

## **Przedmiar robót 1/04/2022**

Obiekt	Przebudowa drogi gminnej Nr 041317C Plesewo
Rodzaj robót	Drogowe
Branża	Drogowa
Kod CPV	45233140-2 - Roboty drogowe
Lokalizacja	dz. nr 70, 40 ,135obręb nr 10 Plesewo
	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

**Spis treści**

1. Załącznik 1 - Charakterystyka obiektu	3
2. Przedmiar robót	4
3. Kalkulacja uproszczona	5
4. Tabela elementów	6
5. Zestawienie robocizny	7
6. Zestawienie materiałów	8
7. Zestawienie sprzętu	9

**Charakterystyka obiektu**

Przebudowa drogi gminnej Nr 041317C Plesewo

Kosztorys obejmuje roboty drogowe związane z przebudowa drogi 041317 C Plesewo - Huta Strzelce na odcinku 1505 m.

Przewidziano poszerzenie drogi o 1,0 m do szerokości minimum 5,0 m, na poszerzeniach wykonana zostanie pełna podbudowa do wysokości niwelety istniejącej drogi.

Zaprojektowano nakładkę na istniejącą i poszerzoną drogę w postaci dwóch warstw mieszanki mineralno-asfaltowej wiążącej i ścieralnej o gr. 4 cm każda.

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

## Przedmiar

Przebudowa drogi gminnej Nr 041317C Plesewo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	1,505
2	KNR 2-21 0110/06	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20cm	szt	1
3	KNR 2-21 0110/02	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30cm	szt	2
4	KNR 2-21 0110/09	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65cm	szt	22
5	KNR 2-21 0110/10	Karczowanie drzew twardych - dodatek za każde 5cm średnicy ponad 65cm - krotność 3,5 R=3.5 M=3.5 S=3.5	szt	10
6	KNR 2-01 0110/02	Transport karpiny na odległość do 2km	mp	25
7	KNNR 6 0802/04	Mechaniczne frezowanie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych -analogia	m2	810
8	KNNR 6 0807/05	Rozebranie przepustu - analogia	m	10
		<b>Roboty nawierzchniowe</b>		
9	KNR 2-31 0102/01	Koryta o głębokości 10cm wykonywane na poszerzeniach jezdni w gruncie kategorii II-IV	m2	1 505
10	KNR 2-31 0102/02	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni w gruncie kategorii II-IV - za każde dalsze 5cm ponad 10cm R=7 M=7 S=7	m2	1 505
11	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie	m2	1 505
12	KNR 2-31 0104/04	Warstwa odsączająca na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm R=10 M=10 S=10	m2	1 505
13	KNNR 6 0113/02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	1 505
14	KNNR 6 1005/07	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2	1 505
15	KNNR 6 0110/03	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych, standard II, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm, transport mieszanki samochodem samowyladowczym do 5t na odleg. 5km	m2	1 505
16	KNNR 6 1005/07	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem		
		5,4*1505	m2	8 127
		razem	m2	8 127
17	KNNR 6 0308/01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10 t		
		5,4*1505	m2	8 127
		razem	m2	8 127
18	KNNR 6 0309/02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. do 5 t		
		5,4*1505	m2	8 127
		razem	m2	8 127
19	KNNR 6 0113/05	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
		1505*1,4	m2	2 107
		razem	m2	2 107
		<b>Roboty uzupełniające</b>		
20	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		
		2196*0,7*1,2	m3	1 844,64
		razem	m3	1 844,64
21	KNR 4-01 0108/01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II		
		1844,64+1505*0,3	m3	2 296,14
		razem	m3	2 296,14
22	KNNR 6 0605/01	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe	m3	6
23	KNR 2-31 0605/06	Rury betonowe o średnicy 40cm przepustów rurowych pod zjazdami	m	10
24	KNNR 6 0702/01	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	szt	5

## Kosztorys

Przebudowa drogi gminnej Nr 041317C Plesewo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
<b>Roboty przygotowawcze</b>						
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	1,505		
2	KNR 2-21 0110/06	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20cm	szt	1		
3	KNR 2-21 0110/02	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30cm	szt	2		
4	KNR 2-21 0110/09	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65cm	szt	22		
5	KNR 2-21 0110/10	Karczowanie drzew twardych - dodatek za każde 5cm średnicy ponad 65cm - krotność 3,5	szt	10		
6	KNR 2-01 0110/02	Transport karpiny na odległość do 2km	mp	25		
7	KNNR 6 0802/04	Mechaniczne frezowanie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych -analogia	m2	810		
8	KNNR 6 0807/05	Rozebranie przepustu - analogia	m	10		
<b>Roboty nawierzchniowe</b>						
9	KNR 2-31 0102/01	Koryta o głębokości 10cm wykonywane na poszerzeniach jezdni w gruncie kategorii II-IV	m2	1 505		
10	KNR 2-31 0102/02	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni w gruncie kategorii II-IV - za każde dalsze 5cm ponad 10cm	m2	1 505		
11	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie	m2	1 505		
12	KNR 2-31 0104/04	Warstwa odsączająca na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm	m2	1 505		
13	KNNR 6 0113/02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	1 505		
14	KNNR 6 1005/07	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2	1 505		
15	KNNR 6 0110/03	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych, standard II, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm, transport mieszanki samochodem samowyladowczym do 5t na odleg. 5km	m2	1 505		
16	KNNR 6 1005/07	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2	8 127		
		$5,4 \cdot 1505 = 8\,127$				
17	KNNR 6 0308/01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10 t	m2	8 127		
		$5,4 \cdot 1505 = 8\,127$				
18	KNNR 6 0309/02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa ścierna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. do 5 t	m2	8 127		
		$5,4 \cdot 1505 = 8\,127$				
19	KNNR 6 0113/05	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	2 107		
		$1505 \cdot 1,4 = 2\,107$				
<b>Roboty uzupełniające</b>						
20	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	m3	1 844,64		
		$2196 \cdot 0,7 \cdot 1,2 = 1\,844,64$				
21	KNR 4-01 0108/01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II	m3	2 296,14		
		$1844,64 + 1505 \cdot 0,3 = 2\,296,14$				
22	KNNR 6 0605/01	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe	m3	6		
23	KNR 2-31 0605/06	Rury betonowe o średnicy 40cm przepustów rurowych pod zjazdami	m	10		
24	KNNR 6 0702/01	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	szt	5		
		Razem				
		Podatek VAT				
		<b>Ogółem kosztorys</b>				

Tabela elementów

Przebudowa drogi gminnej Nr 041317C Plesewo

Nr	Opis	Wartość
	Roboty przygotowawcze	
	Roboty nawierzchniowe	
	Roboty uzupełniające	
	<b>Razem</b>	
	Podatek VAT	
	<b>Ogółem kosztorys</b>	

Zestawienie robocizny

Przebudowa drogi gminnej Nr 041317C Plesewo

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ogrodnicy gr.II	r-g	513,76		
2	Ogrodnicy gr.III	r-g	341,76		
3	Robocizna (ATH 1)	r-g	1 250		
4	Robotnicy gr.I	r-g	50,38		
5	Robotnicy gr.II	r-g	2 032,3		
6	Robotnik budowlany I (ATH 32)	r-g	3 007,94		
	Razem		7 196,14		

## Zestawienie materiałów

Przebudowa drogi gminnej Nr 041317C Plesewo

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Asfalt drogowy stały	kg	4 912,32		
2	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,09		
3	Drewno opałowe	kg	31,92		
4	Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	1 084,8		
5	Miał kamienny	t	30,13		
6	Mieszanka min-asfaltowa,grysowa,cz.zamkn.	t	808,64		
7	Mieszanka min-asfaltowa,grysowa,zamknięta	t	828,95		
8	Mieszanka mineralno-asfaltowa	t	293,48		
9	Olej napędowy do silników	kg	173,38		
10	Piasek	m3	370,23		
11	Rury betonowe ze stopką 400mm - rura karbowana dn 400 mm dwuścienna	m	10,3		
12	Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m3	0,17		
13	Słupki z rur stalowych o śred. 50 mm	kg	54,5		
14	Woda	m3	37,02		
15	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	30,1		
16	Ziemia urodzajna (humus)	m3	5,59		
17	Żwir do nawierzchni drogowych i kolejowych	m3	7,38		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				



## Zestawienie sprzętu

Przebudowa drogi gminnej Nr 041317C Plesewo

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	10,5		
2	Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM	m-g	117,51		
3	Koparka gąsienicowa 0,60m3 (1)	m-g	66,78		
4	Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM	m-g	166,68		
5	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	21		
6	Rozkładarka mas bitum.4 m (2)	m-g	132,77		
7	Równiarka samojezdna74kW/100KM	m-g	11,68		
8	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2,26		
9	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	138,97		
10	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	275,11		
11	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	1 584,34		
12	Skrapiarka D/bitumu 250-500dm3	m-g	117,51		
13	Sprężarka spalinowa 4-5 m3/min	m-g	72,09		
14	Walec ogumiony do 10 t	m-g	16,56		
15	Walec statyczny samoj.ogumiony	m-g	116,22		
16	Walec statyczny samojezdny	m-g	175,63		
17	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	84,58		
18	Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6t	m-g	104,75		
	Razem		3 214,94		