

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie nawierachni utwardzonych z prefabrykowanych żelbetowych płyt wielootworowych na terenie Gminy Dobra.  
WERSJA NR 4 - NAWIERZCHNIA NA GRUNCIE GRUPY NOŚNOŚCI G4  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Dobra  
INWESTOR : Gmina Dobra  
ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lucyna Kaczyńska, upr. nr 162/Sz/78 (drogowa)  
DATA OPRACOWANIA : 07.2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.2017

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Wykonanie nawierzchni z prefabrykowanych żelbetowych płyt wielootworowych typu JOMB o wymiarach 100x75x12,5 cm położonych na podsypce piaskowej gr. 3 cm i podbudowie obejmuje:

- roboty pomiarowe i przygotowawcze;
- roboty ziemne (korytowanie);
- przygotowanie podłoża gruntu rodzimego (założenie grunt grupy nośności G4);
- wyprofilowanie i zagęszczenie koryta;
- wykonanie warstwy separacyjno wzmacniającej z geotkaniny;
- wykonanie warstwy mrozochronnej o grubości 30 cm;
- wykonanie podbudowy grubości 15 cm z kruszywa naturalnego #2/31,mm stabilizowanego mechanicznie;
- wykonanie nawierzchni z płyt typu JOMB z wypełnieniem otworów kruszywem naturalnym #0/16 mm.

Kalkulację przeprowadzono na 1 m<sup>2</sup> nawierzchni.

Dane wyjściowe do kosztorysowania:

- przyjęto łatwe do sklasyfikowania warunki gruntowo - wodne, w przypadku warunków złożonych konstrukcję przyjąć indywidualnie na podstawie analizy dodatkowych badań gruntowych;
- wywóz urobku na odległość do 10 km;
- roboty ziemne wykonywane mechanicznie;
- korytowanie pod konstrukcję nie uwzględnia grubości zdjęcia humusu;
- w kalkulacji nie uwzględniono obramowania konstrukcji (powinno zostać skalkulowane indywidualnie jeśli zajdzie taka potrzeba)

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>45100000-8</b>	<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>			
1	D-	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta	m <sup>2</sup>		
d.1	01.01.01	0121-02	pod nawierzchnie placów postojowych	m <sup>2</sup>	1.000	
			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	D-	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w	m <sup>2</sup>		
d.1	04.01.01	0101-01	gruncie kat. I-IV głębokości 60,5 cm			
		0101-02		m <sup>2</sup>	1.000	
			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	D-	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki	m <sup>3</sup>		
d.1	02.00.00	0203-01	1.20 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowy-			
		0214-03	ładowniczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	0.605	
			1*1*0.605			
					<b>RAZEM</b>	<b>0.605</b>
<b>2</b>		<b>45233200-1</b>	<b>Konstrukcja nawierzchni</b>			
4	D-	KNR 9-07	Wykonanie warstwy separacyjno - wzmacniającej z geotkaniny	m <sup>2</sup>		
d.2	02.03.01	0104-01				
c		analogia		m <sup>2</sup>	1.000	
			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	D-	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi,	m <sup>2</sup>		
d.2	04.02.02	0104-07	wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęsz-			
		0104-08	czeniu 30 cm	m <sup>2</sup>	1.000	
			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	D-	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po za-	m <sup>2</sup>		
d.2	04.04.01	0114-03	gęszczeniu 15 cm			
		0114-04		m <sup>2</sup>	1.000	
			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	D-	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.2	10.03.01	0105-03	warstwy po zagęszczeniu			
a				m <sup>2</sup>	1.000	
			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	D-	KNR 13-12	Wykonanie nawierzchni z prefabrykowanych żelbetowych płyt wielootwo-	m <sup>2</sup>		
d.2	10.03.01	1501-02	rowych z wypełnieniem otworów kruszywem naturalnym #0/16mm			
a				m <sup>2</sup>	1.000	
			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>45100000-8</b>	<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>				
1	D- d.1	<b>KNR 2-01</b> <b>0101-01</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	m <sup>2</sup>	1		
2	D- d.1	<b>KNR 2-31</b> <b>0101-01 0101-02</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 60, 5 cm	m <sup>2</sup>	1		
3	D- d.1	<b>KNR 2-01</b> <b>0203-01 0214-03</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwu o poj. łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	1*1*0.605 = 0.605		
<b>Razem dział: Roboty przygotowawcze i ziemne</b>							
<b>2</b>		<b>45233200-1</b>	<b>Konstrukcja nawierzchni</b>				
4	D- d.2	<b>KNR 9-07</b> <b>0104-01</b> <b>analogia</b>	Wykonanie warstwy separacyjno - wzmacniającej z geotkaniny	m <sup>2</sup>	1		
5	D- d.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0104-07 0104-08</b>	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m <sup>2</sup>	1		
6	D- d.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-03 0114-04</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	1		
7	D- d.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0105-03</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	1		
8	D- d.2	<b>KNR 13-12</b> <b>1501-02</b>	Wykonanie nawierzchni z prefabrykowanych żelbetowych płyt wielootworowych z wypełnieniem otworów kruszywem naturalnym #0/16mm	m <sup>2</sup>	1		
<b>Razem dział: Konstrukcja nawierzchni</b>							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie:

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze i ziemne						
2	Konstrukcja nawierzchni						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 3	Roboty przygotowawcze i ziemne					
2	4 - 8	Konstrukcja nawierzchni					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	0.7814		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kruszywo naturalne #0/16 mm	t	0.0800			
2.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	0.0018			
3.	piasek	m <sup>3</sup>	0.4060			
4.	pospółka-kruszywo naturalne #2/32 mm	m <sup>3</sup>	0.1843			
5.	płyta drogowa typu 'JOMB' ażurowa 100x75x12,5 cm	szt	1.3300			
6.	geotkanina separacyjno - wzmacniająca o wytrzymałości na rozciąganie min. 30 kN/m	m <sup>2</sup>	1.1500			
7.	woda	m <sup>3</sup>	0.0318			
8.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0000			
9.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m <sup>3</sup>	0.0000			
10.	materiały pomocnicze	zł				
RAZEM						

Słownie:



## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 1.20 m3	m-g	0.0130		
2.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0107		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0058		
4.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.0014		
5.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0262		
6.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086		
7.	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	0.1300		
8.	samochód skrzyniowy	m-g	0.0500		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0002		
10.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	0.1090		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: