

## **Przedmiar robót**

### **Remont chodnika przy ul. Legionów w Radymnie na odcinku od skrzyżowania z ul. Nadbrzeżną, do skrzyżowania z ul. Lwowską**

Budowa: **Remont chodnika przy ul. Legionów w Radymnie na odcinku od skrzyżowania z ul. Nadbrzeżną, do skrzyżowania z ul. Lwowską**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty drogowe**

Lokalizacja: **Województwo: podkarpackie, powiat Jarosław, miasto Radymno. Inwestycja, zlokalizowana na działce ewidencyjnej nr 1879 obręb 0001 Radymno, Jednostka ewidencyjna: Miasto Radymno**

Inwestor: **Miasto Radymno, ul. Lwowska 20, 37-550 Radymno**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Adam Majka, ul. Nadbrzeżna 46, 37-550 Radymno**

Data opracowania:

**2018-06-20**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

**Roboty drogowe.** Wykonanie robót obejmuje wymianę istniejącej konstrukcji nawierzchni chodnika poprzez wykonanie nowej podbudowy i nawierzchni z kostki betonowej wibroprasowanej wraz z nowym krawężnikiem betonowym i nowym obrzeżem betonowym. Nowe elementy chodnika wykonane będą w śladzie istniejącym. Roboty obejmują wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem, podbudowę z kruszywa naturalnego grub. 15 cm, wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o grub. 10 cm, wbudowanie krawężnika betonowego i obrzeży betonowych oraz wykonanie nawierzchni z kostki betonowej o grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 4523220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg.

Roboty zasadnicze obejmować będą:

- wykonanie robót rozbiórkowych,
- wykonanie profilowania podłoża,
- wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego i podbudowy z kruszywa łamanego,
- wbudowanie krawężnika betonowego na ławie betonowej,
- wbudowanie obrzeży trawnikowych betonowych,
- wykonanie chodnika z kostki betonowej,
- uporządkowanie terenu robót,

## Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	<b>Remont chodnika przy ul. Legionów w Radymnie na odcinku od skrzyżowania z ul. Nadbrzeżną, do skrzyżowania z ul. Lwowską</b>		
1		Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
1.1	SST-01.01	KNR 231/810/2	Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin. Analogia - rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grub. 6 cm, przesortowanie kostki.		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Krawężnik od ul. Lwowskiej do skrzyżowania z ul. Nadbrzeżną. Łączna długość 70,00 m		6,50*2,50+9,30*(2,50+4,60)/2+1,80*(4,60+1,60)/2+52,40*1,60	138,69	
	RAZEM:			138,69	m2 138,69
1.2	SST-01.01	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Krawężnik od ul. Lwowskiej do skrzyżowania z ul. Nadbrzeżną. Łączna długość 70,00 m		70,00	70,00	
	RAZEM:			70,00	m 70,00
1.3	SST-01.01	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Krawężnik od ul. Lwowskiej do skrzyżowania z ul. Nadbrzeżną. Łączna długość 70,00 m		70,00*0,05	3,50	
	RAZEM:			3,50	m3 3,50
1.4	SST-01.01	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:				
	istniejące obrzeża 6x20 wzdłuż ogrodzenia panelowego 18,0+3,0		18,00+3,00	21,00	
	RAZEM:			21,00	m 21,00
1.5	SST-01.01	KNR 401/108/18	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych		
	Wyliczenie ilości robót:				
	kostka betonowa 138,69 m2 grub. 6 cm		138,69*0,06	8,32	
	Krawężnik betonowy 15*30 - 70,0 m		0,15*0,30*70,0	3,15	
	Obrzeża betonowe 6x20 - 21,0 m		21,0*0,06*0,20	0,25	
	Ława pod krawężnik		3,50	3,50	
	RAZEM:			15,22	m3 15,22
2		Element	<b>Roboty ziemne - koryto pod chodnik</b>		
2.1	SST-02.01	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Koryto od ul. Lwowskiej do skrzyżowania z ul. Nadbrzeżną. Łączna długość 70,00 m		6,50*2,50+9,30*(2,50+4,60)/2+1,80*(4,60+1,60)/2+52,40*1,60	138,69	
	RAZEM:			138,69	m2 138,69

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2		KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Koryto od ul. Lwowskiej do skrzyżowania z ul. Nadbrzeżną. Łączna długość 70,00 m	$6,50 \times 2,50 + 9,30 \times (2,50 + 4,60) / 2 + 1,80 \times (4,60 + 1,60) / 2 + 52,40 \times 1,60$	138,69
			RAZEM:	138,69	m2 138,69
3		Element	<b>Krawężniki drogowe, obrzeża betonowe</b>		
3.1	SST-04.01	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 0,067 m3/1mb		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Krawężnik od ul. Lwowskiej do skrzyżowania z ul. Nadbrzeżną. Łączna długość 70,00 m przyjęto 0,067 m3 betonu na 1 mb ławy	70,00 * 0,067	4,69
			RAZEM:	4,69	m3 4,69
3.2	SST-04.01	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Krawężnik od ul. Lwowskiej do skrzyżowania z ul. Nadbrzeżną. Łączna długość 70,00 m	70,00	70,00
			RAZEM:	70,00	m 70,00
3.3	SST-04.01	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - pod obrzeża betonowe 0,048 m3/1 mb		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Obrzeża 8x30 wzdłuż ogrodzenia panelowego 18,0+3,0 = 21,00 m	21,00 * 0,048	1,01
			RAZEM:	1,01	m3 1,01
3.4	SST-04.02	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Obrzeża 8x30 wzdłuż ogrodzenia panelowego 18,0+3,0	21,00	21,00
			RAZEM:	21,00	m 21,00
4		Element	<b>Roboty nawierzchniowe</b>		
4.1	SST-03.01	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Krawężnik od ul. Lwowskiej do skrzyżowania z ul. Nadbrzeżną. Łączna długość 70,00 m	$6,50 \times 2,50 + 9,30 \times (2,50 + 4,60) / 2 + 1,80 \times (4,60 + 1,60) / 2 + 52,40 \times 1,60$	138,69
			RAZEM:	138,69	m2 138,69
4.2	SST-03.01	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zminusowano do łącznej grubości 15 cm. Krotność=-5		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Krawężnik od ul. Lwowskiej do skrzyżowania z ul. Nadbrzeżną. Łączna długość 70,00 m	$6,50 \times 2,50 + 9,30 \times (2,50 + 4,60) / 2 + 1,80 \times (4,60 + 1,60) / 2 + 52,40 \times 1,60$	138,69
			RAZEM:	138,69	m2 138,69

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	SST-03.02	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Krawężnik od ul. Lwowskiej do skrzyżowania z ul. Nadbrzeżną. Łączna długość 70,00 m		$6,50 \times 2,50 + 9,30 \times (2,50 + 4,60) / 2 + 1,80 \times (4,60 + 1,60) / 2 + 52,40 \times 1,60$	138,69	
	RAZEM:			138,69	m2 138,69
4.4	SST-03.02	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości, do grubości łącznej 10 cm Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Krawężnik od ul. Lwowskiej do skrzyżowania z ul. Nadbrzeżną. Łączna długość 70,00 m		$6,50 \times 2,50 + 9,30 \times (2,50 + 4,60) / 2 + 1,80 \times (4,60 + 1,60) / 2 + 52,40 \times 1,60$	138,69	
	RAZEM:			138,69	m2 138,69
4.5	SST-04.03	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Krawężnik od ul. Lwowskiej do skrzyżowania z ul. Nadbrzeżną. Łączna długość 70,00 m		$6,50 \times 2,50 + 9,30 \times (2,50 + 4,60) / 2 + 1,80 \times (4,60 + 1,60) / 2 + 52,40 \times 1,60$	138,69	
	RAZEM:			138,69	m2 138,69
5		Element	<b>Wykonanie opaski ziemnej</b>		
5.1	SST-02.00	KNNR 1/311/1	Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu I-II. Wykonanie opaski ziemnej za krawężnikiem.		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Obrzeża 8x30 wzdłuż ogrodzenia panelowego 18,0+3,0=21,00 m		$21,00 \times 0,50 \times 0,20$	2,10	
	RAZEM:			2,10	m3 2,10
5.2	SST-02.00	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), poboczy ziemnych wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III, opaska ziemna.		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Obrzeża 8x30 wzdłuż ogrodzenia panelowego 18,0+3,0=21,00 m		$21,00 \times (0,50 + 0,30)$	16,80	
	RAZEM:			16,80	m2 16,80
6		Element	<b>Roboty naprawczo-konserwacyjne</b>		
6.1	SST-04.04	KNR 231/1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki teletechniczne		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Studzienka teletechniczna przy narożniku ogrodzenia szt. 1		1,0	1,00	
	RAZEM:			1,00	szt 1,00

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Remont chodnika przy ul. Legionów w Radymnie na odcinku od skrzyżowania z ul. Nadbrzeżną, do skrzyżowania z ul. Lwowską	
1	Roboty rozbiórkowe	7 911,28
2	Roboty ziemne - koryto pod chodnik	502,06
3	Krawężniki drogowe, obrzeża betonowe	6 882,80
4	Roboty nawierzchniowe	16 501,34
5	Wykonanie opaski ziemnej	118,67
6	Roboty naprawczo-konserwacyjne	586,76
	Suma elementów kosztorysu	32 502,91
	Razem Remont chodnika przy ul. Legionów w Radymnie na odcinku od skrzyżowania z ul. Nadbrzeżną, do skrzyżowania z ul. Lwowską netto	32 502,91
	VAT	7 475,67
	Wartość kosztorysu brutto	39 978,58