

## Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Branża drogowa**  
Budowa: **BUDOWA ŻŁOBKA W ŻNINIE**  
Lokalizacja: **DZ.NR EWID. 562/6, 562/27, OBRĘB ŻNIN, UL. 1 STYCZNIA, 88-400 ŻNIN**  
Zamawiający: **GMINA ŻNIN, UL. 700-LECIA 39, 88-400 ŻNIN**  
Jednostka opracowująca: **Pracownia Projektowo - Inżynierska EUROPROJEKTPracownia Projektowo-Inżynierska  
EUROPROJEKT  
Dr inż. Ewa Piątek-Sierek  
ul. Miedzyńska 6, 85-373 Bydgoszcz**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Branża drogowa</b>		
1	Rozdział	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1.1	Element	<b>Element</b>		
1.1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,0305+0,0569+0,109+0,0074	0,203800	
		RAZEM:	0,203800	0,20
1.1.2	KNRW 201/119/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek wraz z odwiezieniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1254,9+102,53+440,6	1 798,030000	
		RAZEM:	1 798,030000	1 798,03
2	Rozdział	<b>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DROGOWYCH</b>		
2.1	Element	<b>Element</b>		
2.1.1	KNR 225/309/2 analogia	Rozbiórka ogrodzeń	m	18,00
2.1.2	KNR 231/807/3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grub.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Rozbiórka istniejącej nawierzchni do wywozu na legalne wysypisko i utylizacji.	m2	109,58
2.1.3	KNR 231/802/7	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm. Podbudowa nawierzchni z kostki betonowej.	m2	109,58
2.1.4	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,18+36,68	72,860000	
		RAZEM:	72,860000	72,86
2.1.5	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		72,86*0,2*0,1	1,457200	
		RAZEM:	1,457200	1,46
2.1.6	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 3 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,46+109,58*0,15+109,58*0,08-72,86*0,25*0,1	24,841900	
		RAZEM:	24,841900	24,84
3	Rozdział	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
3.1	Element	<b>Element</b>		
3.1.1	KNR 201/202/5	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		676,63*0,40	270,652000	
		RAZEM:	270,652000	270,65
4	Rozdział	<b>DROGA POŻAROWA</b>		
4.1	Element	<b>Element</b>		
4.1.1	KNR 231/101/1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm Koryto pod nawierzchnie drogi pożarowej	m2	223,32
4.1.2	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	223,32
4.1.3	KNR 231/106/3	Warstwa mrozoochronna z mieszanki CBGM związanej cementem. Klasa wytrzymałości C5/6 (Rm=5,0 MPa). Grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2	223,32
4.1.4	KNR 231/114/5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2	223,32
4.1.5	KNR 231/511/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	223,32
4.1.6	KNR 231/1301/1	Malowanie powierzchni pasami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,62+8,86+5,02+6,27+11,95+16,67	54,390000	
		RAZEM:	54,390000	54,39
5	Rozdział	<b>CHODNIKI I OPASKI</b>		
5.1	Element	<b>Element</b>		
5.1.1	KNR 231/101/1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 10 cm	m2	453,31
5.1.2	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	453,31

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.1.3	KNR 231/106/3	Warstwa mrozoochronna z mieszanki CBGM związanej cementem. Klasa wytrzymałości C5/6 (Rm=5,0 MPa). Grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2	453,31
5.1.4	KNR 231/115/7	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, warstwa górna, cement 3%, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	453,31
5.1.5	KNR 231/115/8	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, warstwa górna, cement 3%, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	453,31
5.1.6	KNR 231/511/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	453,31
6	Rozdział	<b>KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA</b>		
6.1	Element	<b>Element</b>		
6.1.1	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33,77*0,1*0,15+336,21*0,1*0,1		3,868650
		RAZEM:		3,868650
6.1.2	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m3	3,87
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,58+22,11+16,31+24,87+25,11+112,59+46,81+25,79+9,62+1		336,210000
		3,33+11,58+14,51		336,210000
		RAZEM:	m	336,21
6.1.3	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe wjazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	33,77
7	Rozdział	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
7.1	Element	<b>Element</b>		
7.1.1	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 10 m (kat. gruntu IV) Grunt uprzednio odspojony. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	119,60
8	Rozdział	<b>INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA</b>		
8.1	Element	<b>Element</b>		
8.1.1	KNR 201/119/3	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,20
9	Rozdział	<b>OGRODZENIE</b>		
9.1	Element	<b>Element</b>		
9.1.1	KNP 12/714/1	Ogrodzenie z siatki na słupach stalowych wraz z ich osadzeniem i zabetonowaniem	m	207,83
9.1.2	Kalkulacja	Furtka w ogrodzeniu	kpl	2,00
9.1.3	Kalkulacja własna	Brama wjazdowa	kpl	2,00

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>
1.1	<b>Element</b>
1.1.1	Roboty pomiarowe
1.1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek wraz z odwiezieniem
2	<b>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DROGOWYCH</b>
2.1	<b>Element</b>
2.1.1	Rozbiórka ogrodzeń
2.1.2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grub.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Rozbiórka istniejącej nawierzchni do wywozu na legalne wysypisko i utylizacji.
2.1.3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm. Podbudowa nawierzchni z kostki betonowej.
2.1.4	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej
2.1.5	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu
2.1.6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 3 km
3	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>
3.1	<b>Element</b>
3.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km
4	<b>DROGA POŻAROWA</b>
4.1	<b>Element</b>
4.1.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm Koryto pod nawierzchnie drogi pożarowej
4.1.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV
4.1.3	Warstwa mrozoochronna z mieszanki CBGM związanej cementem. Klasa wytrzymałości C5/6 (Rm=5,0 MPa). Grubość po zagęszczeniu 15 cm
4.1.4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm
4.1.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej
4.1.6	Malowanie powierzchni pasami
5	<b>CHODNIKI I OPASKI</b>
5.1	<b>Element</b>

Nr	Nazwa działu robót
5.1.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 10 cm
5.1.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV
5.1.3	Warstwa mrozoochronna z mieszanki CBGM związanej cementem. Klasa wytrzymałości C5/6 (Rm=5,0 MPa). Grubość po zagęszczeniu 15 cm
5.1.4	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, warstwa górna, cement 3%, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm
5.1.5	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, warstwa górna, cement 3%, dodatek za każdy dalszy 1 cm
5.1.6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej
6	<b>KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA</b>
6.1	<b>Element</b>
6.1.1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem
6.1.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
6.1.3	Krawężniki betonowe wjazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej
7	<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>
7.1	<b>Element</b>
7.1.1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 10 m (kat. gruntu IV) Grunt uprzednio odspojony.
8	<b>INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA</b>
8.1	<b>Element</b>
8.1.1	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza
9	<b>OGRODZENIE</b>
9.1	<b>Element</b>
9.1.1	Ogrodzenie z siatki na słupach stalowych wraz z ich osadzeniem i zabetonowaniem
9.1.2	Furtka w ogrodzeniu
9.1.3	Brama wjazdowa

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Branża drogowa</b>		
1	Rozdział	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1.1	Element	<b>Element</b>		
1.1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,0305+0,0569+0,109+0,0074		0,203800
		RAZEM:	0,203800	km
1.1.2	KNRW 201/119/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek wraz z odwiezieniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1254,9+102,53+440,6		1 798,030000
		RAZEM:	1 798,030000	m2
2	Rozdział	<b>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DROGOWYCH</b>		
2.1	Element	<b>Element</b>		
2.1.1	KNR 225/309/2 analogia	Rozbiórka ogrodzeń	m	18,00
2.1.2	KNR 231/807/3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grub.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Rozbiórka istniejącej nawierzchni do wywozu na legalne wysypisko i utylizacji.	m2	109,58
2.1.3	KNR 231/802/7	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm. Podbudowa nawierzchni z kostki betonowej.	m2	109,58
2.1.4	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,18+36,68		72,860000
		RAZEM:	72,860000	m
2.1.5	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		72,86*0,2*0,1		1,457200
		RAZEM:	1,457200	m3
2.1.6	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 3 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,46+109,58*0,15+109,58*0,08-72,86*0,25*0,1		24,841900
		RAZEM:	24,841900	m3
3	Rozdział	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
3.1	Element	<b>Element</b>		
3.1.1	KNR 201/202/5	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		676,63*0,40		270,652000
		RAZEM:	270,652000	m3

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	<b>DROGA POŻAROWA</b>		
4.1	Element	<b>Element</b>		
4.1.1	KNR 231/101/1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm Koryto pod nawierzchnie drogi pożarowej	m2	223,32
4.1.2	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	223,32
4.1.3	KNR 231/106/3	Warstwa mrozoochronna z mieszanki CBGM związanej cementem. Klasa wytrzymałości C5/6 (Rm=5,0 MPa). Grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2	223,32
4.1.4	KNR 231/114/5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2	223,32
4.1.5	KNR 231/511/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	223,32
4.1.6	KNR 231/1301/1	Malowanie powierzchni pasami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,62+8,86+5,02+6,27+11,95+16,67		54,390000
		RAZEM:		54,390000
5	Rozdział	<b>CHODNIKI I OPASKI</b>		
5.1	Element	<b>Element</b>		
5.1.1	KNR 231/101/1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 10 cm	m2	453,31
5.1.2	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	453,31
5.1.3	KNR 231/106/3	Warstwa mrozoochronna z mieszanki CBGM związanej cementem. Klasa wytrzymałości C5/6 (Rm=5,0 MPa). Grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2	453,31
5.1.4	KNR 231/115/7	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, warstwa górna, cement 3%, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	453,31
5.1.5	KNR 231/115/8	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, warstwa górna, cement 3%, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	453,31
5.1.6	KNR 231/511/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	453,31
6	Rozdział	<b>KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA</b>		
6.1	Element	<b>Element</b>		
6.1.1	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33,77*0,1*0,15+336,21*0,1*0,1		3,868650
		RAZEM:		3,868650
6.1.2	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,58+22,11+16,31+24,87+25,11+112,59+46,81+25,79+9,62+1		336,210000
		3,33+11,58+14,51		336,210000
		RAZEM:		336,210000
6.1.3	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe wjazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	33,77
7	Rozdział	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
7.1	Element	<b>Element</b>		
7.1.1	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 10 m (kat. gruntu IV) Grunt uprzednio odspoiony. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	119,60
8	Rozdział	<b>INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA</b>		
8.1	Element	<b>Element</b>		
8.1.1	KNR 201/119/3	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,20
9	Rozdział	<b>OGRODZENIE</b>		
9.1	Element	<b>Element</b>		
9.1.1	KNP 12/714/1	Ogrodzenie z siatki na słupach stalowych wraz z ich osadzeniem i zabetonowaniem	m	207,83
9.1.2	Kalkulacja	Furtka w ogrodzeniu	kpl	2,00
9.1.3	Kalkulacja własna	Brama wjazdowa	kpl	2,00