trawniki, kwietniki)				
30.1.			- sadzenie drzew i krzewów liściastych o formach naturalnych na terenie płaskim, w gruncie kat. I-III, z całkowitą zaprawą dołów, o szerokości i głębokości dołów 0,7 m obmiar: 29 szt.				
			Klon pospolity	szt	9		
			Klon pospolity Faassen's Black	szt	7		

Lp.	Kod CPV	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
				nazwa	ilość		
1	2	3	5	6	7	8	9
30.2.			Brzoza brodawkowa	szt	6		
			Jarząb szwedzki	szt	3		
			Lipa srebrzysta - Brabant	szt	4		
			- sadzenie krzewów żywopłotowych z całkowitą zaprawą rowów o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III obmiar: 534 szt.				
			Irga Ursynów	szt	255		
			Tawuła japońska Froebellii	szt	55		
			Tawuła japońska Goldflame	szt	120		
30.3.			Tawuła japońska van Houtt'a	szt	104		
			- wykonanie trawników dywanowych siewem, z uprzednim humusowaniem torfem ogrodniczym warstwą grubości 10 cm obmiar: 1455,30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1 455,30		

**RAZEM:**

Słownie netto: .....

**Podatek VAT 22%:** .....

**OGÓŁEM:** .....

słownie złotych:.....

.....dnia:.....

podpis upoważnionego przedstawiciela:

.....