



---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233140-2	Roboty drogowe
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI: „Budowa deptaka wzdłuż rzeki Drawy na odcinku od ul. 11 Pułku Piechoty do ul. Słowiańskiej w miejscowości Drawsko Pomorskie”.

ADRES INWESTYCJI: dz. nr 73/3 dr, 73/4, 71/8, 69/1 dr, obr. 0011 Drawsko Pomorskie Drawsko Pomorskie, odciek wzdłuż rzeki Drawy między ulicami 11 Pułku Piechoty a Słowiańską

NAZWA INWESTORA: Gmina Drawsko Pomorskie

ADRES INWESTORA: ul. Gen. Władysława Sikorskiego 41 78-500 Drawsko Pomorskie

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

drogowa

mgr inż. Katarzyna Przybysz

DATA OPRACOWANIA:

02.2020 r.



WYKONAWCA:

INWESTOR:



### **Inwestycja:**

**„Budowa deptaka wzdłuż rzeki Drawy na odcinku od ul. 11 Pułku Piechoty do ul. Słowiańskiej (dz. nr 73/3 dr, 73/4, 71/8, 69/1 dr, obr. 0011 Drawsko Pomorskie), w miejscowości Drawsko Pomorskie”.**

### **Założenia do kosztorysowania:**

1. Obsługę geodezyjną inwestycji (roboty pomiarowe przy liniowych robotach budowlanych) na długości sumarycznej odcinków objętych zakresem opracowania wynoszących – **111,40 m** uwzględniono w kosztach pośrednich budowy. Roboty geodezyjne należy wykonać zgodnie z wytycznymi ST D-01.01.01.
2. Przyjęto, że 100% materiałów nawierzchni z rozbiórki istniejącego chodnika w miejscu dowiązania, będzie nadawało się do ponownego wbudowania.
3. Materiały pochodzące z rozbiórki ogrodzeń należy przekazać ich właścicielom lub zutylizować.
4. Roboty ziemne należy wykonywać zasadniczo mechanicznie (szacunkowo 80%), jedynie w rejonie istniejącego uzbrojenia należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności (szacunkowo 20% robót);
5. Humusowanie przyjęto na grubości 10 cm z humusu dowiezonego.
6. Materiał rozbiórkowy przewidziany do ponownego wbudowania należy przesegregować i oczyścić;
7. Urobek został przewidziany do wywieżenia na 5 km.
8. Oznakowanie pionowe należy wykonać zgodnie z dokumentacją Stała organizacja ruchu.
9. Drzewa do wycinki oraz nasadzenia zastępcze zgodnie z dokumentacją projektową.
10. Wartości dłużyc i gałęzi do przewiezienia mają charakter szacunkowy.

### ROBOTY BUDOWLANE:

- Kostka betonowa szara 9,3x8,3x8 cm bezfazowa, małowymiarowa o fakturze płukanej  
293 m<sup>2</sup>
- Kostka betonowa grafitowa 9,3x8,3x8 cm bezfazowa, małowymiarowa o fakturze płukanej  
46 m<sup>2</sup>
  
- Chodnik do profilowania – kostka betonowa szara typu fala (z rozbiórki) 9 m<sup>2</sup>;
- Opornik 12x25 cm 238 m
- Obrzeże 8x30 cm 3 m;
- Podsypka cementowo piaskowa gr. 5 cm 348 m<sup>2</sup>;
- Podbudowa z kruszywa łamanego gr. 10 cm 294 m<sup>2</sup>
- Podbudowa z kruszywa łamanego gr. 20 cm 54 m<sup>2</sup>
- Warstwa mrozochronna gr. 15 cm (kruszywo stab. cementem) 285 m<sup>2</sup> +9 m<sup>2</sup>
- Warstwa mrozochronna gr. 20 cm (kruszywo stab. cementem) 54 m<sup>2</sup>
- Mieszanka niezwiązana gr. 27 cm (wymiana gruntu) 54 m<sup>2</sup>+9m<sup>2</sup>
- Mieszanka niezwiązana gr. 42 cm (wymiana gruntu) 285m<sup>2</sup>+9m<sup>2</sup>
- Zieleń – trawnik (humusowanie 10 cm + nasiona traw) 691 m<sup>1</sup>

### ROBOTY ROZBIÓRKOWE:



- Ogrodzenie z siatki na słupach żelbetowych ~25 m
- Ogrodzenie z siatki na słupach żelbetowych+ prefabrykaty betonowe ~8 m
- Ogrodzenie z siatki w ramach z kątowników (pełne panele) ~10 m



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>						
1	45100000-8		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1.1	45111300-1		<b>Roboty rozbiórkowe nawierzchni</b>			
1.1.1			<b>Istniejący chodnik - działka nr 73/3</b>			
d.1.1.1	KNR 2-31 0815-06 z.o.2.13. 9902-01 analogia	D - 01.02. 04	Rozebranie chodników z kostki betonowej - kostka do ponownego wbudowania	m2		
			9 <istniejący chodnika>	m2	9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
2	45110000-1		<b>Rozbiórka ogrodzeń</b>			
2.1			<b>Działka nr 73/3</b>			
d.2.1	KNR 2-31 0818-05	D - 01.02. 04	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m		
			10	m	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
d.2.1	KNR 2-31 0812-03 analogia	D - 01.02. 04	Rozebranie cokołów betonowych	m3		
			10 * 0,2 * 0,8	m3	1,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,600</b>
d.2.1	KNR 4-04 1105-01 1105-02 analogia	D- 01.02. 04	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 2 km	m3		
			poz.3	m3	1,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,600</b>
2.2			<b>Działka nr 73/4</b>			
d.2.2	KNR 2-31 0818-04	D - 01.02. 04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m		
			25 + (8 - 4)	m	29,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
d.2.2	KNR 2-31 0818-05 z.o.2.13. 9902-01 analogia	D - 01.02. 04	Rozebranie ogrodzeń panelowych wraz z cokołem betonowym prefabrykowanym 26-75 pojazdów na godzinę	m		
			4	m	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
3	45100000-8		<b>Wycinka drzew</b>			
d.3	KNR 2-01 0103-02	D- 01.02. 01	Scinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
			1 {drzewo nr 12}	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
d.3	KNR 2-01 0103-03	D- 01.02. 01	Scinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
			3 {drzewa nr 7,8,11}	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
d.3	KNR 2-01 0103-01 analogia	D- 01.02. 01	Scinanie drzew piłą mechaniczną (śr. <10 cm)	szt.		
			11 {drzewa oznaczone, A,B,C}	szt.	11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNR 2-01 d.3 0105-02	D- 01.02. 01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
			poz.7	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11	KNR 2-01 d.3 0105-03	D- 01.02. 01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
			poz.8	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
12	KNR 2-01 d.3 0105-01	D- 01.02. 01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. <10 cm)	szt.		
			poz.9	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
13	KNR 2-01 d.3 0110-01 0110-04	D- 01.02. 01	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km -szacunkowo	m3		
			$(0,13 * 0,13 * 3,14 * 8) + (0,145 * 0,145 * 3,14 * 8) + (0,165 * 0,165 * 3,14 * 7) + (0,12 * 0,12 * 6,5 * 3,14)$	m3	1,845	
					RAZEM	1,845
14	KNR 2-01 d.3 0110-03 0110-05		Wywożenie gałęzi na odległość 5 km - wartość szacunkowa	mp		
			10	mp	10,000	
					RAZEM	10,000
15	KNR 2-01 d.3 0111-04	D- 01.02. 01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m2		
			50	m2	50,000	
					RAZEM	50,000
<b>4</b>	<b>45111000-8</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
16	KNR 2-31 d.4 0101-03 0101-04	D- 04.01. 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 80 cm - 80% robót	m2		
			$(339 + 228 * 0,25) * 0,8$	m2	316,800	
					RAZEM	316,800
17	KNR 2-31 d.4 0101-07 0101-08	D- 04.01. 01	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 80 cm	m2		
			$(339 + 228 * 0,25) * 0,2$	m2	79,200	
					RAZEM	79,200
18	KNR 2-01 d.4 0206-03 0214-01 analogia	D- 02.00. 00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km wraz z kosztami utylizacji	m3		
			poz.16 + poz.17	m3	396,000	
					RAZEM	396,000
<b>5</b>	<b>45233000-9</b>		<b>Podbudowy</b>			
<b>5.1</b>			<b>ODCINEK A-B</b>			
<b>5.1.1</b>			<b>Deptak</b>			
19	KNR 2-31 d.5.1. 1 0104-07 0104-08 analogia	D - 04.04. 00a	Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki kruszywa niezwiązanego w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - - grubość warstwy po zagęszczeniu 42 cm	m2		
			333 <odcinek od hm 0+00,00 do hm 0+94,35>	m2	333,000	
					RAZEM	333,000
20	KNR 2-31 d.5.1. 1 0104-07 0104-08 analogia	D - 04.04. 00a	Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki kruszywa niezwiązanego w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 27 cm	m2		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			63 <odcinek od hm 0+94,35 do hm 1+11,40>	m2	63,000	
					RAZEM	<b>63,000</b>
21 d.5.1. 1	KNR 2-31 0115-07 0115-08	D - 04.05. 01a	(Warstwa mrozochronna) podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszącymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			285 <odcinek od hm 0+00,00 do hm 0+94,35>	m2	285,000	
			9 <odcinek od hm 0+94,35 do hm 1+11,40>	m2	9,000	
					RAZEM	<b>294,000</b>
22 d.5.1. 1	KNR 2-31 0115-07 0115-08	D - 04.05. 01a	(Warstwa mrozochronna) podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszącymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			54 <odcinek od hm 0+94,35 do hm 1+11,40>	m2	54,000	
					RAZEM	<b>54,000</b>
23 d.5.1. 1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D - 04.04. 02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			285	m2	285,000	
					RAZEM	<b>285,000</b>
24 d.5.1. 1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D - 04.04. 02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			54	m2	54,000	
					RAZEM	<b>54,000</b>
<b>5.1.2</b>			<b>Chodnik</b>			
25 d.5.1. 2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D - 04.04. 02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			9	m2	9,000	
					RAZEM	<b>9,000</b>
<b>6</b>	<b>45233140-2</b>		<b>Elementy ulic</b>			
<b>6.1</b>			<b>ODCINEK A-B</b>			
26 d.6.1	KNR 2-31 0402-04	D - 08.01. 01b	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			0,05 * 236 <ława pod oporniki 12x25 cm>	m3	11,800	
					RAZEM	<b>11,800</b>
27 d.6.1	KNR 2-31 0402-05 z.o.2.13. 9902-02	D - 08.01. 01b	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 76-130 pojazdów na godzinę	m3		
			17 * 0,05	m3	0,850	
					RAZEM	<b>0,850</b>
28 d.6.1	KNR 2-31 0403-05 z.o.2.13. 9902-01	D - 08.01. 01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
			236	m	236,000	
					RAZEM	<b>236,000</b>
29 d.6.1	KNR 2-31 0403-07	D - 08.01. 01b	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
			17	m	17,000	
					RAZEM	<b>17,000</b>



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.6.1	KNR 2-31 0407-05 z.o.2.13. 9902-02	D - 08.03. 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 76-130 pojazdów na godzinę	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
<b>7</b>	<b>45233140-2</b>		<b>Regulacja wysokościowa studni i zaworów</b>			
31 d.7	KNR 2-31 1406-03	D - 03.02. 01a	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>8</b>	<b>45233220-7</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
<b>8.1</b>			<b>ODCINEK A-B</b>			
<b>8.1.1</b>			<b>Chodnik - profilowanie istniejącej nawierzchni</b>			
32 d.8.1. 1	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01	D - 05.03. 23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej z rozbiórki o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			9	m2	9,000	
					RAZEM	9,000
<b>8.1.2</b>			<b>Deptak</b>			
33 d.8.1. 2	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01	D - 05.03. 23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm szarej na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			293 {środek deptaka}	m2	293,000	
					RAZEM	293,000
34 d.8.1. 2	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01	D - 05.03. 23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm grafitowej na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			46 {2 rzędy wzdłuż oporników}	m2	46,000	
					RAZEM	46,000
<b>9</b>	<b>45112710-5</b>		<b>Zieleń</b>			
<b>9.1</b>			<b>Zieleń niska</b>			
35 d.9.1	KNR 2-21 0218-01	D - 09.01. 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
			691 * 0,10	m3	69,100	
					RAZEM	69,100
36 d.9.1	KNR 2-21 0401-02	D - 09.01. 01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2		
			691	m2	691,000	
					RAZEM	691,000
<b>9.2</b>			<b>Nasadzenia zastępcze</b>			
<b>9.2.1</b>						
37 d.9.2. 1	KNR 2-21 0321-04	D- 09.01. 01	Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. IV z zaprawą dołów	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
<b>10</b>	<b>45233290-8</b>		<b>Oznakowanie pionowe</b>			
38 d.10	KNR 2-31 0702-01 z.o.2.13. 9902-02	D - 07.02. 01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 76-130 pojazdów na godzinę	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000





Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.10	KNR 2-31 0703-01	D - 07.02. 01	Przymocowanie tablic znaków drogowych nakazu o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
<b>11</b>	<b>45233290-8</b>		<b>Urządzenia BRD</b>			
40 d.11	KNR 2-31 0702-02 z.o.2.13. 9902-01 analogia	D- 07.06. 02	Słupki blokujące U-12c	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>



## Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>						
<b>1</b>	<b>4510000-8</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>				
<b>1.1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe nawierzchni</b>				
<b>1.1.1</b>		<b>Istniejący chodnik - działka nr 73/3</b>				
1 d.1.1.1	KNR 2-31 0815-06 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Rozebranie chodników z kostki betonowej - kostka do ponownego wbudowania	m2	9,000		
<b>Razem dział: Istniejący chodnik - działka nr 73/3</b>						
<b>Razem dział: Roboty rozbiórkowe nawierzchni</b>						
<b>Razem dział: Roboty przygotowawcze</b>						
<b>2</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Rozbiórka ogrodzeń</b>				
<b>2.1</b>		<b>Działka nr 73/3</b>				
2 d.2.1	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m	10,000		
3 d.2.1	KNR 2-31 0812-03 analogia	Rozebranie cokołów betonowych	m3	10 * 0,2 * 0,8 = 1,600		
4 d.2.1	KNR 4-04 1105-01 1105-02 analogia	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 2 km	m3	poz.3 = 1,600		
<b>Razem dział: Działka nr 73/3</b>						
<b>2.2</b>		<b>Działka nr 73/4</b>				
5 d.2.2	KNR 2-31 0818-04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m	25 + (8 - 4) = 29,000		
6 d.2.2	KNR 2-31 0818-05 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Rozebranie ogrodzeń panelowych wraz z cokołem betonowym prefabrykowanym 26-75 pojazdów na godzinę	m	4,000		
<b>Razem dział: Działka nr 73/4</b>						
<b>Razem dział: Rozbiórka ogrodzeń</b>						
<b>3</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Wycinka drzew</b>				
7 d.3	KNR 2-01 0103-02	Scinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	1 {drzewo nr 12} = 1,000		
8 d.3	KNR 2-01 0103-03	Scinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	3 {drzewa nr 7,8,11} = 3,000		
9 d.3	KNR 2-01 0103-01 analogia	Scinanie drzew piłą mechaniczną (śr. <10 cm)	szt.	11 {drzewa oznaczone , A,B,C} = 11,000		
10 d.3	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	poz.7 = 1,000		
11 d.3	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	poz.8 = 3,000		
12 d.3	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. <10 cm)	szt.	poz.9 = 11,000		
13 d.3	KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km -szacunkowo	m3	(0,13 * 0,13 * 3,14 * 8) + ( 0,145 * 0,145 * 3,14 * 8) + (0,165 * 0,165 * 3,14 * 7) + (0,12 * 0,12 * 6,5 * 3,14) = 1,845		



## Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
14 d.3	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km - wartość szacunkowa	mp	10,000		
15 d.3	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m2	50,000		
<b>Razem dział: Wycinka drzew</b>						
<b>4</b>	<b>45111000-8</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
16 d.4	KNR 2-31 0101-03 0101-04	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 80 cm - 80% robót	m2	(339 + 228 * 0,25) * 0,8 = 316,800		
17 d.4	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 80 cm	m2	(339 + 228 * 0,25) * 0,2 = 79,200		
18 d.4	KNR 2-01 0206-03 0214-01 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km wraz z kosztami utylizacji	m3	poz.16 + poz.17 = 396,000		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						
<b>5</b>	<b>45233000-9</b>	<b>Podbudowy</b>				
<b>5.1</b>		<b>ODCINEK A-B</b>				
<b>5.1.1</b>		<b>Deptak</b>				
19 d.5.1.1	KNR 2-31 0104-07 0104-08 analogia	Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki kruszywa niezwiązanego w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 42 cm	m2	333,000		
20 d.5.1.1	KNR 2-31 0104-07 0104-08 analogia	Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki kruszywa niezwiązanego w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 27 cm	m2	63,000		
21 d.5.1.1	KNR 2-31 0115-07 0115-08	(Warstwa mrozochronna) podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	294,000		
22 d.5.1.1	KNR 2-31 0115-07 0115-08	(Warstwa mrozochronna) podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	54,000		
23 d.5.1.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	285,000		
24 d.5.1.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	54,000		
<b>Razem dział: Deptak</b>						
<b>5.1.2</b>		<b>Chodnik</b>				
25 d.5.1.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	9,000		
<b>Razem dział: Chodnik</b>						
<b>Razem dział: ODCINEK A-B</b>						
<b>Razem dział: Podbudowy</b>						
<b>6</b>	<b>45233140-2</b>	<b>Elementy ulic</b>				
<b>6.1</b>		<b>ODCINEK A-B</b>				
26 d.6.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	0,05 * 236 = 11,800		
27 d.6.1	KNR 2-31 0402-05 z.o.2.13. 9902-02	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 76-130 pojazdów na godzinę	m3	17 * 0,05 = 0,850		



## Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
28 d.6.1	KNR 2-31 0403-05 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m	236,000		
29 d.6.1	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	17,000		
30 d.6.1	KNR 2-31 0407-05 z.o.2.13. 9902-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 76-130 pojazdów na godzinę	m	3,000		
<b>Razem dział: ODCINEK A-B</b>						
<b>Razem dział: Elementy ulic</b>						
7	45233140-2	<b>Regulacja wysokościowa studni i zaworów</b>				
31 d.7	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	1,000		
<b>Razem dział: Regulacja wysokościowa studni i zaworów</b>						
8	45233220-7	<b>Nawierzchnie</b>				
8.1		<b>ODCINEK A-B</b>				
8.1.1		<b>Chodnik - profilowanie istniejącej nawierzchni</b>				
32 d.8.1.1	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej z rozbiórki o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m2	9,000		
<b>Razem dział: Chodnik - profilowanie istniejącej nawierzchni</b>						
8.1.2		<b>Deptak</b>				
33 d.8.1.2	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm szarej na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m2	293 {środek deptaka} = 293,000		
34 d.8.1.2	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm grafitowej na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m2	46 {2 rzędy wzdłuż oporników} = 46,000		
<b>Razem dział: Deptak</b>						
<b>Razem dział: ODCINEK A-B</b>						
<b>Razem dział: Nawierzchnie</b>						
9	45112710-5	<b>Zieleń</b>				
9.1		<b>Zieleń niska</b>				
35 d.9.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3	691 * 0,10 = 69,100		
36 d.9.1	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2	691,000		
<b>Razem dział: Zieleń niska</b>						
9.2		<b>Nasadzenia zastępcze</b>				
9.2.1						
37 d.9.2.1	KNR 2-21 0321-04	Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. IV z zaprawą dołów	szt.	4,000		
<b>Razem dział:</b>						
<b>Razem dział: Nasadzenia zastępcze</b>						
<b>Razem dział: Zieleń</b>						
10	45233290-8	<b>Oznakowanie pionowe</b>				
38 d.10	KNR 2-31 0702-01 z.o.2.13. 9902-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 76-130 pojazdów na godzinę	szt.	4,000		
39 d.10	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych nakazu o powierzchni do 0.3 m2	szt.	4,000		
<b>Razem dział: Oznakowanie pionowe</b>						



## Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
11	45233290-8	<b>Urządzenia BRD</b>				
40 d.11	KNR 2-31 0702-02 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Słupki blokujące U-12c	szt.	1,000		
<b>Razem dział: Urządzenia BRD</b>						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						



Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
<b>KOSZTORYS:</b>				
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>		
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe nawierzchni</b>		
<b>1.1.1</b>		<b>Istniejący chodnik - działka nr 73/3</b>		
d.1.1.1	KNR 2-31 0815-06 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Rozebranie chodników z kostki betonowej - kostka do ponownego wbudowania	m2	9,000
<b>Razem: Istniejący chodnik - działka nr 73/3</b>				
<b>Razem: Roboty rozbiórkowe nawierzchni</b>				
<b>Razem: Roboty przygotowawcze</b>				
<b>2</b>		<b>Rozbiórka ogrodzeń</b>		
<b>2.1</b>		<b>Działka nr 73/3</b>		
d.2.1	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m	10,000
d.2.1	KNR 2-31 0812-03 analogia	Rozebranie cokołów betonowych	m3	1,600
d.2.1	KNR 4-04 1105-01 1105-02 analogia	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 2 km	m3	1,600
<b>Razem: Działka nr 73/3</b>				
<b>2.2</b>		<b>Działka nr 73/4</b>		
d.2.2	KNR 2-31 0818-04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m	29,000
d.2.2	KNR 2-31 0818-05 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Rozebranie ogrodzeń panelowych wraz z cokołem betonowym prefabrykowanym 26-75 pojazdów na godzinę	m	4,000
<b>Razem: Działka nr 73/4</b>				
<b>Razem: Rozbiórka ogrodzeń</b>				
<b>3</b>		<b>Wycinka drzew</b>		
d.3	KNR 2-01 0103-02	Scinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	1,000
d.3	KNR 2-01 0103-03	Scinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	3,000
d.3	KNR 2-01 0103-01 analogia	Scinanie drzew piłą mechaniczną (śr. <10 cm)	szt.	11,000
d.3	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	1,000
d.3	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	3,000
d.3	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. <10 cm)	szt.	11,000
d.3	KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłuźyc na odległość 5 km -szacunkowo	m3	1,845
d.3	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km - wartość szacunkowa	mp	10,000
d.3	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m2	50,000
<b>Razem: Wycinka drzew</b>				
<b>4</b>		<b>Roboty ziemne</b>		
d.4	KNR 2-31 0101-03 0101-04	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 80 cm - 80% robót	m2	316,800
d.4	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 80 cm	m2	79,200
d.4	KNR 2-01 0206-03 0214-01 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km wraz z kosztami utylizacji	m3	396,000
<b>Razem: Roboty ziemne</b>				



Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
<b>5</b>		<b>Podbudowy</b>		
<b>5.1</b>		<b>ODCINEK A-B</b>		
<b>5.1.1</b>		<b>Deptak</b>		
19 d.5.1.1	KNR 2-31 0104-07 0104-08 analogia	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki kruszywa niezwiązanego w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 42 cm	m2	333,000
20 d.5.1.1	KNR 2-31 0104-07 0104-08 analogia	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki kruszywa niezwiązanego w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 27 cm	m2	63,000
21 d.5.1.1	KNR 2-31 0115-07 0115-08	(Warstwa mrozochronna) podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	294,000
22 d.5.1.1	KNR 2-31 0115-07 0115-08	(Warstwa mrozochronna) podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	54,000
23 d.5.1.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	285,000
24 d.5.1.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	54,000
<b>Razem: Deptak</b>				
<b>5.1.2</b>		<b>Chodnik</b>		
25 d.5.1.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	9,000
<b>Razem: Chodnik</b>				
<b>Razem: ODCINEK A-B</b>				
<b>Razem: Podbudowy</b>				
<b>6</b>		<b>Elementy ulic</b>		
<b>6.1</b>		<b>ODCINEK A-B</b>		
26 d.6.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	11,800
27 d.6.1	KNR 2-31 0402-05 z.o.2.13. 9902-02	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 76-130 pojazdów na godzinę	m3	0,850
28 d.6.1	KNR 2-31 0403-05 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m	236,000
29 d.6.1	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	17,000
30 d.6.1	KNR 2-31 0407-05 z.o.2.13. 9902-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 76-130 pojazdów na godzinę	m	3,000
<b>Razem: ODCINEK A-B</b>				
<b>Razem: Elementy ulic</b>				
<b>7</b>		<b>Regulacja wysokościowa studni i zaworów</b>		
31 d.7	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	1,000
<b>Razem: Regulacja wysokościowa studni i zaworów</b>				
<b>8</b>		<b>Nawierzchnie</b>		
<b>8.1</b>		<b>ODCINEK A-B</b>		
<b>8.1.1</b>		<b>Chodnik - profilowanie istniejącej nawierzchni</b>		
32 d.8.1.1	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej z rozbiórki o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m2	9,000
<b>Razem: Chodnik - profilowanie istniejącej nawierzchni</b>				
<b>8.1.2</b>		<b>Deptak</b>		



Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
33 d.8.1.2	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm szarej na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m2	293,000
34 d.8.1.2	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm grafitowej na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m2	46,000
<b>Razem: Deptak</b>				
<b>Razem: ODCINEK A-B</b>				
<b>Razem: Nawierzchnie</b>				
<b>9</b>		<b>Zieleń</b>		
<b>9.1</b>		<b>Zieleń niska</b>		
35 d.9.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3	69,100
36 d.9.1	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2	691,000
<b>Razem: Zieleń niska</b>				
<b>9.2</b>		<b>Nasadzenia zastępcze</b>		
<b>9.2.1</b>				
37 d.9.2.1	KNR 2-21 0321-04	Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. IV z zaprawą dołów	szt.	4,000
<b>Razem:</b>				
<b>Razem: Nasadzenia zastępcze</b>				
<b>Razem: Zieleń</b>				
<b>10</b>		<b>Oznakowanie pionowe</b>		
38 d.10	KNR 2-31 0702-01 z.o.2.13. 9902-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 76-130 pojazdów na godzinę	szt.	4,000
39 d.10	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych nakazu o powierzchni do 0.3 m2	szt.	4,000
<b>Razem: Oznakowanie pionowe</b>				
<b>11</b>		<b>Urządzenia BRD</b>		
40 d.11	KNR 2-31 0702-02 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Słupek blokujący U-12c	szt.	1,000
<b>Razem: Urządzenia BRD</b>				
<b>Razem:</b>				





## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	robocizna	r-g	1 394,8653
RAZEM			

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	15,2460
2	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	5,6178
3	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2,3135
4	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	22,8186
5	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	2,8987
6	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	1,2670
7	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	13,5438
8	żuraw samochodowy 4 t	m-g	4,6400
9	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0,3000
10	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	7,1698
11	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	13,5438
12	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	11,5400
13	przyczepa dłużykowa 4,5 t	m-g	1,5498
14	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,5792
15	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	87,1992
16	wibrator powierzchniowy	m-g	45,2400
17	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	4,4196
18	piła do cięcia kostki	m-g	8,7000
19	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	1,8880
RAZEM			

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.
1	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr.2.5-5 mm	kg	28,8000	0,0000	28,8000
2	słupki z rur stalowych fi 60 mm - 3,5 m	szt	4,0000	0,0000	4,0000
3	Słupek blokujący stalowy ocynkowany ogniowo lakierowany proszkowo U-12c, wbetonowany	szt.	1,0000	0,0000	1,0000
4	gwoździe budowlane	kg	0,1240	0,0000	0,1240
5	tablice znaków drogowych	szt	4,0000	0,0000	4,0000
6	smoła drogowa stabilizowana	kg	522,0000	0,0000	522,0000
7	miał kamienny	t	4,2042	0,0000	4,2042
8	tluczeń kamienny niesortowany	t	85,2642	0,0000	85,2642
9	piasek	m3	228,3389	0,0000	228,3389
10	pospółka	m3	70,2372	0,0000	70,2372
11	Beton C12/15	m3	12,7100	0,0000	12,7100
12	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	8,7000	0,0000	8,7000
13	drzewa średnicy 12-14 cm, (Acer platanoides L) klon pospolity, forma pienna	szt.	4,0000	0,0000	4,0000
14	nasiona traw	kg	13,8200	0,0000	13,8200
15	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	3,0600	0,0000	3,0600
16	kostka brukowa betonowa 8 cm szara typu fala, z rozbiórki	m2	9,2250	9,2250	0,0000
17	kostka brukowa 8 cm szara	m2	300,3250	0,0000	300,3250
18	kostka brukowa 8 cm grafitowa	m2	47,1500	0,0000	47,1500
19	oporniki betonowe 12x25 cm	m	240,7200	0,0000	240,7200
20	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,4954	0,0000	0,4954
21	krawężniki iglaste kl.II	m3	0,1740	0,0000	0,1740
22	tkanina jutowa (bandaż) o szer. 15 cm	m2	8,0000	0,0000	8,0000
23	woda	m3	29,0114	0,0000	29,0114
24	woda	m3	4,4100	0,0000	4,4100



#### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.
25	mech leśny	mp	0,0800	0,0000	0,0800
26	ziemia urodzajna	m3	75,5430	0,0000	75,5430
27	urobek	m3	396,0000	0,0000	396,0000
28	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000
RAZEM					