

---

## PRZEDMIAR ROBÓT - aktualizacja zakresu - branża drogowa

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

---

45233123-7, Roboty budowlane w za  
233123-7, Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa nawierzchni ul. Polnej, Ogrodowej i Spokojnej wraz z budową kanalizacji deszczowej etap II. Aktualizacja dla odcinków: Polna 13-16, Ogrodowa, Spokojna

ADRES INWESTYCJI: ul. Polna, ul. Ogrodowa, ul. Spokojna, Drawsko Pomorskie

NAZWA INWESTORA: Gmina Drawsko Pomorskie, ul. gen. W. Sikorskiego 41, 78-500 Drawsko Pomorskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

drogowa

mgr inż. Katarzyna Przybysz

DATA OPRACOWANIA:

08.2019

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Inwestycja:

Przebudowa nawierzchni ul. Spokojnej, Ogrodowej i Polnej wraz z budową kanalizacji deszczowej w Drawsku Pomorskim.

Zakres opracowania:

**Przebudowa nawierzchni ul. Polnej, Ogrodowej i Spokojnej wraz z budową kanalizacji deszczowej etap II.**

**Aktualizacja dla odcinków: Polna 13-16, Ogrodowa, Spokojna**

## **BRANŻA DROGOWA**

Postawę aktualizacji kosztorysu stanowią:

- dokumentacja projektowa wykonana w kwietniu 2013 r. przez inż. Ryszarda Wójcika;
- dokumentacja kosztorysowa wykonana w czerwcu 2013 r. przez mgr inż. Magdalenę Młynarczyk: „Przebudowa nawierzchni ul. Polnej, Spokojnej i Ogrodowej wraz z budową kanalizacji deszczowej etap II.
- dokumentacja kosztorysowa wykonana w czerwcu 2013 r. przez mgr inż. Magdalenę Młynarczyk: „Przebudowa nawierzchni ul. Polnej wraz z budową kanalizacji deszczowej etap I.
- kosztorys powykonawczy do wykonanego odcinka 8-11, roboczo nazwany „ul. Polna – Drawsko Pomorskie”, w skrócie „**Polna**”
- mapa powykonawcza

Aktualizacja dokumentacji polegała na zmniejszeniu zakresu opracowań pierwotnych o elementy już wykonane, na podstawie analizy powyższych dokumentów.

Nie wprowadzono nowych pozycji przedmiarowych do opracowań pierwotnych, wprowadzono zmiany w ilościach.

Zgodnie z założeniami projektanta i kosztorysanta dokumentacji wyjściowej (za autorami):

*ul. Polna*

*Odcinek ul. Polnej o nawierzchni brukowej podlegającej ochronie konserwatorskiej pozostaje bez zmian. Należy zachować strefę ochronną szerokości 3,0 m wokół chronionej nawierzchni. W strefie tej przewidziano jedynie frezowanie i ułożenie nawierzchni bitumicznej oraz wymianę prawego krawężnika przylegającego bezpośrednio do nawierzchni brukowej.*

*Dalej ulica Polna do skrzyżowania z ul. Ogrodową pozostaje w niezamienionym układzie sytuacyjnym. Wzdłuż istniejącego budynku oraz stałego ogrodzenia po lewej stronie jezdni zaprojektowano opaskę bezpieczeństwa o szerokości 0,55m. Po prawej stronie zaprojektowano wymianę krawężnika. Szerokość jezdni zmienna od 4,8 m do 6,0 m. Na istniejącej nawierzchni zaprojektowano frezowanie i ułożenie nowej nawierzchni bitumicznej. W rejonie skrzyżowania z ul. Ogrodową zaprojektowano rozbiórkę istniejącej nawierzchni i wykonanie nowej łącznie z podbudową. Po prawej stronie jezdni zaprojektowano chodnik na całej długości jezdni o zmiennej szerokości od 1,2 m do 1,7 m wymuszonej zmiennymi warunkami terenowymi.*

*Konstrukcja jezdni:*

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 4 cm;

- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 4 cm;

*Konstrukcja chodnika:*

- kostka betonowa brukowa gr. 8 cm;
- podsypka cementowo – piaskowa gr. 5 cm;
- podbudowa z pospółki gr. 12 cm;

*ul. Ogrodowa*

Ulicę Ogrodową zaprojektowano jako drogę klasy D o kategorii ruchu KR1. Szerokość jezdni 4,50 m (dwa pasy ruchu o szerokości po 2,25 m). Po obu stronach jezdni zaprojektowano chodniki do granic posesji o szerokości od 1,7 m do 2,0 m. Od skrzyżowania z ul. Polną do ul. Łąkowej zaprojektowano ciąg pieszy o szerokości średnio 4,6 m, zakończony schodami terenowymi z pochylnią dla wózków, prowadzący do ul. Łąkowej. Po rozbiórce istniejącej nawierzchni i podbudowy na całej długości odcinka średnia głębokość korytowania wyniesie 0,25 m.

*Konstrukcja jezdni:*

- warstwa ścierna z betonu asfaltowego gr. 4 cm;
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 4 cm;
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie #0/31,5 mm;
- warstwa odsączająca z pospółki gr. 15 m

*Konstrukcja chodnika:*

- kostka betonowa brukowa gr. 8 cm;
- podsypka cementowo – piaskowa gr. 5 cm;
- podbudowa z pospółki gr. 12 cm;

Odwodnienie nawierzchni z wód opadowych i roztopowych wymuszone projektowanymi spadkami podłużnymi i poprzecznymi do czterech wpustów kanalizacji deszczowej. Lokalizacja wpustów wynika z projektowanych rozwiązań wysokościowych oraz położenia istniejącego uzbrojenia podziemnego.

*Ul. Spokojna*

Przebudowa ul. Spokojnej polegała będzie na wymianie warstw asfaltowych poprzez sfrezowanie istniejącej nawierzchni i ułożenie nowych warstw. Jedyne na szerokości robót związanych z budową kanalizacji deszczowej zostanie wymieniona cała konstrukcja jezdni tj. na szerokości około 2,5 m.

*Konstrukcja jezdni:*

- warstwa ścierna z betonu asfaltowego gr. 4 cm;
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 4 cm;
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie #0/31,5 mm;
- warstwa odsączająca z pospółki gr. 15 m

Odwodnienie nawierzchni z wód opadowych i roztopowych wymuszone projektowanymi spadkami podłużnymi i poprzecznymi do siedmiu wpustów kanalizacji deszczowej z czego dwa są wpustami nowoprojektowanymi. Lokalizacja wpustów wynika z projektowanych rozwiązań wysokościowych oraz położenia istniejącego uzbrojenia podziemnego.

**Zgodnie z mapą powykonawczą z zakresu robót wyłączony został odcinek chodnika przy bruku na wysokości odcinka 11-13.**

Całość robót drogowych zlokalizowana jest w pasie dróg gminnych – ul. Polnej, Spokojnej i Ogrodowej.

Obsługę geodezyjną inwestycji (roboty pomiarowe przy liniowych robotach budowlanych) na długości sumarycznej odcinków objętych zakresem opracowania wynoszących ok. 350 m uwzględniono w kosztach pośrednich budowy.

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>						
1			<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1	KNR 5-10 0303-02		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	m		
			5,5 + 6 + 7,5 + 8,5 + 7,5 + 4,5 + 5,5 + 5,5 + 5	m	55,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>55,500</b>
2			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
2 d.2	KNR AT-03 0102-03		Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 7cm	m2		
			825,6 + 946,9	m2	1 772,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 772,500</b>
3 d.2	KNR 2-31u1 0600-03		Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm - analogia	m2		
			22,1	m2	22,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,100</b>
4 d.2	KNR 2-31 0815-01		Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	m2		
			39,2 + 74,9 + 36,1 + 80,2 + 18,7 + 58,9 + 43,5 + 14,9 + 33,4 + 43,3 + 110,9	m2	554,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>554,000</b>
5 d.2	KNR 2-31 0815-02		Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej	m2		
			7 + 32,6 + 5,7 + 10 + 101,3 + 11,2 + 10,1 + 15,3 + 18,7	m2	211,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>211,900</b>
6 d.2	KNR 2-31 0814-05		Rozebranie krawężników wtopionych o wymiarach 12x25cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			5,1 + 4,6 + 4,2 + 5,6	m	19,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,500</b>
7 d.2	KNR 2-31 0813-05		Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x25cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			5 + 15 + 7 + 6,2 + 30,9 + 8,5 + 3 + 2,2 + 4,7 + 10,3 + 12,3 + 15,1 + 10,7 + 4 + 14,6 + 19,8 + 9,5 + 10,1 + 18 + 3 + 16,1	m	226,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>226,000</b>
8 d.2	KNR 2-31 0813-03		Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			20 + 8 + 10,6 + 15 + 11 + 29,7 + 10,3 + 15,9 + 3,3	m	123,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>123,800</b>
9 d.2	KNR 2-31 0814-02		Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej	m		
			6 + 6,1 + 6,9 + 19,8 + 2,7 + 11,5 + 10,4 + 18	m	81,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>81,400</b>
10 d.2	KNR 2-31 0812-03		Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m3		
			(5,1 + 4,6 + 4,2 + 5,6) * 0,05 + (5 + 15 + 7 + 6,2 + 30,9 + 8,5 + 3 + 2,2 + 4,7 + 10,3 + 12,3 + 15,1 + 10,7 + 4 + 14,6 + 19,8 + 9,5 + 10,1 + 18 + 3 + 16,1) * 0,055 + (20 + 8 + 10,6 + 15 + 11 + 29,7 + 10,3 + 15,9 + 3,3) * 0,05	m3	19,595	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,595</b>
11 d.2	KNR 2-25 0405-04		Rozebranie podbudowy żwirowej grubości 20cm w gruncie nieprzepuszczalnym	m2		
			705,5 + 399,5	m2	1 105,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 105,000</b>
12 d.2	KNR 4-01 0108-11		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$22,1 * 0,08 + (39,2 + 74,9 + 36,1 + 80,2 + 18,7 + 58,9 + 43,5 + 14,9 + 33,4 + 43,3 + 110,9) * 0,05 + (7 + 32,6 + 5,7 + 10 + 101,3 + 11,2 + 10,1 + 15,3 + 18,7) * 0,07 + (5,1 + 4,6 + 4,2 + 5,6) * 0,15 * 0,25 + (5 + 15 + 7 + 6,2 + 30,9 + 8,5 + 3 + 2,2 + 4,7 + 10,3 + 12,3 + 15,1 + 10,7 + 4 + 14,6 + 19,8 + 9,5 + 10,1 + 18 + 3 + 16,1) * 0,2 * 0,25 + (20 + 8 + 10,6 + 15 + 11 + 29,7 + 10,3 + 15,9 + 3,3) * 0,15 * 0,3 + (6 + 6,1 + 6,9 + 19,8 + 2,7 + 11,5 + 10,4 + 18) * 0,08 * 0,3 + (5,1 + 4,6 + 4,2 + 5,6) * 0,05 + (5 + 15 + 7 + 6,2 + 30,9 + 8,5 + 3 + 2,2 + 4,7 + 10,3 + 12,3 + 15,1 + 10,7 + 4 + 14,6 + 19,8 + 9,5 + 10,1 + 18 + 3 + 16,1) * 0,055 + (20 + 8 + 10,6 + 15 + 11 + 29,7 + 10,3 + 15,9 + 3,3) * 0,05 + (705,5 + 399,5) * 0,2$	m3	304,452	
					RAZEM	<b>304,452</b>
13 d.2	KNR 4-01 0108-12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 4	m3		
			$22,1 * 0,08 + (39,2 + 74,9 + 36,1 + 80,2 + 18,7 + 58,9 + 43,5 + 14,9 + 33,4 + 43,3 + 110,9) * 0,05 + (7 + 32,6 + 5,7 + 10 + 101,3 + 11,2 + 10,1 + 15,3 + 18,7) * 0,07 + (5,1 + 4,6 + 4,2 + 5,6) * 0,15 * 0,25 + (5 + 15 + 7 + 6,2 + 30,9 + 8,5 + 3 + 2,2 + 4,7 + 10,3 + 12,3 + 15,1 + 10,7 + 4 + 14,6 + 19,8 + 9,5 + 10,1 + 18 + 3 + 16,1) * 0,2 * 0,25 + (20 + 8 + 10,6 + 15 + 11 + 29,7 + 10,3 + 15,9 + 3,3) * 0,15 * 0,3 + (6 + 6,1 + 6,9 + 19,8 + 2,7 + 11,5 + 10,4 + 18) * 0,08 * 0,3 + (5,1 + 4,6 + 4,2 + 5,6) * 0,05 + (5 + 15 + 7 + 6,2 + 30,9 + 8,5 + 3 + 2,2 + 4,7 + 10,3 + 12,3 + 15,1 + 10,7 + 4 + 14,6 + 19,8 + 9,5 + 10,1 + 18 + 3 + 16,1) * 0,055 + (20 + 8 + 10,6 + 15 + 11 + 29,7 + 10,3 + 15,9 + 3,3) * 0,05 + (705,5 + 399,5) * 0,2$	m3	304,452	
					RAZEM	<b>304,452</b>
<b>3</b>			<b>Koryto</b>			
14 d.3	KNR 2-31 0101-01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2		
			$705,5 + 399,5 + 175,1 + 32,4 + 15,2 + 42,7 + 75 + 30,6 + 75,9 + 33,9 + 81,3 + 17,9 + 11 + 87,1 + 8,5 + 9,3 + 16,8 + 7,8 + 17,1 + 28,8 + 9,3 + 9,2 + 19,5$	m2	1 909,400	
					RAZEM	<b>1 909,400</b>
15 d.3	KNR 2-31 0103-04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2		
			$705,5 + 399,5 + 175,1 + 32,4 + 15,2 + 42,7 + 75 + 30,6 + 75,9 + 33,9 + 81,3 + 17,9 + 11 + 87,1 + 8,5 + 9,3 + 16,8 + 7,8 + 17,1 + 28,8 + 9,3 + 9,2 + 19,5$	m2	1 909,400	
					RAZEM	<b>1 909,400</b>
16 d.3	KNR 4-01 0108-05		Wywiezienie urobku na odległość do 1km	m3		
			$(705,5 + 399,5 + 175,1 + 32,4 + 15,2 + 42,7 + 75 + 30,6 + 75,9 + 33,9 + 81,3 + 17,9 + 11 + 87,1 + 8,5 + 9,3 + 16,8 + 7,8 + 17,1 + 28,8 + 9,3 + 9,2 + 19,5) * 0,2$	m3	381,880	
					RAZEM	<b>381,880</b>
17 d.3	KNR 4-01 0108-08		Wywiezienie urobku - na każdy następny 1km ponad 1km	m3		
			$(705,5 + 399,5 + 175,1 + 32,4 + 15,2 + 42,7 + 75 + 30,6 + 75,9 + 33,9 + 81,3 + 17,9 + 11 + 87,1 + 8,5 + 9,3 + 16,8 + 7,8 + 17,1 + 28,8 + 9,3 + 9,2 + 19,5) * 0,2$	m3	381,880	
					RAZEM	<b>381,880</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>			<b>Krawężniki i obrzeża</b>			
18 d.4	KNR 2-31 0402-04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3		
			(5 + 14,9 + 7 + 6,2 + 30,9 + 8,5 + 5,9 + 12,5 + 6,1 + 6 + 7,7 + 6,9 + 22,5 + 25,7 + 4 + 11,4 + 5,9 + 3,8 + 3,6 + 1,4) * 0,065 + (3,6 + 3,8 + 10 + 9,7 + 4,5 + 14,5 + 4 + 79,4 + 48,3 + 4 + 3,9 + 3 + 3,5 + 3,6 + 7 + 4 + 7 + 4 + 11,5 + 8,5 + 3 + 11 + 8 + 3 + 4,3 + 1,5 + 3,2 + 9,6 + 0,8 + 3,3 + 16 + 0,8) * 0,055 - 26 * 0,055 <krawężnik chodnika wykonanego przy bruku zgodnie z mapą powykoanwczą - odcinek 11 - 13>	m3	29,360	
				m3	-1,430	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,930</b>
19 d.4	KNR 2-31 0403-03		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			5 + 14,9 + 7 + 6,2 + 30,9 + 8,5 + 5,9 + 12,5 + 6,1 + 6 + 7,7 + 6,9 + 22,5 + 25,7 + 4 + 11,4 + 5,9 + 3,8 + 3,6 + 1,4 - 26 <krawężnik chodnika wykonanego przy bruku zgodnie z mapą powykoanwczą - odcinek 11 - 13>	m	195,900	
				m	-26,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>169,900</b>
20 d.4	KNR 2-31 0403-05		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm najazdowe na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			3,6 + 3,8 + 10 + 9,7 + 4,5 + 14,5 + 4 + 79,4 + 48,3 + 4 + 3,9 + 3 + 3,5 + 3,6 + 7 + 4 + 7 + 4 + 11,5 + 8,5 + 3 + 11 + 8 + 3 + 4,3 + 1,5 + 3,2 + 9,6 + 0,8 + 3,3 + 16 + 0,8	m	302,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>302,300</b>
21 d.4	KNR 2-31 0407-05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			23,7 + 7 + 6,3 + 10,4 + 5,2 + 18 + 11,6 + 10,4 + 18 + 3,4 + 5,8 + 8,2 - 25 <obrzeże chodnika wykonanego przy bruku zgodnie z mapą powykoanwczą - odcinek 11 - 13>	m	128,000	
				m	-25,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>103,000</b>
<b>5</b>			<b>Konstrukcja nawierzchni</b>			
22 d.5	KNR 2-31 0104-05		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2		
			705,5 + 399,5	m2	1 105,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 105,000</b>
23 d.5	KNR 2-31 0104-06		Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Krotność = 5	m2		
			705,5 + 399,5	m2	1 105,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 105,000</b>
24 d.5	KNR 2-31 0114-05		Warstwa podbudowy pod jezdnie i zjazdy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2		
			705,5 + 399,5	m2	1 105,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 105,000</b>
25 d.5	KNR 2-31 0114-06		Warstwa podbudowy pod jezdnie i zjazdy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 5	m2		
			705,5 + 399,5	m2	1 105,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 105,000</b>
26 d.5	KNR 2-31 0114-03		Warstwa podbudowy pod chodniki z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2		
			175,1 + 32,4 + 15,2 + 42,7 + 75 + 30,6 + 75,9 + 33,9 + 81,3 + 17,9 + 11 + 87,1 + 8,5 + 9,3 + 16,8 + 7,8 + 17,1 + 28,8 + 9,3 + 9,2 + 19,5	m2	804,400	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			- 44,50 <chodnik wykonany przy bruku zgodnie z mapą powykonawczą - odcinek 11 - 13>	m2	-44,500	
					RAZEM	<b>759,900</b>
27 d.5	KNR 2-31 0114-04		Warstwa podbudowy pod chodniki z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 4	m2		
			175,1 + 32,4 + 15,2 + 42,7 + 75 + 30,6 + 75,9 + 33,9 + 81,3 + 17,9 + 11 + 87,1 + 8,5 + 9,3 + 16,8 + 7,8 + 17,1 + 28,8 + 9,3 + 9,2 + 19,5	m2	804,400	
			- 44,50 <chodnik wykonany przy bruku zgodnie z mapą powykonawczą - odcinek 11 - 13>	m2	-44,500	
					RAZEM	<b>759,900</b>
28 d.5	KNR 2-31 1004-07		Skropienie nawierzchni asfaltem	m2		
			825,6 + 946,9	m2	1 772,500	
					RAZEM	<b>1 772,500</b>
29 d.5	KNR 2-31 0310-01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2		
			825,6 + 946,9	m2	1 772,500	
					RAZEM	<b>1 772,500</b>
30 d.5	KNR 2-31 1004-03		Oczyszczenie ręczne nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2		
			825,6 + 946,9	m2	1 772,500	
					RAZEM	<b>1 772,500</b>
31 d.5	KNR 2-31 1004-07		Skropienie nawierzchni asfaltem	m2		
			825,6 + 946,9	m2	1 772,500	
					RAZEM	<b>1 772,500</b>
32 d.5	KNR 2-31 0310-05		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2		
			825,6 + 946,9	m2	1 772,500	
					RAZEM	<b>1 772,500</b>
33 d.5	KNR 2-31 0310-06		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu	m2		
			825,6 + 946,9	m2	1 772,500	
					RAZEM	<b>1 772,500</b>
34 d.5	KNR 2-31u1 0200-01		Nawierzchnia z szarej kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm (50% koloru szarego na chodniku)	m2		
			(175,1 + 32,4 + 15,2 + 42,7 + 75 + 30,6 + 75,9 + 33,9 + 81,3 + 17,9 + 87,1 + 10,7 + 11) * 0,5	m2	344,400	
			- 0,50 * 44,50 <chodnik wykonany przy bruku zgodnie z mapą powykonawczą - odcinek 11 - 13>	m2	-22,250	
					RAZEM	<b>322,150</b>
35 d.5	KNR 2-31u1 0200-01		Nawierzchnia z czerwonej kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm (50% koloru czerwonego na chodniku+zjazdy)	m2		
			8,5 + 9,3 + 16,8 + 7,8 + 17,1 + 28,8 + 9,3 + 9,3 + 19,5 <zjazdy w ul. Ogrodowej>	m2	126,400	
			(175,1 + 32,4 + 15,2 + 42,7 + 75 + 30,6 + 75,9 + 33,9 + 81,3 + 17,9 + 87,1 + 10,7 + 11) * 0,5	m2	344,400	
			- 0,50 * 44,50 <chodnik wykonany przy bruku zgodnie z mapą powykonawczą - odcinek 11 - 13>	m2	-22,250	
					RAZEM	<b>448,550</b>
36 d.5	KNR 2-31 0606-03		Ścieki z elementów betonowych o grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.5	KNR 2-21 0605-03		Stopnie schodów z płytek chodnikowych betonowych 40x40x5 wykonywane na podbudowie z betonu żwirowego	m3		
			2 * 5 * 0,35 * 0,15	m3	0,525	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,525</b>
<b>6</b>			<b>Roboty wykończeniowe</b>			
38 d.6	KNR 2-01 0510-01		Humusowanie warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2		
			16,4 + 99,7 + 8,6	m2	124,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>124,700</b>
39 d.6	KNR 2-01 0510-02		Humusowanie warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm	m2		
			16,4 + 99,7 + 8,6	m2	124,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>124,700</b>
40 d.6	KNR 2-01 0510-03		Obsianie w ziemi urodzajnej	m2		
			16,4 + 99,7 + 8,6	m2	124,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>124,700</b>
41 d.6	KNR 2-31 1406-02		Regulacja pionowa kraterów ściekowych ulicznych	szt		
			6	szt	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
42 d.6	KNR 2-31 1406-03		Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt		
			13	szt	13,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
43 d.6	KNR 2-31 1406-04		Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt		
			13	szt	13,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
<b>KOSZTORYS:</b>				
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1 d.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	m	55,500
<b>Razem: Roboty przygotowawcze</b>				
<b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
2 d.2	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 7cm	m2	1 772,500
3 d.2	KNR 2-31u1 0600-03	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm - analogia	m2	22,100
4 d.2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	m2	554,000
5 d.2	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej	m2	211,900
6 d.2	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych o wymiarach 12x25cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	19,500
7 d.2	KNR 2-31 0813-05	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x25cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	226,000
8 d.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	123,800
9 d.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej	m	81,400
10 d.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m3	19,595
11 d.2	KNR 2-25 0405-04	Rozebranie podbudowy żwirowej grubości 20cm w gruncie nieprzepuszczalnym	m2	1 105,000
12 d.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	304,452
13 d.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 4	m3	304,452
<b>Razem: Roboty rozbiórkowe</b>				
<b>3</b>		<b>Koryto</b>		
14 d.3	KNR 2-31 0101-01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	1 909,400
15 d.3	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	1 909,400
16 d.3	KNR 4-01 0108-05	Wywiezienie urobku na odległość do 1km	m3	381,880
17 d.3	KNR 4-01 0108-08	Wywiezienie urobku - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	381,880
<b>Razem: Koryto</b>				
<b>4</b>		<b>Krawężniki i obrzeża</b>		
18 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	27,930
19 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	169,900
20 d.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm najazdowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	302,300
21 d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	103,000
<b>Razem: Krawężniki i obrzeża</b>				

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
<b>5</b>		<b>Konstrukcja nawierzchni</b>		
22 d.5	KNR 2-31 0104-05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	1 105,000
23 d.5	KNR 2-31 0104-06	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Krotność = 5	m2	1 105,000
24 d.5	KNR 2-31 0114-05	Warstwa podbudowy pod jezdnie i zjazdy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	1 105,000
25 d.5	KNR 2-31 0114-06	Warstwa podbudowy pod jezdnie i zjazdy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 5	m2	1 105,000
26 d.5	KNR 2-31 0114-03	Warstwa podbudowy pod chodniki z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	759,900
27 d.5	KNR 2-31 0114-04	Warstwa podbudowy pod chodniki z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 4	m2	759,900
28 d.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	1 772,500
29 d.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	1 772,500
30 d.5	KNR 2-31 1004-03	Oczyszczenie ręczne nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	1 772,500
31 d.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	1 772,500
32 d.5	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	1 772,500
33 d.5	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu	m2	1 772,500
34 d.5	KNR 2-31u1 0200-01	Nawierzchnia z szarej kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm (50% koloru szarego na chodniku)	m2	322,150
35 d.5	KNR 2-31u1 0200-01	Nawierzchnia z czerwonej kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm (50% koloru czerwonego na chodniku+zjazdy)	m2	448,550
36 d.5	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z elementów betonowych o grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	2,000
37 d.5	KNR 2-21 0605-03	Stopnie schodów z płytek chodnikowych betonowych 40x40x5 wykonywane na podbudowie z betonu żwirowego	m3	0,525
<b>Razem: Konstrukcja nawierzchni</b>				
<b>6</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>		
38 d.6	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	124,700
39 d.6	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm	m2	124,700
40 d.6	KNR 2-01 0510-03	Obsianie w ziemi urodzajnej	m2	124,700
41 d.6	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa krtek ściekowych ulicznych	szt	6,000
42 d.6	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa włazów kanałowych	szt	13,000
43 d.6	KNR 2-31 1406-04	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	13,000
<b>Razem: Roboty wykończeniowe</b>				

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
<b>Razem:</b>				

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	Robocizna	r-g	3 243,805
RAZEM			

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	43,249
2	Frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0m	m-g	13,648
3	Rozkładarka mas bitumicznych 4m	m-g	25,701
4	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	6,140
5	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,222
6	Samochód samowładowczy 5t	m-g	394,254
7	Samochód samowładowczy 10-15t	m-g	62,038
8	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,405
9	Skrapiacz do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3	m-g	43,249
10	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	23,122
11	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	7,447
12	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	6,683
13	Ubijak	m-g	169,554
14	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	92,646
15	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	25,701
16	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	24,631
RAZEM			

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.
1	Asfalt drogowy D200	t	1,808	0,000	1,808
2	Beton C12/15	m3	34,281	0,000	34,281
3	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	2,083	0,000	2,083
4	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	1,653	0,000	1,653
5	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	2,888	0,000	2,888
6	Kostka brukowa prostokątna 20x10cm - czerwona	m2	466,492	0,000	466,492
7	Krawężniki betonowe najazdowe 15x22 cm	m	308,346	0,000	308,346
8	Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	173,298	0,000	173,298
9	Łuki 2-kielichowe z PCW 110mm	szt	16,650	0,000	16,650
10	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta do warstwy wiążącej	t	176,364	0,000	176,364
11	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta do warstwy ścieralnej	t	180,795	0,000	180,795
12	Nasiona traw	kg	2,993	0,000	2,993
13	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	105,060	0,000	105,060
14	Olej napędowy	kg	63,810	0,000	63,810
15	Piasek	m3	67,401	0,000	67,401
16	płytki chodnikowe betonowe 40x40x5 cm	m	4,305	0,000	4,305
17	Płyty ściekowe betonowe korytkowe 60x50x15cm	szt	4,120	0,000	4,120
18	Pospółka #0/31,5 mm	m3	315,882	0,000	315,882
19	Rury z PCW przepustowe	m	57,720	0,000	57,720
20	kruszywo łamane #0/31,5 mm	t	468,741	0,000	468,741
21	Woda	m3	64,501	0,000	64,501
22	Zaprawa cementowa	m3	0,032	0,000	0,032
23	Ziemia urodzajna (humus)	m3	12,969	0,000	12,969
24	Kostka brukowa prostokątna 20x10cm szara	m2	335,036	0,000	335,036
25	Materiały pomocnicze (od M)	zł		0,000	0,000
RAZEM					