

## Przedmiar robót 1/01/2023

Obiekt	Przebudowa dróg gminnych Nr 041726C ul. Wiejska i Nr 041313C Łasin - Szczepanki - etap I
Rodzaj robót	Drogowe
Branża	Drogowa
Kod CPV	45233140-2 - Roboty drogowe
Lokalizacja	dz. nr 452 Łasin Miasto , 673/2 obręb Wybudowanie Łasińskie, Miasto i Gmina Łasin
Zamawiający	Miasto i Gmina Łasin ul. Radzyńska 2 86-320 Łasin
Inwestor	Miasto i Gmina Łasin ul. Radzyńska 2 86-320 Łasin
Wykonawca	Zamówienie publiczne
Biuro kosztorysowe	UMiG Łasin

**Spis treści**

1. Załącznik 1 - Charakterystyka obiektu .....	3
2. Przedmiar robót .....	4
3. Kalkulacja uproszczona .....	6
4. Tabela elementów .....	8

**Charakterystyka obiektu**

Przebudowa dróg gminnych Nr 041726C ul. Wiejska i Nr 041313C Łasin - Szczepanki - etap I

Kosztorys obejmuje roboty drogowe związane z przebudową dróg nr 041726C ul. Wiejska i 041313 C Łasin - Szczepanki na łącznym odcinku 600 m.

Zaprojektowano wykonanie dwustronnego koryta wzdłuż istniejącej nawierzchni tłuczniowej dla wykonania poszerzenia pod utwardzone pobocza i mijanki.. Na odcinku 600 m , gdzie nawierzchnia ma szerokość 3,5 m przewidziano koryta o szerokości 0,75 m i głębokości 20 cm .

Na poszerzeniach w korytach przewidziano wykonanie warstwy podbudowy z pospólki gr. 20 cm i odsączającej z piasku gr. 10 cm oraz nawierzchnie pobocza z kruszywa łamanego 31,5 - 63 mm o grubości 8 cm do poziomu nawierzchni asfaltowej..

Ziemia z wykonanego poszerzenia oraz profilowania i oddtwarzania rowów winna zostać rozłożona i zagęszczona w nasypie na poszerzeniach przy poboczach i w miejscu zaprojektowanych mijanek.

Celem wykorzystania istniejącej nawierzchni jako podbudowy, zaprojektowano warstwę z kruszywa łamanego 0-31,5 mm o grubości 8 cm. na całej szerokości. Na tak przygotowanej podbudowie, wykonana zostanie nawierzchnia w postaci dwóch warstw mieszanki mineralno-asfaltowej wiążącej o gr. 5 cm i ścieralnej o gr. 4 cm .

Zaprojektowano utwardzenie poboczy dwustronne oraz odtworzenie rowów przydrożnych dla odprowadzenia wód opadowych.

Zaprojektowana droga posiadać będzie jedną jezdnię w obu kierunkach o szerokości 3,5 m poszerzoną do 5,0 m na 2 mijankach zaprojektowanych na długości 52,0 m z dwustronnymi skosami 1:2 . Po obu stronach jezdni zaprojektowano utwardzone pobocza gruntowe z tłucznia o szerokości 0,75 m.

## Przedmiar

Przebudowa dróg gminnych Nr 041726C ul. Wiejska i Nr 041313C Łasin - Szczepanki - etap I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Droga nr 041726C - ul. Wiejska, Łasin</b>				
<b>1.1. Roboty przygotowawcze</b>				
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,1
2	KNR 2-31 0102/01	Koryta o głębokości 10cm wykonywane na poszerzeniach jezdni w gruncie kategorii II-IV		
		100*0,75*2	m2	150
		razem	m2	150
3	KNR 2-31 0102/02	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni w gruncie kategorii II-IV - za każde dalsze 5cm ponad 10cm. Krotność = 2 R=2 M=2 S=2		
		100*0,75*2	m2	150
		razem	m2	150
<b>1.2. Roboty nawierzchniowe</b>				
4	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	360
5	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm		
		2*100*0,75	m2	150
		razem	m2	150
6	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie		
		100*0,75*2	m2	150
		razem	m2	150
7	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm		
		100*0,75*2+360	m2	510
		razem	m2	510
8	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem		
		100*3,6	m2	360
		razem	m2	360
9	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm		
		3,55*100	m2	355
		razem	m2	355
10	KNR 2-31 0311/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych z warstwą wiążącą asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu		
		3,55*100	m2	355
		razem	m2	355
11	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych z warstwą ścierną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	350
12	KNR 2-31 0311/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych z warstwą ścierną asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu	m2	350
13	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 7cm - pobocza utwardzone		
		100*2*0,75	m2	150
		razem	m2	150
<b>1.3. Roboty uzupełniające</b>				
14	KNNR 6 0702/01	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	szt	2
15	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	2
<b>2. Droga nr 041313C Łasin -Szczepanki etap I</b>				
<b>2.1. Roboty przygotowawcze</b>				
16	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,5
17	KNR 2-31 0102/01	Koryta o głębokości 10cm wykonywane na poszerzeniach jezdni w gruncie kategorii II-IV		
		500*0,75*2	m2	750
		razem	m2	750
18	KNR 2-31 0102/02	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni w gruncie kategorii II-IV - za każde dalsze 5cm ponad 10cm. Krotność = 2 R=2 M=2 S=2		
		500*0,75*2	m2	750
		razem	m2	750

**Przedmiar**

Przebudowa dróg gminnych Nr 041726C ul. Wiejska i Nr 041313C Łasin - Szczepanki - etap I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNKRB 1 0209/07	Wykopy rowów i kanałów meliorac.wykon.na odkład koparką zgarniak.lub chwytak.poj.0,25 m3,objętość wykopu na 1m rowu,rzeki niezależnie od objęt.Kat.gruntu I-II  (500)*0,7*1,2	m3	420
		razem	m3	420
20	KNR 4-01 0108/01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II  420*50%	m3	210
		razem	m3	210
21	KNR 2-01 0235/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM))  900*0,2 500*1,2*0,7	m3 m3	180 420
		razem	m3	600
<b>2.2. Roboty nawierzchniowe</b>				
22	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	1 949
23	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm  2*500*0,75	m2	750
		razem	m2	750
24	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie  500*0,75*2	m2	750
		razem	m2	750
25	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm  500*0,75*2+2240+56-360	m2	2 686
		razem	m2	2 686
26	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem  500*3,6+1,5*62+56	m2	1 949
		razem	m2	1 949
27	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm  3,55*500+1,5*62+56	m2	1 924
		razem	m2	1 924
28	KNR 2-31 0311/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu  3,55*500+1,5*62+56	m2	1 924
		razem	m2	1 924
29	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm  500*3,5+1,5*62+56	m2	1 899
		razem	m2	1 899
30	KNR 2-31 0311/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu  500*3,5+1,5*62+56	m2	1 899
		razem	m2	1 899
31	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 7cm - pobocza utwardzone  500*2*0,75	m2	750
		razem	m2	750
<b>2.3. Roboty uzupełniające</b>				
32	KNNR 6 0605/01	Przepusty rurowe pod zjazdami,ławy fundamentowe żwirowe	m3	6
33	KNR 2-31 0605/06	Rury betonowe o średnicy 40cm przepustów rurowych pod zjazdami	m	10
34	KNNR 6 0702/01	Pionowe znaki drogowe,słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	szt	5
35	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	5

## Kosztyorys

Przebudowa dróg gminnych Nr 041726C ul. Wiejska i Nr 041313C Łasin - Szczepanki - etap I

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
<b>1. Droga nr 041726C - ul. Wiejska, Łasin</b>						
<b>1.1. Roboty przygotowawcze</b>						
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,1		
2	KNR 2-31 0102/01	Koryta o głębokości 10cm wykonywane na poszerzeniach jezdni w gruncie kategorii II-IV $100*0,75*2 = 150$	m2	150		
3	KNR 2-31 0102/02	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni w gruncie kategorii II-IV - za każde dalsze 5cm ponad 10cm. Krotność = 2 $100*0,75*2 = 150$	m2	150		
<b>1.2. Roboty nawierzchniowe</b>						
4	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	360		
5	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm $2*100*0,75 = 150$	m2	150		
6	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie $100*0,75*2 = 150$	m2	150		
7	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm $100*0,75*2+360 = 510$	m2	510		
8	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem $100*3,6 = 360$	m2	360		
9	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm $3,55*100 = 355$	m2	355		
10	KNR 2-31 0311/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych z warstwą wiążącą asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu $3,55*100 = 355$	m2	355		
11	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych z warstwą ścieralną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	350		
12	KNR 2-31 0311/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych z warstwą ścieralną asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu	m2	350		
13	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 7cm - pobocza utwardzone $100*2*0,75 = 150$	m2	150		
<b>1.3. Roboty uzupełniające</b>						
14	KNNR 6 0702/01	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	szt	2		
15	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	2		
<b>2. Droga nr 041313C Łasin -Szczepanki etap I</b>						
<b>2.1. Roboty przygotowawcze</b>						
16	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,5		
17	KNR 2-31 0102/01	Koryta o głębokości 10cm wykonywane na poszerzeniach jezdni w gruncie kategorii II-IV $500*0,75*2 = 750$	m2	750		
18	KNR 2-31 0102/02	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni w gruncie kategorii II-IV - za każde dalsze 5cm ponad 10cm. Krotność = 2 $500*0,75*2 = 750$	m2	750		
19	KNKRB 1 0209/07	Wykopy rowów i kanałów meliorac. wykon. na odkład koparką zgarniak lub chwytak. poj. 0,25 m3, objętość wykopu na 1m rowu, rzeki niezależnie od objęt. Kat. gruntu I-II $(500)*0,7*1,2 = 420$	m3	420		
20	KNR 4-01 0108/01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II $420*50\% = 210$	m3	210		
21	KNR 2-01 0235/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)) $900*0,2 = 180$	m3	600		

**Kosztorys**

Przebudowa dróg gminnych Nr 041726C ul. Wiejska i Nr 041313C Łasin - Szczepanki - etap I

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		$500 \times 1,2 \times 0,7 = 420$				
		<b>2.2. Roboty nawierzchniowe</b>				
22	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	1 949		
23	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm $2 \times 500 \times 0,75 = 750$	m2	750		
24	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie $500 \times 0,75 \times 2 = 750$	m2	750		
25	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm $500 \times 0,75 \times 2 + 2240 + 56 \times 360 = 2\,686$	m2	2 686		
26	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem $500 \times 3,6 + 1,5 \times 62 + 56 = 1\,949$	m2	1 949		
27	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm $3,55 \times 500 + 1,5 \times 62 + 56 = 1\,924$	m2	1 924		
28	KNR 2-31 0311/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu $3,55 \times 500 + 1,5 \times 62 + 56 = 1\,924$	m2	1 924		
29	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm $500 \times 3,5 + 1,5 \times 62 + 56 = 1\,899$	m2	1 899		
30	KNR 2-31 0311/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu $500 \times 3,5 + 1,5 \times 62 + 56 = 1\,899$	m2	1 899		
31	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 7cm - pobocza utwardzone $500 \times 2 \times 0,75 = 750$	m2	750		
		<b>2.3. Roboty uzupełniające</b>				
32	KNR 6 0605/01	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe	m3	6		
33	KNR 2-31 0605/06	Rury betonowe o średnicy 40cm przepustów rurowych pod zjazdami	m	10		
34	KNR 6 0702/01	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	szt	5		
35	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	5		
		Razem				
		Podatek VAT				
		<b>Ogółem kosztorys</b>				

Tabela elementów

Przebudowa dróg gminnych Nr 041726C ul. Wiejska i Nr 041313C Łasin - Szczepanki - etap I

Nr	Opis	Wartość
1.	<b>Droga nr 041726C - ul. Wiejska, Łasin</b>	
1.1.	Roboty przygotowawcze	
1.2.	Roboty nawierzchniowe	
1.3.	Roboty uzupełniające	
2.	<b>Droga nr 041313C Łasin -Szczepanki etap I</b>	
2.1.	Roboty przygotowawcze	
2.2.	Roboty nawierzchniowe	
2.3.	Roboty uzupełniające	
	<b>Razem</b>	
	Podatek VAT	
	<b>Ogółem kosztorys</b>	