

---

# KOSZTORYS OFERTOWY, PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Ulepszenie nawierzchni drogi gminnej w miejscowości Opalenica  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 47, 30, 43/2 - obręb 0015 Opalenica, gm. Brodnica  
INWESTOR : Gmina Brodnica  
ADRES INWESTORA : ul. Mazuska 13, 87-300 Brodnica  
BRANŻA : Drogowa CPV 45 23 31 20-6

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Wrzosek (Roboty inżynieryjne)

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

Numery pozycji kosztorysu i przedmiaru tożsame z  
SSTWiOR

Data opracowania

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Ulepszenie nawierzchni drogi gminnej w miejscowości Opalenica na dz. nr 47, 30, 43/2 - obręb 0015 Opalenica, gm. Brodnica</b>						
1		<b>Ulepszenie nawierzchni drogi gminnej - powierzchniowe utwardzenie</b>				
1.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1		Tymczasowe oznakowanie jezdni	kpl.	1.000		
d.1. 1	D- 00.00.00					
2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach przebudowy drogi - trasa dróg w terenie równinnym. Wyznaczenie przebiegu osi projektowanej drogi oraz elementów przekroju poprzecznego i projektowanych rzędnych niwelety drogi. Utrzymywanie elementów wyznaczenia przebiegu drogi w trakcie wykonywania robót. Pozycja obejmuje koszty prac geodezyjnych związanych z wytyczeniem drogi w istniejącym pasie drogowym oraz geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej odtworzenie reperów osnowy geodezyjnej uszkodzonych w trakcie wykonywania robót.	km	0.847		
d.1. 1	D- 01.01.01					
3		Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm	m <sup>2</sup>	1694.000		
d.1. 1	D- 06.03.01					
1.2		<b>JEZDNI O NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ - regulacja urządzeń - roboty podstawowe, podbudowy z kruszywa, nawierzchnie bitumiczne</b>				
4		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	4314.400		
d.1. 2	D- 04.01.01					
5		Wyrównanie istniejącej podbudowy kruszywem łamanym 0/31,5mm z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 5-7 cm	m <sup>3</sup>	254.758		
d.1. 2	D- 04.04.02					
6		Powierzchniowe utwardzanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 16/31,5 w ilości 30-35 kg/m <sup>2</sup> kruszywa i 1,8-2,2 kg/m <sup>2</sup> emulsji K-1 - I warstwa	m <sup>2</sup>	3639.400		
d.1. 2	D- 05.03.08					
7		Powierzchniowe utwardzanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 8/16 w ilości 16/31,5 w ilości 17-23 kg/m <sup>2</sup> kruszywa i 2,2-2,4 kg/m <sup>2</sup> emulsji K-1 - II warstwa	m <sup>2</sup>	3639.400		
d.1. 2	D- 05.03.08					
8		Powierzchniowe utwardzanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 4/8 w ilości 14-16 kg/m <sup>2</sup> kruszywa i 1,4-1,6 kg/m <sup>2</sup> emulsji K-1 - III warstwa	m <sup>2</sup>	3639.400		
d.1. 2	D- 05.03.08					
9		Powierzchniowe utwardzanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 0/4 w ilości 8-12 kg/m <sup>2</sup> kruszywa i 1,0-1,2 kg/m <sup>2</sup> emulsji K-1 - IV warstwa	m <sup>2</sup>	3639.400		
d.1. 2	D- 05.03.08					
1.3		<b>ZJAZDY O NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ - regulacja urządzeń - roboty podstawowe, podbudowy z kruszywa, nawierzchnie bitumiczne</b>				
10		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	182.000		
d.1. 3	D- 04.01.01					
11		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	182.000		
d.1. 3	D- 04.04.02					
12		Powierzchniowe utwardzanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 16/31,5 w ilości 30-35 kg/m <sup>2</sup> kruszywa i 1,8-2,2 kg/m <sup>2</sup> emulsji K-1 - I warstwa	m <sup>2</sup>	182.000		
d.1. 3	D- 05.03.08					
13		Powierzchniowe utwardzanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 8/16 w ilości 16/31,5 w ilości 17-23 kg/m <sup>2</sup> kruszywa i 2,2-2,4 kg/m <sup>2</sup> emulsji K-1 - II warstwa	m <sup>2</sup>	182.000		
d.1. 3	D- 05.03.08					
14		Powierzchniowe utwardzanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 4/8 w ilości 14-16 kg/m <sup>2</sup> kruszywa i 1,4-1,6 kg/m <sup>2</sup> emulsji K-1 - III warstwa	m <sup>2</sup>	182.000		
d.1. 3	D- 05.03.08					
15		Powierzchniowe utwardzanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 0/4 w ilości 8-12 kg/m <sup>2</sup> kruszywa i 1,0-1,2 kg/m <sup>2</sup> emulsji K-1 - IV warstwa	m <sup>2</sup>	182.000		
d.1. 3	D- 05.03.08					
1.4		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
16		Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm w obrębie przepustu	m	6.000		
d.1. 4	D- 06.04.01					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
17 d.1. 4	D- 06.04.01	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namułu	m	8.000		
18 d.1. 4	D- 06.03.01	Profilowanie i zagęszczanie poboczy po wykonaniu jezdni bitumicznej. Uzupełnianie poboczy gruntowych drogi mieszanką kruszywa naturalnego przekruszonego frakcji - 0/31,5 mm oraz profilowanie i zagęszczanie . Grubość warstwy - 10 cm.	m <sup>2</sup>	1270.500		
19 d.1. 4	D- 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	4.000		
20 d.1. 4	D- 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	5.000		
21 d.1. 4	D- 07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m	m	32.000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Ulepszenie nawierzchni drogi gminnej w miejscowości Opałenica na dz. nr 47, 30, 43/2 - obręb 0015 Opałenica, gm. Brodnica</b>					
1		<b>Ulepszenie nawierzchni drogi gminnej - powierzchniowe utwardzenie</b>			
1.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	d.1. D- 00.00.00	Tymczasowe oznakowanie jezdni	kpl.		
1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	d.1. D- 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach przebudowy drogi - trasa dróg w terenie równinnym. Wyznaczenie przebiegu osi projektowanej drogi oraz elementów przekroju poprzecznego i projektowanych rzędnych niwelety drogi. Utrzymywanie elementów wyznaczenia przebiegu drogi w trakcie wykonywania robót. Pozycja obejmuje koszty prac geodezyjnych związanych z wytyczeniem drogi w istniejącym pasie drogowym oraz geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej odtworzenie reperów osnowy geodezyjnej uszkodzonych w trakcie wykonywania robót. 0.397+0.45	km		
			km	0.847	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.847</b>
3	d.1. D- 06.03.01	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm	m <sup>2</sup>		
1		(397.0+450.0)*2*1.0	m <sup>2</sup>	1694.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1694.000</b>
1.2		<b>JEZDNI O NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ - regulacja urządzeń - roboty podstawowe, podbudowy z kruszywa, nawierzchnie bitumiczne</b>			
4	d.1. D- 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
2		1839.4+(450.0*5.5)	m <sup>2</sup>	4314.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4314.400</b>
5	d.1. D- 04.04.02	Wyrównanie istniejącej podbudowy kruszywem łamanym 0/31,5mm z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 5-7 cm	m <sup>3</sup>		
2		1839.4*0.07+(450.0*4.0*0.07)	m <sup>3</sup>	254.758	
				<b>RAZEM</b>	<b>254.758</b>
6	d.1. D- 05.03.08	Powierzchniowe utwardzenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 16/31,5 w ilości 30-35 kg/m <sup>2</sup> kruszywa i 1,8-2,2 kg/m <sup>2</sup> emulsji K-1 - I warstwa	m <sup>2</sup>		
2		1839.40+(450.0*4.0)	m <sup>2</sup>	3639.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3639.400</b>
7	d.1. D- 05.03.08	Powierzchniowe utwardzenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 8/16 w ilości 16/31,5 w ilości 17-23 kg/m <sup>2</sup> kruszywa i 2,2-2,4 kg/m <sup>2</sup> emulsji K-1 - II warstwa	m <sup>2</sup>		
2		1839.40+(450.0*4.0)	m <sup>2</sup>	3639.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3639.400</b>
8	d.1. D- 05.03.08	Powierzchniowe utwardzenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 4/8 w ilości 14-16 kg/m <sup>2</sup> kruszywa i 1,4-1,6 kg/m <sup>2</sup> emulsji K-1 - III warstwa	m <sup>2</sup>		
2		1839.40+(450.0*4.0)	m <sup>2</sup>	3639.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3639.400</b>
9	d.1. D- 05.03.08	Powierzchniowe utwardzenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 0/4 w ilości 8-12 kg/m <sup>2</sup> kruszywa i 1,0-1,2 kg/m <sup>2</sup> emulsji K-1 - IV warstwa	m <sup>2</sup>		
2		1839.40+(450.0*4.0)	m <sup>2</sup>	3639.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3639.400</b>
1.3		<b>ZJAZDY O NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ - regulacja urządzeń - roboty podstawowe, podbudowy z kruszywa, nawierzchnie bitumiczne</b>			
10	d.1. D- 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
3		103.40+78.60	m <sup>2</sup>	182.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
11	d.1. D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
3		103.40+78.60	m <sup>2</sup>	182.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
12	d.1. D- 05.03.08	Powierzchniowe utwardzenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 16/31,5 w ilości 30-35 kg/m <sup>2</sup> kruszywa i 1,8-2,2 kg/m <sup>2</sup> emulsji K-1 - I warstwa	m <sup>2</sup>		
3		103.40+78.6	m <sup>2</sup>	182.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
13	d.1. D- 05.03.08	Powierzchniowe utwardzenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 8/16 w ilości 16/31,5 w ilości 17-23 kg/m <sup>2</sup> kruszywa i 2,2-2,4 kg/m <sup>2</sup> emulsji K-1 - II warstwa	m <sup>2</sup>		
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		103.40+78.6	m <sup>2</sup>	182.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
14	d.1. D- 05.03.08	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 4/8 w ilości 14-16 kg/m <sup>2</sup> kruszywa i 1,4-1,6 kg/m <sup>2</sup> emulsji K-1 - III warstwa	m <sup>2</sup>		
3		103.40+78.6	m <sup>2</sup>	182.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
15	d.1. D- 05.03.08	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 0/4 w ilości 8-12 kg/m <sup>2</sup> kruszywa i 1,0-1,2 kg/m <sup>2</sup> emulsji K-1 - IV warstwa	m <sup>2</sup>		
3		103.40+78.6	m <sup>2</sup>	182.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
<b>1.4</b>		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
16	d.1. D- 06.04.01	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm w obrębie przepustu	m		
4		10.0*2*0.3	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
17	d.1. D- 06.04.01	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namułu	m		
4		8.0	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
18	d.1. D- 06.03.01	Profilowanie i zagęszczanie poboczy po wykonaniu jezdni bitumicznej. Uzupełnianie poboczy gruntowych drogi mieszanką kruszywa naturalnego przekruszonego frakcji - 0/31,5 mm oraz profilowanie i zagęszczanie . Grubość warstwy - 10 cm.	m <sup>2</sup>		
4		397.0*2*0.75+450.0*2*0.75	m <sup>2</sup>	1270.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1270.500</b>
19	d.1. D- 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
4		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	d.1. D- 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
4		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21	d.1. D- 07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m	m		
4		32.0	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>