

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111290-7	Roboty przygotowawcze do świadczenia usług
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112210-0	Usunięcie wierzchniej warstwy gleby
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45112100-6	Roboty w zakresie kopania rowów
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI:	Modernizacja drogi gminnej na odc. Kownatki - Fałęcino
ADRES INWESTYCJI:	Odc. Kownatki - Fałęcino
NAZWA INWESTORA:	Gmina Janowiec Kościelny
ADRES INWESTORA:	Janowiec Kościelny 62; 13-111 Janowiec Kościelny

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

inż. Mateusz Bownik

DATA OPRACOWANIA: 02.02.2024r.

POZIOM CEN:

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]  
Koszty pośrednie [Kp]  
Zysk [Z]  
VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	zł
PODATEK VAT:	( ) zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	zł
SŁOWNIE:	zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
02.02.2024r.

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS:

Przedsięwzięcie obejmuje zaprojektowanie i wykonanie modernizacji drogi gminnej na odc. od km 0+000,00 do km 0+864,90. W ramach przedsięwzięcia planuje się:

- przebudowę nawierzchni drogi gminnej o przekroju 1x2 szerokości 3,50 mb,
- przebudowę zjazdów, skrzyżowań w zakresie niezbędnym do prawidłowego funkcjonowania drogi i zakresie działek gminnych drogi gminnej,
- budowę i odtworzenie pobocza,
- budowę i odtworzenie rowów, skarp wraz z odwodnieniem korpusu drogowego oraz budowę i przebudowę przepustów zlokalizowanych pod drogami i zjazdami,
- organizację ruchu (oznakowanie pionowe, urządzenia BRD),
- usunięcie ewentualnych kolizji z istniejącą infrastrukturą techniczną w oparciu o warunki uzyskane od poszczególnych dysponentów sieci.

Założenia i podstawowe parametry techniczne do projektowania:

- klasa techniczna drogi: L (lokalna),
- kategoria ruchu: KR1-2,
- prędkość projektowa: VP=40 km/h,
- typ przekroju: drogowy, szlakowy,
- przekrój poprzeczny: 1x2,
- szerokość pasa ruchu: 1,75 m,
- szerokość jezdni: 3,50 m,
- dopuszczalny nacisk: 100 kN/oś,

Założenia i podstawowe parametry geometryczne planowanego zadania:

- długość odcinka do przebudowy: ok. 864,90 mb,
- promień łuku poziomego: min. 40 m,
- pochylenie poprzeczne jezdni: min. 0,3%; maks. 7%

Konstrukcja nawierzchni jezdni:

Zakłada się wykonanie nawierzchni na istniejącym podłożu. W przypadku stwierdzenia w toku badań geotechnicznych braku nośności istniejącej podbudowy dla kategorii ruchu KR1-2 należy zaprojektować kompletną konstrukcję jezdni.

Konstrukcja nawierzchni jezdni drogi gminnej:

- warstwa ścieralna – beton asfaltowy AC 11S gr. po zagęszczeniu 4 cm,
- skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m<sup>2</sup>,
- warstwa wiążąca – beton asfaltowy AC 16W gr. po zagęszczeniu 5 cm,
- skropienie podbudowy zasadniczej emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m<sup>2</sup>,
- podbudowa zasadnicza – kruszywo naturalne niezwiązane C50/30 stabilizowane mechanicznie 0/63 mm gr. po zagęszczeniu 20 cm,
- warstwa odcinająca – pospółka niesortowana stabilizowana mechanicznie 0/63 mm gr. po zagęszczeniu 15 cm,

Konstrukcja nawierzchni zjazdów:

- warstwa ścieralna – beton asfaltowy AC 11S gr. po zagęszczeniu 4 cm,
- skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m<sup>2</sup>,
- warstwa wiążąca – beton asfaltowy AC 16W gr. po zagęszczeniu 5 cm,
- skropienie podbudowy zasadniczej emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m<sup>2</sup>,
- podbudowa zasadnicza – kruszywo naturalne niezwiązane C50/30 stabilizowane mechanicznie 0/63 mm gr. po zagęszczeniu 20 cm,
- warstwa odcinająca – pospółka niesortowana stabilizowana mechanicznie 0/63 mm gr. po zagęszczeniu 15 cm,

Konstrukcja nawierzchni pobocza:

- nawierzchni z pospółki niesortowanej 0/63 mm gr. po zagęszczeniu 20 cm

## KOSZTORYS:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>		<b>PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ GRUPA ROBÓT CPV-45100000-8</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy wyznaczaniu trasy drogim punktów głównych trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym wraz w wykonaniem powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej. (w.g. planu sytuacyjnego)	km		
		0,864	km	0,864	
				RAZEM	0,864
<b>2</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ROBOTY ZIEMNE GRUPA ROBÓT CPV-45111200-0</b>			
2 d.2	KNR 2-01 0206-04 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km	m3		
		108,5	m3	108,500	
				RAZEM	108,500
3 d.2	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Nasypy. Obmiar wg. tabeli robót ziemnych. Wykorzystać materiał z wykopów. SST D-02.03.01.	m3		
		65,1	m3	65,100	
				RAZEM	65,100
4 d.2	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 40 cm głębokości koryta	m2		
		982,70 + 116,60	m2	1 099,300	
				RAZEM	1 099,300
5 d.2	KNR 2-31 0103-05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI poz.4	m2		
			m2	1 099,300	
				RAZEM	1 099,300
6 d.2	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) (uzyskanie pozwolenia na wycinkę, wycinka, usunięcie karp)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>3</b>		<b>FUNDAMENTOWANIE DRÓG GRUPA ROBÓT CPV-45233320-8</b>			
7 d.3	KNR 2-31 0106-030106 -04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu pospółki niesortowanej 0/63 mm wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		982,70 + 116,60	m2	1 099,300	
				RAZEM	1 099,300
8 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Podbudowa zasadnicza - kruszywo naturalne niezwiązane C50/30 stabilizowane mechanicznie 0/63 mm gr. po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		982,70 + 116,60	m2	1 099,300	
				RAZEM	1 099,300
9 d.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową w ilości 0,80 kg/m2 przed ułożeniem warstwy	m2		
		982,70 + 116,60	m2	1 099,300	
				RAZEM	1 099,300
10 d.3	KNNR 6 0308-02	Warstwa wiążąca - beton asfaltowy AC 16W gr. 5 cm	m2		
		954,30 + 113,20	m2	1 067,500	
				RAZEM	1 067,500
11 d.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową w ilości 0,30 kg/m2 przed ułożeniem warstwy	m2		
		954,30 + 113,20	m2	1 067,500	
				RAZEM	1 067,500
12 d.3	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścierna - beton asfaltowy AC 11S gr. 4 cm na:	m2		
		926,30 + 109,90	m2	1 036,200	

## KOSZTORYS:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 036,200
<b>4</b>		<b>POBOCZE GRUPA ROBÓT CPV-45233320-8</b>			
13 d.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z pospółki niesortowanej 0/63 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		882,20	m2	882,200	
				RAZEM	882,200
<b>5</b>		<b>OZNAKOWANIE CPV-45233320-8</b>			
14 d.5	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
15 d.5	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,in formacyjnych o pow. do 0.3 m2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>6</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I TOWARZYSZĄCE CPV-45233320-8</b>			
16 d.6	S-219 1400- 06	Rury ochronne (osłonowe) AROT 110 mm	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
17 d.6	S-219 1400- 06	Rury ochronne (osłonowe) do kabli energetycznych	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
18 d.6	KNR 2-31 1406-04 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
19 d.6	KNP 16 0644 -01 analogia	Wznowienie geodezyjne działek/ punktów geodezyjnych	elem .		
		1	elem .	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.6	KNP 16 0644 -01 analogia	Wykonanie mapy do celów projektowych	elem .		
		1	elem .	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.6	KNP 16 0644 -01 analogia	Wykonanie dokumentacji projektowej oraz uzyskanie zgłoszenia robót/pozwolenia na budowę w Starostwie Nidzickim	elem .		
		1	elem .	1,000	
				RAZEM	1,000

## KOSZTORYS:

## Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	1 479,0352		
RAZEM						

**Słownie:**

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	11163	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	5,0019		
2	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	8,2054		
3	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,6900		
4	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	6,3611		
5	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	16,8453		
6	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	81,0247		
7	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	16,8453		
8	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	3,8476		
9	12411	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	47,5997		
10	39000	środek transportowy	m-g	1,5900		
11	39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	26,4350		
12	39511	samochód dostawczy	m-g	1,2960		
13	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	91,9049		
14	52271	skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	26,4350		
15	52314	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	16,8453		
RAZEM						

**Słownie:**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	1020399	olej (paliwo technologiczne)	kg	39,0024		
2	1041099	emulsja asfaltowa	kg	1 199,6900		
3	1323701	słupki z rur stalowych	m	34,3525		
4	1336400	gwoździe budowlane	kg	0,3480		
5	1352899	tablice znaków drogowych	szt	6,0000		
6	1600614	kruszywo naturalne niezwiązane C50/30 0/63 mm	t	466,3231		
7	1601899	piasek	m3	0,0564		
8	1602299	pospółka niesortowana 0/63 mm	m3	487,0079		
9	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0318		
10	2390099	beton asfaltowy AC 16W	t	132,7970		
11	2390099	beton asfaltowy AC 11S	t	105,6924		
12	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,0654		
13	3951300	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3	0,0950		
14	5630799	AROT 110 mm	m	55,1200		
15		formalności	kpl	6,0000		
16	0000000	materiały pomocnicze	zł			
17	2370699	mieszanka betonowa C12/15	m3	0,5580		
18	3930000	woda	m3	60,7856		
19		Wzniesienie geodezyjne działek/punktów geodezyjnych	kpl	1,0000		
20		Wykonanie mapy do celów projektowych	kpl	1,0000		
21		Wykonanie dokumentacji projektowej oraz uzyskanie zgłoszenia robót/pozwolenia na budowę w Starostwie Nidzickim	kpl	1,0000		
RAZEM						

KOSZTORYS:

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	--------	-------	------	-------	------------	---------

**Słownie:**