

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie nawierzchni ulicy Mikołaja Reja zlokalizowanej na terenie miasta Bychawa, powiat lubelski.

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- wykonanie nawierzchni ulicy z mieszanki asfaltowej,
- wykonanie dostosowania wysokościowego nawierzchni zjazdów indywidualnych,
- dostosowanie wysokościowe urządzeń podziemnych,
- ułożenie pobocza z kruszywa łamanego.

Parametry geometryczne ulicy Mikołaja Reja:

- nawierzchnia asfaltowa o szerokości 4,5m
- zjazdy szerokości 4,00m,
- przekrój daszkowy o pochyleniu: -2%,

Projektowana konstrukcja jezdni ulicy:

- 4 cm – warstwa ścierna z AC11S 50/70,
- 3 cm – warstwa wiążąca z AC11W 50/70
- 12 cm – warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie
- istniejąca podbudowa z materiału kamiennego.

Nawierzchnia ulicy obramowana będzie krawężnikiem betonowym 15x30 na ławie z betonu C12/15, od strony granicy pasa drogowego należy wykonać pobocze z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie (warstwa grubości 12 cm). Istniejące zjazdy należy wyregulować wysokościowo poprzez wykonanie nawierzchni z kostki betonowej.

Projektowana konstrukcja zjazdów:

- 8 cm – warstwa ścierna z kostki betonowej grafitowej,
- 3 cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:4,
- 20 cm – podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm
- 15 cm – piasek stabilizowany cementem o  $R_m=2,5$  MPa,
- 10 cm – piasek stabilizowany mechanicznie.
- Istniejące podłoże gruntowe.

Podstawa opracowania: Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym - Dziennik Ustaw 130 z dnia 8 czerwca 2004r. pozycja 1389. Kosztorys sporządzono metodą uproszczoną na podstawie kalkulacji szczegółowej z zastosowaniem średnich cen czynników produkcji budowlanej wg wydawnictwa SEKOCENBUD Informacja o cenach czynników produkcji - Ceny M, S i R baza cenowa do kosztorysowania" w poziomie cen IV kwartału 2016r.

146

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	„Przebudowa ulicy Mikołaja Reja w Bychawie.”		
1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,15
1.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm		
		Wyczenie ilości robót:		
		720*0,15	108,00	
		RAZEM:	108,00	
1.3	KNR 231/1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	3,00
1.4	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanalowe	szt	1,00
2	Element	<b>Nawierzchnia</b>		
2.1	KNNR 6/101/1 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 10-cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	m2	720,00
2.2	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	720,00
2.3	KNNR 6/107/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłuczniem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu ponad 10-cm	m3	87,00
2.4	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0/7 kg/m2	m2	720,00
2.5	KNNR 6/308/1 (1)	Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, AC16W 50/70, samochód do 5-t Krotność=0,75	m2	680,00
2.6	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0/7 kg/m2	m2	680,00
2.7	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, AC11S 50/70, samochód do 5-t	m2	660,00
3	Element	<b>Zjazdy</b>		
3.1	KNNR 6/101/3 (3)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30-cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny	m2	36,00
3.2	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe na płask 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	36,00
3.3	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa.	m	12,00
3.4	KNNR 6/106/5 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10-cm, piasek	m2	36,00
3.5	KNNR 6/111/2 (1)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa, warstwa po zagęszczeniu 15-cm	m2	36,00
3.6	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm Krotność=2	m2	36,00
3.7	KNNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	36,00
4	Element	<b>Roboty wykończeniowe</b>		
4.1	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwalowaniu 10-cm - wykonanie pobocza z kruszywa Krotność=1,2	m2	300,00

Wymagania dodatkowe:

W cenie ofertowej należy uwzględnić regulacje pionowe urządzeń infrastruktury podziemnej: zasowy wodociągowe- 6 szt., studzienki telekomunikacyjne – 2szt. studzienki kanalizacji sanitarnej 7 szt.