

---

## **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 wraz z budową kanalizacji deszczowej etap I. Aktualizacja dla odcinka 1-7.

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 r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Inwestycja:

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

Zakres opracowania:

**Przebudowa nawierzchni ul. Polnej wraz z budową kanalizacji deszczowej etap I.  
Aktualizacja dla odcinka 1-7.**

## **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 wraz z budową kanalizacji deszczowej etap I.
- kosztorys powykonawczy do wykonanego odcinka 8-11, roboczo nazwany „ul. Polna – Drawsko Pomorskie”, w skrócie „**Polna**”
- kosztorys powykonawczy dla odcinka 9-9’, roboczo nazwany „**Polna II**”

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

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

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

*Ul. Polna*

*Od skrzyżowania z ul. Obrońców Westerplatte (droga powiatowa) do skrzyżowania z ul. J. Piłsudskiego (DK nr 20), ulicę Polną zaprojektowano jako drogę klasy D o kategorii ruchu KR1. Szerokość jezdni 4,5 m (dwa pasy ruchu 2x2,5m). Po prawej stronie chodnik na całej długości jezdni, do granicy pasa drogowego, o zmiennej szerokości od 1,3 m do 2,4 m. Po lewej stronie chodnik zgodnie ze stanem istniejącym. Na skrzyżowaniu ul. Polnej z Obrońców Westerplatte istniejące krawężniki wyokrąglające oraz nawierzchnię chodników przy krawężnikach projektuje się do przełożenia, a nawierzchnię jezdni z kostki do rozbiórki. Krawężnik oddzielający nawierzchnię w ul. Obrońców Westerplatte od ul. Polnej pozostaje bez zmian. Krawężniki wystające zaprojektowano o świetle +12 cm, a krawężniki wtopionych od +2 cm do +4 cm. Po rozbiórce istniejącej nawierzchni i podbudowy średnia głębokość korytowania wyniesie 25 cm.*

*Odwodnienie projektowanych 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 z przełożenia istniejącego uzbrojenia podziemnego.*

*Konstrukcja jezdni:*

- warstwa ściernalna z betonu asfaltowego gr. 4 cm;
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 4 cm;
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie #0/31,5 mm, gr. 20 cm;
- warstwa odsączająca z pospółki gr. 15 cm.

*Konstrukcja chodnika:*

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

**Odcinki ul. Polnej od skrzyżowania z ul. Piłsudskiego do wjazdu na teren marketu Lidla (8-11) oraz dojazd do posesji nr 29 (9-9') zostały już wykonane i wyłączone z zakresu niniejszego opracowania.**

Całość robót drogowych zlokalizowana jest w pasie drogi gminnej – ul. Polnej.

Obsługę geodezyjną inwestycji (roboty pomiarowe przy liniowych robotach budowlanych) na długości sumarycznej odcinków objętych zakresem opracowania wynoszących ok. 130 m uwzględniono w kosztach pośrednich budowy.

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>						
<b>1</b>			<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55cm	szt		
d.1	0103-05					
			1	szt	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
2	KNR 2-01		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55cm	szt		
d.1	0105-05					
			1	szt	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
3	KNR 2-01		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25cm	szt		
d.1	0103-02					
			1	szt	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
4	KNR 2-01		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25cm	szt		
d.1	0105-02					
			1	szt	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
5	KNR 2-01		Transport dłużyc na odległość do 2km	m3		
d.1	0110-01					
			4	m3	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
6	KNR 2-01		Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu dłużyc	m3		
d.1	0110-04		Krotność = 6			
			4	m3	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
7	KNR 5-10		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy	m		
d.1	0303-02		do 110mm			
			7,5 + 6	m	13,500	
					RAZEM	<b>13,500</b>
<b>2</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
8	KNR AT-04		Rozebranie progu zwalniającego podrzutowego o	szt		
d.2	0209-02		szerokości do 0,5m z tworzywa sztucznego = analogia			
			1	szt	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
9	KNR 2-31u1		Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej	m2		
d.2	0600-03		20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo- piaskowej 5cm - analogia			
			20,5 + 7,1 + 12,1 + 11,6 + 7,1 + 10 + 4,1 + 23,7 + 54,3 + 56,3 + 6	m2	212,800	
			- 105,60 <roboty zrealizowane w poprzednim etapie wg kosztorysu powykonawczego "Polna">	m2	-105,600	
					RAZEM	<b>107,200</b>
10	KNR AT-03		Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na	m2		
d.2	0102-03		odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej			
			o grubości 7cm			
			650 + 288,9 + 21,8	m2	960,700	
			- 360,23 <roboty zrealizowane w poprzednim etapie wg kosztorysu powykonawczego "Polna">	m2	-360,230	
					RAZEM	<b>600,470</b>
11	KNR 2-31		Rozebranie krawężników wtopionych o wymiarach	m		
d.2	0814-05		12x25cm, na podsypce cementowo-piaskowej			
			5 + 4,5 + 4,5 + 5 + 2 + 1 + 3,2 + 20,7 + 7,3 + 7,2 + 4,8 + 3,1	m	68,300	
					RAZEM	<b>68,300</b>
12	KNR 2-31		Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach	m		
d.2	0813-05		20x25cm, na podsypce cementowo-piaskowej			
			16,4 + 2,7 + 23,7 + 13,6 + 18,3	m	74,700	
					RAZEM	<b>74,700</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR 2-31 0813-03		Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			3,5 + 3 + 12,5 + 24,7 + 21,8 + 3 + 5 + 13,5 + 3,5 + 2,5 + 3,6 + 3 + 13,1	m	112,700	
			- 21 <roboty zrealizowane w poprzednim etapie wg kosztorysu powykonawczego "Polna II">	m	-21,000	
			- 58 <roboty zrealizowane w poprzednim etapie wg kosztorysu powykonawczego "Polna">	m	-58,000	
					RAZEM	<b>33,700</b>
14 d.2	KNR 2-31 0814-02		Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej	m		
			6 + 9 + 6 + 4,5 + 3,6	m	29,100	
					RAZEM	<b>29,100</b>
15 d.2	KNR 2-31 0812-03		Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m3		
			(5 + 4,5 + 4,5 + 5 + 2 + 1 + 3,2 + 20,7 + 7,3 + 7,2 + 4,8 + 3,1) * 0,055 + (3,5 + 3 + 12,5 + 24,7 + 21,8 + 3 + 5 + 13,5 + 3,5 + 2,5 + 3,6 + 3 + 13,1) * 0,065	m3	11,082	
			- 1,26 <roboty zrealizowane w poprzednim etapie wg kosztorysu powykonawczego "Polna II">	m3	-1,260	
			- 3,48 <roboty zrealizowane w poprzednim etapie wg kosztorysu powykonawczego "Polna">	m3	-3,480	
					RAZEM	<b>6,342</b>
16 d.2	KNR 2-25 0405-04		Rozebranie podbudowy żwirowej grubości 20cm w gruncie nieprzepuszczalnym	m2		
			650 + 290 + 21,8 + 360	m2	1 321,800	
			- 360,23 <roboty zrealizowane w poprzednim etapie wg kosztorysu powykonawczego "Polna">	m2	-360,230	
			- 365,40 <roboty zrealizowane w poprzednim etapie wg kosztorysu powykonawczego "Polna II">	m2	-365,400	
					RAZEM	<b>596,170</b>
17 d.2	KNR 2-31 0818-05		Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kątowników	m		
			2,1 + 25,5 + 27,1 + 1,8 + 1,9	m	58,400	
					RAZEM	<b>58,400</b>
18 d.2	KNR 4-01 0108-11		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km	m3		
			(20,5 + 7,1 + 12,1 + 11,6 + 7,1 + 10 + 4,1 + 23,7 + 54,3 + 56,3 + 6) * (0,08 + 0,05) + 360 * 0,15 + (92,6 + 10) * 0,07 + 5 * 0,2 + (5 + 4,5 + 4,5 + 5 + 2 + 1 + 3,2 + 20,7 + 7,3 + 7,2 + 4,8 + 3,1) * 0,12 * 0,25 + (16,4 + 2,7 + 23,7 + 13,6 + 18,3) * 0,2 * 0,25 + (3,5 + 3 + 12,5 + 24,7 + 21,8 + 3 + 5 + 13,5 + 3,5 + 2,5 + 3,6 + 3 + 13,1) * 0,15 * 0,3 + (6 + 9 + 6 + 4,5 + 3,6) * 0,08 * 0,3 + (5 + 4,5 + 4,5 + 5 + 2 + 1 + 3,2 + 20,7 + 7,3 + 7,2 + 4,8 + 3,1) * 0,055 + (3,5 + 3 + 12,5 + 24,7 + 21,8 + 3 + 5 + 13,5 + 3,5 + 2,5 + 3,6 + 3 + 13,1) * 0,065	m3	112,482	
			- 83,505 <roboty zrealizowane w poprzednim etapie wg kosztorysu powykonawczego "Polna II">	m3	-83,505	
			- 74,656 <roboty zrealizowane w poprzednim etapie wg kosztorysu powykonawczego "Polna">	m3	-74,656	
					RAZEM	<b>-45,679</b>
19 d.2	KNR 4-01 0108-12		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 4	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(20,5 + 7,1 + 12,1 + 11,6 + 7,1 + 10 + 4,1 + 23,7 + 54,3 + 56,3 + 6) * (0,08 + 0,05) + 360 * 0,15 + (92,6 + 10) * 0,07 + 5 * 0,2 + (5 + 4,5 + 4,5 + 5 + 2 + 1 + 3,2 + 20,7 + 7,3 + 7,2 + 4,8 + 3,1) * 0,12 * 0,25 + (16,4 + 2,7 + 23,7 + 13,6 + 18,3) * 0,2 * 0,25 + (3,5 + 3 + 12,5 + 24,7 + 21,8 + 3 + 5 + 13,5 + 3,5 + 2,5 + 3,6 + 3 + 13,1) * 0,15 * 0,3 + (6 + 9 + 6 + 4,5 + 3,6) * 0,08 * 0,3 + (5 + 4,5 + 4,5 + 5 + 2 + 1 + 3,2 + 20,7 + 7,3 + 7,2 + 4,8 + 3,1) * 0,055 + (3,5 + 3 + 12,5 + 24,7 + 21,8 + 3 + 5 + 13,5 + 3,5 + 2,5 + 3,6 + 3 + 13,1) * 0,065$ - 83,505 / 3 <roboty zrealizowane w poprzednim etapie wg kosztorysu powykonawczego "Polna II"> - 74,656 / 3 <roboty zrealizowane w poprzednim etapie wg kosztorysu powykonawczego "Polna">	m3	112,482	
				m3	-27,835	
				m3	-24,885	
					<b>RAZEM</b>	<b>59,762</b>
<b>3</b>			<b>Koryto</b>			
20 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		
			$591,9 + 583,6 + 31 + 82,5 + 10 + 49 + 40,17 + 157,6 + 23,5 + 49,7 + 7,4 + 10,9 + 10,5$ - 527,63 <roboty zrealizowane w poprzednim etapie wg kosztorysu powykonawczego "Polna"> - 306 <roboty zrealizowane w poprzednim etapie wg kosztorysu powykonawczego "Polna II">	m2	1 647,770	
				m2	-527,630	
				m2	-306,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>814,140</b>
21 d.3	KNR 2-31 0103-04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2		
			$591,9 + 583,6 + 31 + 82,5 + 10 + 49 + 40,17 + 157,6 + 23,5 + 49,7 + 7,4 + 10,9 + 10,5$ - 527,63 <roboty zrealizowane w poprzednim etapie wg kosztorysu powykonawczego "Polna"> - 306 <roboty zrealizowane w poprzednim etapie wg kosztorysu powykonawczego "Polna II">	m2	1 647,770	
				m2	-527,630	
				m2	-306,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>814,140</b>
22 d.3	KNR 4-01 0108-05		Wywiezienie urobku na odległość do 1km	m3		
			$(591,9 + 583,6 + 31 + 82,5 + 10 + 49 + 40,17 + 157,6 + 23,5 + 49,7 + 7,4 + 10,9 + 10,5) * 0,2$ - 88,786 <roboty zrealizowane w poprzednim etapie wg kosztorysu powykonawczego "Polna "> - 52,60 <roboty zrealizowane w poprzednim etapie wg kosztorysu powykonawczego "Polna II">	m3	329,554	
				m3	-88,786	
				m3	-52,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>188,168</b>
23 d.3	KNR 4-01 0108-08		Wywiezienie urobku - na każdy następny 1km ponad 1km ( 4 km) Krotność = 4	m3		
			$(591,9 + 583,6 + 31 + 82,5 + 10 + 49 + 40,17 + 157,6 + 23,5 + 49,7 + 7,4 + 10,9 + 10,5) * 0,2$ - 88,786 <roboty zrealizowane w poprzednim etapie wg kosztorysu powykonawczego "Polna "> - 52,60 <roboty zrealizowane w poprzednim etapie wg kosztorysu powykonawczego "Polna II">	m3	329,554	
				m3	-88,786	
				m3	-52,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>188,168</b>
<b>4</b>			<b>Krawężniki i obrzeża</b>			
24 d.4	KNR 2-31 0402-04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(1,3 + 58,6 + 5,4 + 12,3 + 8,2 + 9,6 + 12,4 + 7 + 4,2 + 1,8 + 22 + 4,9) * 0,065 + (4,4 + 4,7 + 17 + 6,8 + 46,9 + 7 + 10,3 + 9,8 + 7 + 18,2 + 4,1 + 4,6 + 5,7 + 5,2 + 22,4 + 4,5 + 4,5 + 4,3 + 9,7 + 3,4 + 4,1 + 15 + 36 + 3,5 + 11) * 0,055 - 7,02 <roboty zrealizowane w poprzednim etapie wg kosztorysu powykonawczego "Polna "> - 6,18 <roboty zrealizowane w poprzednim etapie wg kosztorysu powykonawczego "Polna II ">	m3 m3 m3	24,456 -7,020 -6,180	
					RAZEM	11,256
25 d.4	KNR 2-31 0403-03		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			1,3 + 58,6 + 5,4 + 12,3 + 8,2 + 9,6 + 12,4 + 7 + 4,2 + 1,8 + 22 + 4,9 - 58 <roboty zrealizowane w poprzednim etapie wg kosztorysu powykonawczego "Polna "> - 44 <roboty zrealizowane w poprzednim etapie wg kosztorysu powykonawczego "Polna II ">	m m m	147,700 -58,000 -44,000	
					RAZEM	45,700
26 d.4	KNR 2-31 0403-05		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm najazdowe na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			4,4 + 4,7 + 17 + 6,8 + 46,9 + 7 + 10,3 + 9,8 + 7 + 18,2 + 4,1 + 4,6 + 5,7 + 5,2 + 22,4 + 4,5 + 4,5 + 4,3 + 9,7 + 3,4 + 4,1 + 15 + 36 + 3,5 + 11 - 49 <roboty zrealizowane w poprzednim etapie wg kosztorysu powykonawczego "Polna "> - 59 <roboty zrealizowane w poprzednim etapie wg kosztorysu powykonawczego "Polna II ">	m m m	270,100 -49,000 -59,000	
					RAZEM	162,100
27 d.4	KNR 2-31 0407-05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			1,7 + 5 + 1,5 + 1,5 + 1,5 + 7 + 1,5 * 2 + 12,4 + 1,5 * 2 + 9,6 + 2,2 + 4 + 30,3 + 6 + 2,5 + 3 + 2 - 38 <roboty zrealizowane w poprzednim etapie wg kosztorysu powykonawczego "Polna II ">	m m	96,200 -38,000	
					RAZEM	58,200
<b>5</b>			<b>Konstrukcja nawierzchni</b>			
28 d.5	KNR 2-31 0104-05		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2		
			591,92 + 583,6 + 7,4 + 10,9 + 10,5 - 360,23 <roboty zrealizowane w poprzednim etapie wg kosztorysu powykonawczego "Polna "> - 220 <roboty zrealizowane w poprzednim etapie wg kosztorysu powykonawczego "Polna II ">	m2 m2 m2	1 204,320 -360,230 -220,000	
					RAZEM	624,090
29 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		
			591,92 + 583,6 + 7,4 + 10,9 + 10,5 - 360,23 <roboty zrealizowane w poprzednim etapie wg kosztorysu powykonawczego "Polna "> - 220 <roboty zrealizowane w poprzednim etapie wg kosztorysu powykonawczego "Polna II ">	m2 m2 m2	1 204,320 -360,230 -220,000	
					RAZEM	624,090
30 d.5	KNR 2-31 0114-05		Warstwa podbudowy pod jezdnie i zjazdy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2		
			591,92 + 583,6 + 7,4 + 10,9 + 10,5 - 360,23 <roboty zrealizowane w poprzednim etapie wg kosztorysu powykonawczego "Polna ">	m2 m2	1 204,320 -360,230	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			- 220 <roboty zrealizowane w poprzednim etapie wg kosztorysu powykonawczego "Polna II ">	m2	-220,000	
					RAZEM	<b>624,090</b>
31 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		
			591,92 + 583,6 + 7,4 + 10,9 + 10,5	m2	1 204,320	
			- 360,23 <roboty zrealizowane w poprzednim etapie wg kosztorysu powykonawczego "Polna ">	m2	-360,230	
			- 220 <roboty zrealizowane w poprzednim etapie wg kosztorysu powykonawczego "Polna II ">	m2	-220,000	
					RAZEM	<b>624,090</b>
32 d.5	KNR 2-31 0114-03		Warstwa podbudowy pod chodniki z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2		
			31 + 82,5 + 10 + 49 + 40,17 + 157,6 + 23,5 + 49,7	m2	443,470	
			- 167,40 + 44,50 <roboty zrealizowane w poprzednim etapie wg kosztorysu powykonawczego "Polna " + zrealizowany chodnik przy bruku z innego etapu>	m2	-122,900	
			- 86 <roboty zrealizowane w poprzednim etapie wg kosztorysu powykonawczego "Polna II ">	m2	-86,000	
					RAZEM	<b>234,570</b>
33 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		
			31 + 82,5 + 10 + 49 + 40,17 + 157,6 + 23,5 + 49,7	m2	443,470	
			- 167,40 + 44,50 <roboty zrealizowane w poprzednim etapie wg kosztorysu powykonawczego "Polna " + zrealizowany chodnik przy bruku z innego etapu>	m2	-122,900	
			- 86 <roboty zrealizowane w poprzednim etapie wg kosztorysu powykonawczego "Polna II ">	m2	-86,000	
					RAZEM	<b>234,570</b>
34 d.5	KNR 2-31 1004-07		Skropienie nawierzchni asfaltem	m2		
			591,9 + 583,6	m2	1 175,500	
			- 360,23 <roboty zrealizowane w poprzednim etapie wg kosztorysu powykonawczego "Polna ">	m2	-360,230	
					RAZEM	<b>815,270</b>
35 d.5	KNR 2-31 0310-01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2		
			591,9 + 583,6	m2	1 175,500	
			- 360,23 <roboty zrealizowane w poprzednim etapie wg kosztorysu powykonawczego "Polna ">	m2	-360,230	
					RAZEM	<b>815,270</b>
36 d.5	KNR 2-31 1004-03		Oczyszczenie ręczne nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2		
			591,9 + 583,6 + 21,8	m2	1 197,300	
			- 360,23 <roboty zrealizowane w poprzednim etapie wg kosztorysu powykonawczego "Polna ">	m2	-360,230	
					RAZEM	<b>837,070</b>
37 d.5	KNR 2-31 1004-07		Skropienie nawierzchni asfaltem	m2		
			591,9 + 583,6 + 21,8	m2	1 197,300	
			- 360,23 <roboty zrealizowane w poprzednim etapie wg kosztorysu powykonawczego "Polna ">	m2	-360,230	
					RAZEM	<b>837,070</b>
38 d.5	KNR 2-31 0310-05		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2		
			591,9 + 583,6 + 21,8	m2	1 197,300	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			- 360,23 <roboty zrealizowane w poprzednim etapie wg kosztorysu powykonawczego "Polna ">	m2	-360,230	
					RAZEM	<b>837,070</b>
39 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		
			591,9 + 583,6 + 21,8	m2	1 197,300	
			- 360,23 <roboty zrealizowane w poprzednim etapie wg kosztorysu powykonawczego "Polna ">	m2	-360,230	
					RAZEM	<b>837,070</b>
40 d.5	KNR 2-31u1 0200-01		Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm	m2		
			31 + 82,5 + 10 + 49 + 40,17 + 157,6 + 23,5 + 49,7 + 7,4 + 10,9 + 10,5	m2	472,270	
			- 167,40 + 44,50 <roboty zrealizowane w poprzednim etapie wg kosztorysu powykonawczego "Polna" + zrealizowany chodnik przy bruku z innego etapu>	m2	-122,900	
			- 86 <roboty zrealizowane w poprzednim etapie wg kosztorysu powykonawczego "Polna II ">	m2	-86,000	
					RAZEM	<b>263,370</b>
<b>6</b>			<b>Roboty wykończeniowe</b>			
41 d.6	KNR-W 2-02 1801-02		Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30m z fundamentem o wymiarach 0,20x0,80m	m		
			54	m	54,000	
					RAZEM	<b>54,000</b>
42 d.6	KNR-W 2-02 1803-02		Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,5m na słupkach stalowych z rur o średnicy 76/3,5mm i rozstawie 2,4m obsadzonych w cokole	m		
			54	m	54,000	
					RAZEM	<b>54,000</b>
43 d.6	KNR 2-01 0510-01		Humusowanie warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2		
			10,7 + 18,6 + 16,4 + 58,6 * 0,5	m2	75,000	
			- 75 <roboty zrealizowane w poprzednim etapie wg kosztorysu powykonawczego "Polna II">	m2	-75,000	
					RAZEM	<b>0,000</b>
44 d.6	KNR 2-01 0510-02		Humusowanie warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm	m2		
			10,7 + 18,6 + 16,4 + 58,6 * 0,5	m2	75,000	
			- 75 <roboty zrealizowane w poprzednim etapie wg kosztorysu powykonawczego "Polna II">	m2	-75,000	
					RAZEM	<b>0,000</b>
45 d.6	KNR 2-01 0510-03		Obsianie w ziemi urodzajnej	m2		
			10,7 + 18,6 + 16,4 + 58,6 * 0,5	m2	75,000	
					RAZEM	<b>75,000</b>
46 d.6	KNR 2-31 1406-03		Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt		
			13	szt	13,000	
			- 4 <roboty zrealizowane w poprzednim etapie wg kosztorysu powykonawczego "Polna ">	szt	-4,000	
			- 2 <roboty zrealizowane w poprzednim etapie wg kosztorysu powykonawczego "Polna II">	szt	-2,000	
					RAZEM	<b>7,000</b>

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
<b>KOSZTORYS:</b>				
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1 d.1	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55cm	szt	1,000
2 d.1	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55cm	szt	1,000
3 d.1	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25cm	szt	1,000
4 d.1	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25cm	szt	1,000
5 d.1	KNR 2-01 0110-01	Transport dłużyc na odległość do 2km	m3	4,000
6 d.1	KNR 2-01 0110-04	Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu dłużyc Krotność = 6	m3	4,000
7 d.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	m	13,500
<b>Razem: Roboty przygotowawcze</b>				
<b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
8 d.2	KNR AT-04 0209-02	Rozebranie progu zwalniającego podrzutowego o szerokości do 0,5m z tworzywa sztucznego = analogia	szt	1,000
9 d.2	KNR 2-31u1 0600-03	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm - analogia	m2	107,200
10 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	600,470
11 d.2	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych o wymiarach 12x25cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	68,300
12 d.2	KNR 2-31 0813-05	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x25cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	74,700
13 d.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	33,700
14 d.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej	m	29,100
15 d.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m3	6,342
16 d.2	KNR 2-25 0405-04	Rozebranie podbudowy żwirowej grubości 20cm w gruncie nieprzepuszczalnym	m2	596,170
17 d.2	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kątowników	m	58,400
18 d.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3	-45,679
19 d.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 4	m3	59,762
<b>Razem: Roboty rozbiórkowe</b>				
<b>3</b>		<b>Koryto</b>		
20 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	814,140
21 d.3	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	814,140
22 d.3	KNR 4-01 0108-05	Wywiezienie urobku na odległość do 1km	m3	188,168
23 d.3	KNR 4-01 0108-08	Wywiezienie urobku - na każdy następny 1km ponad 1km ( 4 km) Krotność = 4	m3	188,168
<b>Razem: Koryto</b>				

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
<b>4</b>		<b>Krawężniki i obrzeża</b>		
24 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	11,256
25 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	45,700
26 d.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm najazdowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	162,100
27 d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	58,200
<b>Razem: Krawężniki i obrzeża</b>				
<b>5</b>		<b>Konstrukcja nawierzchni</b>		
28 d.5	KNR 2-31 0104-05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	624,090
29 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	624,090
30 d.5	KNR 2-31 0114-05	Warstwa podbudowy pod jezdnie i zjazdy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	624,090
31 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	624,090
32 d.5	KNR 2-31 0114-03	Warstwa podbudowy pod chodniki z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	234,570
33 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	234,570
34 d.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	815,270
35 d.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	815,270
36 d.5	KNR 2-31 1004-03	Oczyszczenie ręczne nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	837,070
37 d.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	837,070
38 d.5	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	837,070
39 d.5	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu	m2	837,070
40 d.5	KNR 2-31u1 0200-01	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm	m2	263,370
<b>Razem: Konstrukcja nawierzchni</b>				
<b>6</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>		
41 d.6	KNR-W 2-02 1801-02	Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30m z fundamentem o wymiarach 0,20x0,80m	m	54,000
42 d.6	KNR-W 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,5m na słupkach stalowych z rur o średnicy 76/3,5mm i rozstawie 2,4m obsadzonych w cokole	m	54,000
43 d.6	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	0,000
44 d.6	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm	m2	0,000

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
45 d.6	KNR 2-01 0510-03	Obsianie w ziemi urodzajnej	m2	75,000
46 d.6	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa włazów kanałowych	szt	7,000
<b>Razem: Roboty wykończeniowe</b>				
<b>Razem:</b>				

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	Robocizna	r-g	1 492,043
RAZEM			

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	20,159
2	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	3,360
3	Frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0m	m-g	4,624
4	Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM	m-g	0,512
5	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	3,360
6	Rozkładarka mas bitumicznych 4m	m-g	11,987
7	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	2,942
8	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,054
9	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	106,132
10	Samochód samowyladowczy 10-15t	m-g	21,016
11	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,099
12	Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3	m-g	20,159
13	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	7,484
14	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	3,175
15	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	3,046
16	Środek transportowy	m-g	2,386
17	Ubijak	m-g	57,941
18	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	47,170
19	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	11,987
20	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	10,502
21	Wiertarka udarowa elektryczna	m-g	0,680
RAZEM			

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.
1	Asfalt drogowy D200	t	0,843	0,000	0,843
2	Beton C12/15	m3	25,434	0,000	25,434
3	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,876	0,000	0,876
4	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,346	0,000	0,346
5	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,614	0,000	0,614
6	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	1,652	0,000	1,652
7	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,868	0,000	0,868
8	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,320	0,000	4,320
9	Kostka brukowa prostokątna 20x10cm	m2	273,905	0,000	273,905
10	Krawężniki betonowe drogowie najazdowe 15x22 cm	m	165,342	0,000	165,342
11	Krawężniki betonowe drogowie 15x30cm	m	46,614	0,000	46,614
12	Lina stalowa jednoskrętna z drutu ocynkowanego 6,3mm	m	168,480	0,000	168,480
13	Łaty iglaste kl.II	m3	0,061	0,000	0,061
14	Łuki 2-kielichowe z PCW 110mm	szt	4,050	0,000	4,050
15	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta do warstwy wiążącej	t	81,119	0,000	81,119
16	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta do warstwy ścieralnej	t	85,381	0,000	85,381
17	Nasiona traw	kg	0,900	0,000	0,900
18	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	59,364	0,000	59,364
19	Olej napędowy	kg	29,742	0,000	29,742
20	Piasek	m3	24,062	0,000	24,062
21	Pospółka #0/31,5 mm	m3	149,720	0,000	149,720
22	Rury z PCW przepustowe	m	14,040	0,000	14,040

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.
23	Siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 2,8mm	m2	84,240	0,000	84,240
24	Słupki z rur stalowych 76x3,5mm	szt	23,398	0,000	23,398
25	kruszywo łamane #0/31,5 mm	t	264,739	0,000	264,739
26	Woda	m3	30,340	0,000	30,340
27	Zaprawa cementowa M15	m3	0,605	0,000	0,605
28	Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,000	0,000	0,000
29	Materiały pomocnicze (od M)	zł		0,000	0,000
RAZEM					