

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
77211400-6 Usługi wycinania drzew  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45113000-2 Roboty na placu budowy

NAZWA INWESTYCJI : Remont nawierzchni drogi gminnej w Staych Siolkowicach  
ADRES INWESTYCJI : Stare Siolkowice, ul. Zpłocie, Zacisze  
INWESTOR : GMINA POPIELÓW  
ADRES INWESTORA : 46-090 Popielów, ul. Opolska 13  
WYKONAWCA ROBÓT : ZAMÓWIENIE PUBLICZNE  
ADRES WYKONAWCY : ZAMÓWIENIE PUBLICZNE  
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ.ARCH. MATEUSZ MACIOSZEK - 06/OPOKK/2015  
DATA OPRACOWANIA : 24.07.2023

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.07.2023

Data zatwierdzenia

## 1. OBIEKT

Przebudowa i rozbudowa drogi gminnej - ul. Polna w m. Lubienia, gm. Popielów

## 2. ZAKRES ROBÓT

### 2.1. Roboty pomiarowe i przygotowawcze

- roboty pomiarowe
- roboty porządkowe (oczyszczenie terenu z gruzu, śmieci, itp.)
- wycinka drzew

### 2.2. Rozbiórki

- rozbiórka istniejącej nawierzchni i podbudowy

### 2.3. Roboty ziemne

Roboty ziemne wykonano przy pomocy programów komputerowych oraz analizy istniejącego terenu. W ilościach robót ziemnych uwzględniono wpływ materiału ujętego w rozbiórkach.

- roboty ziemne - wykop
- roboty ziemne - nasyp

## 3. DANE TECHNICZNE - BRANŻA DROGOWA

### 3.1. Warstwy technologiczne

- profilowanie i korytowanie podłoża pod nawierzchnie i zagęszczenie ich do współczynnika  $I_s = \min. 1,0$
- wykonanie warstwy technologicznej wzmacniającej z spoiwem hydraulicznym  $R_m = 2,5 \text{ MPa}$

### 3.2. Elementy drogowe

- wykonanie krawężników betonowych najazdowych 15/22 na ławie betonowej z betonu C12/15

### 3.3. Podbudowy - nawierzchnia jezdni i zjazdów

- wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 mm

### 3.4. Nawierzchnie jezdni

- wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11W - warstwa wiążąca
- wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 8S - warstwa ścieralna

### 3.5. Nawierzchnie zjazdów z kostki betonowej

- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm

### 3.6. Organizacja ruchu

- organizacja ruchu zastępczego - wyniesienie, konserwacja w trakcie prowadzenia robót budowlanych, demontaż zgodnie z zatwierdzonym projektem
- organizacja ruchu docelowego - wyniesienie zgodnie z zatwierdzonym projektem

## 4. ROBOTY TOWARZYSZĄCE

- zabezpieczenie kabli nN, SN
- regulacja wysokościowa skrzynek zasorów wodociągowych
- wymiana hydrantów ppoż.

## 5. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU

### 5.1 Dla ustalenia nakładów przyjęto:

- grunt kat. III-IV
- wykopy o ścianach pionowych
- wywóz gruntu na odległość do 5 km

### 5.2. Kosztorys został sporządzony metodą uproszczoną: kalkulacja szczegółowa i uproszczona

### 5.3. Kosztorys oparto na katalogach KNR, KNR-W, KNNR

### 5.4. Czynniki cenotwórcze:

- przyjęto ceny materiałów producenta, dostawcy, ewentualnie średnie ceny Sekocenbud IV kw. 2022r.
- ceny nie zawierają podatku VAT

### 5.5. Składniki cenotwórcze przyjęto na poziomie IV kw. 2022r.

5.6. Przedmiar opracowano zgodnie z obowiązującymi przepisami m. in. z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004 nr 130, poz. 1389)

5.7. Wszystkie nazwy producentów, użyte w niniejszym projekcie są przykładowe i mają na celu wskazanie standardu. W trakcie realizacji dopuszcza się zastosowanie aparatury i urządzeń innych producentów o równorzędnych parametrach technicznych.

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45233140-2</b>	<b>REMONT DROGI</b>			
<b>1.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty pomiarowe</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	m		
d.1.1	0119-03	równinnym	m	625.000	
		625.00		RAZEM	625.000
<b>1.2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty rozbiórkowe i regulacje</b>			
2	KNR 2-31	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1402-05		m <sup>2</sup>	1182.000	
		1182.00		RAZEM	1182.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne ścinanie poboczy - za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1402-06		m <sup>2</sup>	1182.000	
		1182.00		RAZEM	1182.000
4	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0108-07	kat. IV	m <sup>3</sup>	177.300	
		1182*0.15		RAZEM	177.300
5	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0108-08	Krotność = 10	m <sup>3</sup>	177.300	
		177.300		RAZEM	177.300
6	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II - POD DRENAŻ FRANCUSKI	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0102-01		m <sup>3</sup>	141.840	
		1182.00*0.30*0.40		RAZEM	141.840
7	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0108-07	kat. IV	m <sup>3</sup>	141.840	
		141.840		RAZEM	141.840
8	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0108-08	Krotność = 10	m <sup>3</sup>	141.840	
		141.840		RAZEM	141.840
9	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - FREZOWINA DO WBUDOWANIA NA DROGI GMINNE NA TERENIE MIEJSCOWOŚCI STARE SIOŁKOWICE	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0102-01		m <sup>2</sup>	3000.000	
		3000.00		RAZEM	3000.000
10	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
d.1.2	1406-04		szt.	17.000	
		17.00		RAZEM	17.000
<b>1.3</b>	<b>77211400-6</b>	<b>Wycinka drzew i krzewów</b>			
11	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
d.1.3	0101-01		szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
12	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
d.1.3	0101-02		szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
13	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po ścinie drzewa ze spalaniem na miejscu	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0111-01		m <sup>2</sup>	40.000	
		40		RAZEM	40.000
<b>1.4</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Podbudowy pod nawierzchnie i roboty nawierzchniowe - jezdnie</b>			
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - warstwa drenażowa	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0114-01		m <sup>2</sup>	141.840	
		1182.00*0.40*0.30		RAZEM	141.840
15	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocza	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0114-03		m <sup>2</sup>	886.500	
		1182.00*0.75			

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	886.500
16 d.1.4	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> 3000.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3000.000	
				RAZEM	3000.000
17 d.1.4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - AC 11S - warstwa ścieralna asfaltowa 3000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3000.000	
				RAZEM	3000.000
18 d.1.4	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu AC 11S - warstwa ścieralna asfaltowa 3000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3000.000	
				RAZEM	3000.000
<b>1.5 45233120-6 Podbudowy pod nawierzchnie i roboty nawierzchniowe - istniejące zjazdy w pasie drogowym</b>					
19 d.1.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm  18*4.00*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 72.000	
				RAZEM	72.000
20 d.1.5	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - AC 11S - warstwa ścieralna asfaltowa 72.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 72.000	
				RAZEM	72.000
21 d.1.5	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu AC 11S - warstwa ścieralna asfaltowa 72.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 72.000	
				RAZEM	72.000
<b>1.6 45233220-7 Połączenie z istniejącą nawierzchnią</b>					
22 d.1.6	KNR AT-03 0203-01	Odtworzenie nawierzchni (połączenie z istn. nawierzchniami) - warstwa przeciśpękaniowa pod warstwy bitumiczne ( włączenie do ZDP i ZDW ) 60.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60.000	
				RAZEM	60.000
23 d.1.6	KNR AT-03 0202-01	Odtworzenie nawierzchni (połączenie z istn. nawierzchniami) - mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> 60.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60.000	
				RAZEM	60.000
24 d.1.6	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Odtworzenie nawierzchni (połączenie z istn. nawierzchniami) - nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 7 cm  60.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60.000	
				RAZEM	60.000
<b>2 45113000-2 ORGANIZACJA RUCHU</b>					
25 d.2	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm  7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
26 d.2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup>  7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
27 d.2	KNR 2-31 0702-03 analogia	Słupki - kompletne słupki przeszkodowe U-5b  2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.2	KNR 2-31 0704-01 analogia	Azyle drogowe 1,00x3,00 m  2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM	j.el.	l.j.el	wart j.el
1	REMONT DROGI				0.00			
1.1	Roboty pomiarowe				0.00			
1.2	Roboty rozbiórkowe i regulacje				0.00			
1.3	Wycinka drzew i krzewów				0.00			
1.4	Podbudowy pod nawierzchnie i roboty nawierzchniowe - jezdnia				0.00			
1.5	Podbudowy pod nawierzchnie i roboty nawierzchniowe - istniejące zjazdy w pasie drogowym				0.00			
1.6	Połączenie z istniejącą nawierzchnią				0.00			
2	ORGANIZACJA RUCHU				0.00			
	RAZEM				0.00			

Słownie: zero i 00/100 zł

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 - 24	REMONT DROGI	0.00				0.00%
1.1	1 - 1	Roboty pomiarowe	0.00				0.00%
1.2	2 - 10	Roboty rozbiórkowe i regulacje	0.00				0.00%
1.3	11 - 13	Wycinka drzew i krzewów	0.00				0.00%
1.4	14 - 18	Podbudowy pod nawierzchnie i roboty na- wierzchniowe - jezdnie	0.00				0.00%
1.5	19 - 21	Podbudowy pod nawierzchnie i roboty na- wierzchniowe - istniejące zjazdy w pasie drogowym	0.00				0.00%
1.6	22 - 24	Połączenie z istniejącą nawierzchnią	0.00				0.00%
2	25 - 28	ORGANIZACJA RUCHU	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>0.00</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł