

### **KRÓTKI OPIS**

**Zakresu robót budowlanych związanych z utwardzeniem nawierzchni drogi oraz modernizacją chodnika – drogi nr 151529N.**

Na terenie drogi nr 151529N w Miłakowie przewidziano modernizację traktu pieszo-jezdnego i modernizację chodników. Trakt pieszo-jezdny i chodniki umożliwiają swobodny dojazd i dojście mieszkańcom zlokalizowanych przy drodze budynków mieszkalnych.

Zakres robót ujętych w niniejszym kosztorysie obejmuje wykonanie prac budowlanych polegających na przygotowaniu terenu wraz z wymianą zniszczonych nawierzchni gruntowych traktu pieszo-jezdnego na nawierzchnię ulepszoną wykonaną z kostki betonowej kolorowej „POLBRUK typu starobruk” grubości 8cm oraz modernizację chodników polegającą na wymianie zniszczonej nawierzchni chodników z płytek betonowych 35x35x5cm wraz z obrzeżami i krawężnikami na nawierzchnię z kostki betonowej kolorowej „POLBRUK typu starobruk” grubości 6cm wraz z nowymi obrzeżami i krawężnikami betonowymi.

Lp. 1	Kod 2	Opis, lokalizacja i wyliczenie 3	Jm. 4	Ilości składowe 5	Razem 6
<b>E1</b>	<b>45233220-7 45233200-1</b>	<b>Roboty w zakresie różnych nawierzchni Roboty w zakresie utwardzenia nawierzchni dróg oraz modernizacji chodnika - drogi nr 151529N.</b>	<b>kpl</b>		<b>1,000</b>
		1,000	kpl	1,000	
<b>A1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - Roboty rozbiórkowe i roboty ziemne.</b>	<b>m2</b>		<b>9565,000</b>
		9565,000	m2	9565,000	
P1	KNR 2-31 0815-0100	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		672,000
		672,000	m2	672,000	
P2	KNR 2-31 0814-0100	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		560,000
		560,000	m	560,000	
P3	KNR 2-31 0814-0300	Rozebranie krawężników wtopionych o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		465,000
		465,000	m	465,000	
P4	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV - Głębokość 10- 20cm.	m2		9565,000
		9565,000	m2	9565,000	
P5	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	m2		9565,000
		9565,000	m2	9565,000	
P6	KNR 2-01 0206-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowład.do 5 t na odl.do 1 km. Grunt kategorii IV (B.I.nr 8/96)	m3		1399,800
		1399,800	m3	1399,800	
P7	KNR 2-31 0605-0100	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m3		2,400
		2,400	m3	2,400	
P8	KNR 2-31 0605-0700	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm	m		12,000
		12,000	m	12,000	
P9	KNR 2-31 0605-0400	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm	szt.		4,000
		4,000	szt.	4,000	
<b>A2</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Roboty w zakresie różnych nawierzchni -Podbudowy.</b>	<b>m2</b>		<b>8332,000</b>
		8332,000	m2	8332,000	
P10	KNR 2-31 0114-0300	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		3200,000
		3200,000	m2	3200,000	
P11	KNR 2-31 0114-0400	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 8 cm Krotność= 4,00	m2		3200,000
		3200,000	m2	3200,000	
P12	KNR 2-31 0105-0300	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2		9332,000
		9332,000	m2	9332,000	
P13	KNR 2-31 0109-0100	Podbudowy betonowe z dylatacją. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		7852,000
		7852,000	m2	7852,000	
P14	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3		170,800
		170,800	m3	170,800	
<b>A3</b>	<b>45233220-7</b>	<b>Roboty w zakresie nawierzchni dróg - Nawierzchnie.</b>	<b>m2</b>		<b>8332,000</b>
		8332,000	m2	8332,000	
P15	KNR 2-31 0407-0100	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		465,000
		465,000	m	465,000	
P16	KNR 2-31 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		465,000
		465,000	m	465,000	
P17	KNR 2-31 0403-0500	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		3805,000

Lp. 1	Kod 2	Opis, lokalizacja i wyliczenie 3	Jm. 4	Ilości składowe 5	Razem 6
P18	KNR 2-31 0511-0200	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolotowej - "typu starobruk" o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) 480,000	m2		480,000
P19	KNR 2-31 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej "typu starobruk" o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) 6685,700	m2	480,000	6685,700
P20	KNR 2-31 0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej - "typu starobruk" o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) 808,800	m2	6685,700	808,800
P21	KNR 2-31 0606-0400	Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. Grubość prefabrykatów 20 cm 715,000	m	808,800	715,000
<b>A4</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Roboty budowlane - uzupełniające</b> 8332,000	m2	715,000	<b>8332,000</b>
P22	KNR 2-31 1406-0400	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych 20,000	szt.	8332,000	20,000
P23	KNR 2-31 1406-0500	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych 2,000	szt.	20,000	2,000
P24	KNR 2-31 1406-0300	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych 25,000	szt.	2,000	25,000
P25	KNR 4-03 1008-0300	Montaż przepustów rurowych dwudzielnych tyu AROT 57,000	m	25,000	57,000
P26	KNR 2-31 0702-0100	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm 12,000	szt.	57,000	12,000
P27	KNR 2-31 0703-0100	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m2 24,000	szt.	12,000	24,000
P28	KNR 2-01 0314-0200	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie. Grunt kategorii III-IV. 112,000	m3	24,000	112,000
P29	KNR 2-01 0507-0500	Plantowanie skarp i korony nasypów przy robotach wodno-inżynierskich. Grunt kategorii III. 1200,000	m2	112,000	1200,000
			m2	1200,000	



Lp	Kod	Opis	Jm	Cj/ Kbj	R_brutto/ R_netto	M+Kz/ M	S_brutto/ S_netto
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>E1</b>	<b>45233220-7 45233200-1</b>	<b>Roboty w zakresie różnych nawierzchni Roboty w zakresie utwardzenia nawierzchni dróg oraz modernizacji chodnika - drogi nr 151529N. Obmiar= 1,000 kpl Wartość=</b>	<b>kpl</b>				
<b>A1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - Roboty rozbiórkowe i roboty ziemne. Obmiar= 9565,000 m2 Wartość=</b>	<b>m2</b>				
P1	KNR 2-31 0815-0100	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej Obmiar= 672,000 m2 Wartość=	m2				
P2	KNR 2-31 0814-0100	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej Obmiar= 560,000 m Wartość=	m				
P3	KNR 2-31 0814-0300	Rozebranie krawężników wtopionych o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej Obmiar= 465,000 m Wartość=	m				
P4	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV - Głębokość 10- 20cm. Obmiar= 9565,000 m2 Wartość=	m2				
P5	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV Obmiar= 9565,000 m2 Wartość=	m2				
P6	KNR 2-01 0206-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1 km. Grunt kategorii IV (B.I.nr 8/96) Obmiar= 1399,800 m3 Wartość=	m3				
P7	KNR 2-31 0605-0100	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe Obmiar= 2,400 m3 Wartość=	m3				
P8	KNR 2-31 0605-0700	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm Obmiar= 12,000 m Wartość=	m				
P9	KNR 2-31 0605-0400	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm Obmiar= 4,000 szt. Wartość=	szt.				
<b>A2</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Roboty w zakresie różnych nawierzchni -Podbudowy. Obmiar= 8332,000 m2 Wartość=</b>	<b>m2</b>				
P10	KNR 2-31 0114-0300	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Obmiar= 3200,000 m2 Wartość=	m2				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj/ Kbj	R_brutto/ R_netto	M+Kz/ M	S_brutto/ S_netto
1	2	3	4	5	6	7	8
P11	KNR 2-31 0114-0400	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 8 cm Obmiar= 3200,000 m2 Krotność= 4,00 Wartość=	m2				
P12	KNR 2-31 0105-0300	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Obmiar= 9332,000 m2 Wartość=	m2				
P13	KNR 2-31 0109-0100	Podbudowy betonowe z dylatacją. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Obmiar= 7852,000 m2 Wartość=	m2				
P14	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki Obmiar= 170,800 m3 Wartość=	m3				
<b>A3</b>	<b>45233220-7</b>	<b>Roboty w zakresie nawierzchni dróg - Nawierzchnie. Obmiar= 8332,000 m2 Wartość=</b>	<b>m2</b>				
P15	KNR 2-31 0407-0100	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Obmiar= 465,000 m Wartość=	m				
P16	KNR 2-31 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Obmiar= 465,000 m Wartość=	m				
P17	KNR 2-31 0403-0500	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej Obmiar= 3805,000 m Wartość=	m				
P18	KNR 2-31 0511-0200	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolotowej - "typu starobruk" o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) Obmiar= 480,000 m2 Wartość=	m2				
P19	KNR 2-31 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej "typu starobruk" o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) Obmiar= 6685,700 m2 Wartość=	m2				
P20	KNR 2-31 0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej - "typu starobruk" o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) Obmiar= 808,800 m2 Wartość=	m2				
P21	KNR 2-31 0606-0400	Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. Grubość prefabrykatów 20 cm Obmiar= 715,000 m Wartość=	m				
<b>A4</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Roboty budowlane - uzupełniające Obmiar= 8332,000 m2 Wartość=</b>	<b>m2</b>				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj/ Kbj	R_brutto/ R_netto	M+Kz/ M	S_brutto/ S_netto
1	2	3	4	5	6	7	8
P22	KNR 2-31 1406-0400	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociagowych i gazowych Obmiar= 20,000 szt. Wartość=	szt.				
P23	KNR 2-31 1406-0500	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych Obmiar= 2,000 szt. Wartość=	szt.				
P24	KNR 2-31 1406-0300	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych Obmiar= 25,000 szt. Wartość=	szt.				
P25	KNR 4-03 1008-0300	Montaż przepustów rurowych dwudzielnych tyu AROT Obmiar= 57,000 m Wartość=	m				
P26	KNR 2-31 0702-0100	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm Obmiar= 12,000 szt. Wartość=	szt.				
P27	KNR 2-31 0703-0100	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m2 Obmiar= 24,000 szt. Wartość=	szt.				
P28	KNR 2-01 0314-0200	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie.Grunt kategorii III-IV. Obmiar= 112,000 m3 Wartość=	m3				
P29	KNR 2-01 0507-0500	Plantowanie skarp i korony nasypów przy robotach wodno-inżynieryjnych.Grunt kategorii III. Obmiar= 1200,000 m2 Wartość=	m2				

**Wartość kosztorysu:**  
**Podatek VAT (VAT)= 23%WK**  
**Wartość końcowa kosztorysu:**

zł  
zł  
zł