

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu

**NAZWA INWESTYCJI :** Rozbudowa skrzyżowania dróg gminnych ul. Morska i ul. Kanałowa z drogą wojewódzką 502, polegająca na budowie ronda i budowa skrzyżowania dróg gminnych ul. Portowa i ul. Wiejska z drogą wojewódzką 502 w Nowym Dworze Gdańskim

**ADRES INWESTYCJI :** Nowy Dwór Gdański, Jednostka ewidencyjna: 221002\_3 NOWY DWÓR GDAŃSKI - miasto Obręb: 0001 Działki: 48, 46/9, 46/8, 45, 35, 33, 32/1, 28, 27, 26/1, 12, 2, 1/13, 1/14, 1/51; Obręb: 0002 Działki: 1, 2/1; 2/3;

**INWESTOR :** Burmistrz Nowego Dworu Gdańskiego  
**ADRES INWESTORA :** ul. Wejhera 3 82-100 Nowy Dwór Gdański  
**BRANŻA :** drogowa

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :** mgr Burdach Grzegorz 513235572 biuro@pkuwim.pl  
**DATA OPRACOWANIA :** 21.04.2022

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU.

Kosztorys inwestorski zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym ( Dziennik Ustaw Nr 130 z dnia 8.06.2004, poz. 1389 ).

Zastosowano ceny średnie krajowe 2 kw. 2022 r. na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.

Metoda sporządzenia kosztorysu

Kalkulacja Szczegółowa w oparciu o katalogi KNR, KNNR, KNRW, AT i Informacje kwartalne RMS MAX. Kosztorys przedstawiono w formie uproszczonej.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.04.2022

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowe zamierzenie budowlane jest inwestycją celu publicznego polegającą na rozbudowie skrzyżowania dróg gminnych ul. Morska i ul. Kanałowa z drogą wojewódzką 502, polegającą na budowie ronda i budowa skrzyżowania dróg gminnych ul. Portowa i ul. Wiejska z drogą wojewódzką 502 w Nowym Dworze Gdańskim.

- przebudowa istniejących nawierzchni jezdni;
- budowa nowych nawierzchni jezdni;
- budowa ciągów pieszych i pieszo-rowerowych;
- przebudowa istniejących zjazdów publicznych i indywidualnych;
- budowa podziemnego systemu odwodnienia - kanalizacji deszczowej;
- usunięcie kolizji infrastruktury technicznej związanych z przebudową skrzyżowania;0
- budowa oświetlenia ulicznego na terenie całej inwestycji;
- wykonanie oznakowania pionowego i poziomego;
- wycinka drzew i krzewów oraz wykonanie zieleni przydrożnej w formie trawników w pasie drogowym.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Rozbudowa skrzyżowania dróg gminnych ul. Morska i ul. Kanałowa z drogą wojewódzką 502, polegająca na budowie ronda i budowa skrzyżowania dróg gminnych ul. Portowa i ul. Wiejska z drogą wojewódzką 502 w Nowym Dworze Gdańskim</b>						
<b>1</b>			<b>Branża drogowa</b>			
<b>1.1</b>		<b>45112730-1</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	D-01.01.01	KNR 2-01 0119-3 Jantarowa Morska Kanałowa Wiejska Portowa korekta obmiaru	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,171 0,0513 0,0455 0,031 0,024 0,0002	km km km km km km	0,171 0,051 0,046 0,031 0,024 0,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,323</b>
2	D-01.02.01	KNR 2-01 0108-2	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średniej gęstości 1000/10000	ha ha	0,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
3	D-01.02.01	KNR 2-01 0111-2	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos z wywiezieniem 1000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 000,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 000,000</b>
4	D-01.02.01	KNNR 1 0101-2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25 cm (ilość pni) 4	szt szt	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
5	D-01.02.01	KNNR 1 0101-3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35 cm (ilość pni) 3	szt szt	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
6	D-01.02.01	KNNR 1 0101-4	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45 cm (ilość pni) 3	szt szt	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
7	D-01.02.01	KNNR 1 0101-5	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 46-55 cm (ilość pni) 2	szt szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8	D-01.02.01	KNNR 1 0101-6	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 56-65 cm (ilość pni) 1	szt szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	D-01.02.01		Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport dłużyc na odległość do 15 km 4,000*0,2 3,000*0,24 3,000*0,30 2,000*0,42 1,000*0,58	mp mp mp mp mp	0,800 0,720 0,900 0,840 0,580	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,840</b>
10	D-01.02.01		Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport gałęzi na odległość do 15 km 4,000*0,17 3,000*0,42 3,000*0,77 2,000*1,35 1,000*1,95	mp mp mp mp mp	0,680 1,260 2,310 2,700 1,950	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,900</b>
11	D-01.02.01		Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny na odległość do 15 km 4,000*0,07 3,000*0,17 3,000*0,28 2,000*0,45 1,000*0,65	mp mp mp mp mp	0,280 0,510 0,840 0,900 0,650	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,180</b>
12	D-01.02.01	KNR 2-01 0230-1	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM) 3,180	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,180	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,180</b>
13	D-01.02.01	KNNR 1 0408-1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II 3,180	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,180	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,180</b>
<b>1.2</b>			<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	D-01.02.04	KNR 2-31 0818-8	Rozebranie słupków do znaków i znaków	szt.		
			16+1	szt.	17,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
15	D-01.02.04	KNR 2-31 0813-1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce piaskowej	m		
			509,5	m	509,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>509,500</b>
16	D-01.02.04	KNR 2-31 0814-2	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			295	m	295,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>295,000</b>
17	D-01.02.04	AT 3 0104-2	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1·km, nawierzchnia grubości 7·cm	m <sup>2</sup>		
		Jezdnia bitumiczna Kanałowa - nawierzchnia	297,54	m <sup>2</sup>	297,540	
		Jezdnia bitumiczna Morska - nawierzchnia	585,40	m <sup>2</sup>	585,400	
		Jezdnia bitumiczna Portowa - nawierzchnia	98,30	m <sup>2</sup>	98,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>981,240</b>
18	D-01.02.04	AT 3 0104-3	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1·km, nawierzchnia grubości 10·cm	m <sup>2</sup>		
		Jezdnia bitumiczna Jantarowa od-wiert 2 - nawierzchnia	764,05	m <sup>2</sup>	764,050	
		Jezdnia bitumiczna Jantarowa od-wiert 4 - nawierzchnia	416,61	m <sup>2</sup>	416,610	
		Jezdnia bitumiczna Wiejska - nawierzchnia	246,76	m <sup>2</sup>	246,760	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 427,420</b>
19	D-01.02.04	Jezdnia bitumiczna Jantarowa od-wiert 2 - podbudowa	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka mechaniczna, grubość podbudowy 20·cm	m <sup>2</sup>		
			764,05	m <sup>2</sup>	764,050	
					<b>RAZEM</b>	<b>764,050</b>
20	D-01.02.04	Jezdnia bitumiczna Jantarowa od-wiert 4 - podbudowa	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka mechaniczna, grubość podbudowy 10·cm	m <sup>2</sup>		
			416,61	m <sup>2</sup>	416,610	
		Jezdnia bitumiczna Morska - podbudowa	585,40	m <sup>2</sup>	585,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 002,010</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	D-01.02.04	Jezdnia na poszerzeniu kostka betonowa brukowa Jantaro-wa odwier 2 - podbudowa Jezdnia bitu-miczna Mor-ska - podbu-dowa	Rozebranie podbudowy, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 20 cm 10,07 30,731  585,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 10,070 30,731  585,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>626,201</b>
22	D-01.02.04	KNR 2-31 0804-3 Jezdnia bitu-miczna Por-towa - na-wierzchnia Zjazd z kru-szywa - na-wierzchnia Zjazd/Par-king z kostki betonowej brukowej	Rozebranie podbudowy, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm 98,30  111,57  32,73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 98,300  111,570  32,730	
					<b>RAZEM</b>	<b>242,600</b>
23	D-01.02.04	KNR 2-31 0804-3 Chodnik z kostki beto-nowej bruko-wej	Rozebranie podbudowy, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 10 cm 346,41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 346,410	
					<b>RAZEM</b>	<b>346,410</b>
24	D-01.02.04	KNR 2-25 0407-5 Jezdnia bitu-miczna Wiejska - podbudowa	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych sześciokątnych (trylinka) 246,76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 246,760	
					<b>RAZEM</b>	<b>246,760</b>
25	D-01.02.04	KNKRB 6 0802-6 Jezdnia bitu-miczna Ka-nałowa - podbudowa	Rozebranie podbudowy z betonu mechan., gr. 15 cm 297,54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 297,540	
					<b>RAZEM</b>	<b>297,540</b>
26	D-01.02.04	KNR 2-31 0802-3 Chodnik z kostki beto-nowej bruko-wej - ulep-szone podło-że	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 10 cm 140	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 140,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
27	D-01.02.04	KNR 2-31 0805-6 Jezdnia bitu-miczna Jan-tarowa od-wiert 2 - podbudowa Zjazd z kost-ki kamiennej - nawierzchnia	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce ce-mentowo-piaskowej, mechanicznie, wysokość kostki 10 cm 764,05  10,07 5,85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 764,050  10,070 5,850	
					<b>RAZEM</b>	<b>779,970</b>

- 6 -

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-4 Jezdnia bitumiczna KR2 Jezdnia bitumiczna KR4 Pierścień wew. ronda, zabruki Wyspa kanalizująca Chodniki Ciąg pieszo-rowerowy Zjazdy Odsadzki Podbudowa pomocnicza Odsadzki Ulepszone podłoże Pobocze	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 797,86 1597,16 218,61 125,73 478,09 818,53 180,91 70*0,7 70*1,3 49,23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 797,860 1 597,160 218,610 125,730 478,090 818,530 180,910 49,000 91,000 49,230	
					<b>RAZEM</b>	<b>4 406,120</b>
35	D-04.05.01a	KNR AT 3 0201-2 Wyspa kanalizująca Chodniki Ciąg pieszo-rowerowy	Stabilizacja podłoża cementem (klasa wytrzymałości C1,5/2) z pospółki, materiał z wytwórni , grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0,75 125,73 478,09 818,53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 125,730 478,090 818,530	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 422,350</b>
36	D-04.05.01a	KNR AT 3 0201-2 Zjazdy	Stabilizacja podłoża cementem (klasa wytrzymałości C1,5/2) z pospółki, materiał z wytwórni , grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm Krotność = 1,25 180,91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 180,910	
					<b>RAZEM</b>	<b>180,910</b>
37	D-04.04.02	KNNR 6 0113-6 Wyspa kanalizująca Chodniki Ciąg pieszo-rowerowy	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm - KŁSM 0-31,5 mm 125,73 478,09 818,53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 125,730 478,090 818,530	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 422,350</b>
38	D-04.04.02	KNNR 6 0113-2 Jezdnia bitumiczna KR2 Jezdnia bitumiczna KR4 Zjazdy	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 20 cm - KŁSM 0-31,5 mm 797,86 1597,16 180,91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 797,860 1 597,160 180,910	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 575,930</b>
39	D-02.03.01c	KNR AT 4 0101-1 Jezdnia bitumiczna KR2 Jezdnia bitumiczna KR4 Pierścień wew. ronda, zabruki Odsadzki Ulepszone podłoże	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokompozytu o szer. 5,0 m - założono geokratę z geowłókniną filtracyjno-separacyjną o parametrach jak Combigrd 60/60 Q1 151 GRK 3 797,86 1597,16 218,61 70*1,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 797,860 1 597,160 218,610 91,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 704,630</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	D-02.03.01c	KNR AT 4 0101-1 Jezdnia bitumiczna KR2 Jezdnia bitumiczna KR4 Pierścień wew. ronda, zabruki Odsadzki Podbudowa pomocnicza	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geosiatki - założono geosiatkę o paramterach jak Secugrid 30/30 Q1 797,86 1597,16 218,61 70*0,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 797,860 1 597,160 218,610 49,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 662,630</b>
41	D-04.04.02	KNNR 6 0113-3 Jezdnia bitumiczna KR2 Jezdnia bitumiczna KR4 Pierścień wew. ronda, zabruki Odsadzki Ulepszone podłoże	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25·cm - KŁSM 0-63 mm 797,86 1597,16 218,61 70*1,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 797,860 1 597,160 218,610 91,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 704,630</b>
42	D-04.04.02	KNNR 6 0113-3 Jezdnia bitumiczna KR2 Jezdnia bitumiczna KR4 Pierścień wew. ronda, zabruki Odsadzki Podbudowa pomocnicza	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25·cm - KŁSM 0-63 mm 797,86 1597,16 218,61 70*0,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 797,860 1 597,160 218,610 49,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 662,630</b>
43	D.04.06.01	Pierścień wew. ronda, zabruki	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 24·cm, Beton C16/20 218,61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 218,610	
					<b>RAZEM</b>	<b>218,610</b>
44	D-04.03.01	AT 3 0202-1 Jezdnia bitumiczna KR4	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa tłuczniowa lub z gruntu stabilizowanego cementem, zużycie emulsji 0,8·kg/m2 1597,16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 597,160	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 597,160</b>
45	D.04.07.01a	Jezdnia bitumiczna KR4	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, Podbudowa zasadnicza (górna) AC 22 P 35/50, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm 1597,16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 597,160	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 597,160</b>
<b>1.5</b>		<b>45233000-9</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>			
46	D-05.03.23	KNR 2-31 0511-3 Chodniki	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara, fazowana, typu "Prostokąt" 478,09	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 478,090	
					<b>RAZEM</b>	<b>478,090</b>
47	D-05.03.23	KNR 2-31 0511-3 Zjazdy	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa, fazowana, typu "Prostokąt" 180,91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 180,910	
					<b>RAZEM</b>	<b>180,910</b>
48	D-05.03.23	KNR 2-31 0511-3 Ciąg pieszorowerowy	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa, niefazowana, typu "Prostokąt" 818,53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 818,530	
					<b>RAZEM</b>	<b>818,530</b>
49	D-05.03.01	KNNR 6 0302-5 Wyspa kanalizująca	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo - piaskowej, kostka kamienna granitowa łupana 9/11, szara 125,73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 125,730	
					<b>RAZEM</b>	<b>125,730</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	D-05.03.01	KNNR 6 0302-3 Pierścień wew. ronda, zabruki	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo - piaskowej, kostka kamienna granitowa łupana 18/20, szara 218,61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	218,610	
					<b>RAZEM</b>	<b>218,610</b>
51	D-04.03.01	AT 3 0202-1  Jezdnia bitumiczna KR2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa tłuczniowa lub z gruntu stabilizowanego cementem, zużycie emulsji 0,8·kg/m <sup>2</sup> 797,86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	797,860	
					<b>RAZEM</b>	<b>797,860</b>
52	D-05.03.05b	AT 3 0301-4  Jezdnia bitumiczna KR2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca AC 16 W 50/70 o gr.8·cm , przy wydajności rozkładarki 500·t/dzień 797,86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	797,860	
					<b>RAZEM</b>	<b>797,860</b>
53	D-04.03.01	AT 3 0202-2  Jezdnia bitumiczna KR4	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,5·kg/m <sup>2</sup> 1597,16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 597,160	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 597,160</b>
54	D-05.03.05b	AT 3 0301-2  Jezdnia bitumiczna KR4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca AC 16 W 50/70 o gr.6·cm , przy wydajności rozkładarki 500·t/dzień 1597,16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 597,160	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 597,160</b>
55	D-04.03.01	AT 3 0202-2  Jezdnia bitumiczna KR2 Jezdnia bitumiczna KR4	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,5·kg/m <sup>2</sup> 797,86 1597,16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	797,860 1 597,160	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 395,020</b>
56	D-05.03.13a	AT 3 0302-2  Jezdnia bitumiczna KR2 Jezdnia bitumiczna KR4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścierna SMA 8 S PMB 45/80-55 o gr.4·cm, przy wydajności rozkładarki 500·t/dzień 797,86 1597,16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	797,860 1 597,160	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 395,020</b>
<b>1.6</b>		<b>45233120-6</b>	<b>ELEMENTY JEZDNI I ZJAZDÓW</b>			
57	D-08.03.01	KNNR 6 0404-5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 670	m m	670,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>670,000</b>
58	D-08.01.01b	KNR 2-31 0403-3 Krawężniki wystające Krawężniki wtopione	Krawężniki betonowe wystające i wtopione o wymiarach 15x30 cm i 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 245 132	m m m	245,000 132,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>377,000</b>
59	D-08.01.01b	KNR 2-31 0403-3	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 22	m m	22,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
60	D-08.01.02a	KNR 2-31 0403-3 Krawężniki wystające Krawężniki wtopione	Krawężniki kamienne wystające i wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 314 103	m m m	314,000 103,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>417,000</b>
61	D-08.01.01b	KNR 2-31 0402-4 Ława pod Krawężniki Ława pod obrzeża	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - uwzględniono krawężniki i obrzeża 0,065*(377,000+22,000+417,000) 0,0185*670,000	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	53,040 12,395	
					<b>RAZEM</b>	<b>65,435</b>
<b>1.7</b>			<b>MURY OPOROWE I SKARPY</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	D-04.05.01a	KNR AT 3 0201-2  Mury oporowe	Stabilizacja podłoża cementem (klasa wytrzymałości C1,5/2) przy użyciu zespolu do stabilizacji - kruszywo dowiezione - pospółka, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 0,5 21*0,65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,650	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,650</b>
63	D.04.06.01	KNNR 6 0109-2	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą- podbudowa pod stopę muru oporowego 21*0,65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,650	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,650</b>
64	D.10.01.01	KNNR 6 0105-6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5·cm 21*0,65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,650	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,650</b>
65	D.10.01.01	KNR 2-02 2204-2	Ściany muru oporowego typu L prefabrykowane - wg. zestawienia elementów w projekcie wykonawczym, średnia wysokość elementu 1,0m 21	m  m	  21,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
66	D.10.01.01	KNNR 11 0703-3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn·150-160·mm w otulinie filtracyjnej z włókna syntetycznego 21	m  m	  21,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
67	D-06.01.01	KNRW 2-01 0520-1  korekta obmiaru	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi typu Meba gr. 8cm  52,33*1,42 0,0004	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  74,309 0,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>74,309</b>
<b>1.8</b>			<b>POBOCZA</b>			
68	D-06.03.01a	KNNR 6 0113-6 Pobocze	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm, (30% destruktu Asfaltowy) 49,23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49,230	
					<b>RAZEM</b>	<b>49,230</b>
<b>1.9</b>		<b>45233000-9</b>	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
69	D-07.02.01	KNR 2-31 0702-1	Słupki i konstrukcje wsporcze do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 25+4*2	szt.  szt.	  33,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
70	D-07.02.01	KNR 2-31 0702-1	Słupki i konstrukcje wsporcze do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm - słupki z rozbórki 5	szt.  szt.	  5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
71	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-2	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 /znaki II generacji średnie/ 58+1	szt.  szt.	  59,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>59,000</b>
72	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-2	Dostawa i montaż słupka przeszkodowego U-5a wraz z rurą stalową do montażu znaku C-9 10	szt.  szt.	  10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
73	D-07.02.01	KNR 2-31 0701-3	Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur Fi·60·mm, zestaw słupków 2,0·m, Bariera U-12a - typ olsztyński. 54	m  m	  54,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
74	D-07.01.01	KNR 2-31 0706-2	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe masą chemoutwardzalną malowane mechanicznie 222,68	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  222,680	
					<b>RAZEM</b>	<b>222,680</b>
<b>1.10</b>		<b>45233000-9</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
75	D-09.01.01	Tereny zielone Skarpy 1:1 Skarpy 1:1.5 humusu z odkładu korekta obmiaru	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 10·cm 689,967  52,33*1,42 (285,678*1,2) -236,167  0,0778	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 689,967  74,309 342,814 -236,167  0,078	
					<b>RAZEM</b>	<b>871,001</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	D-09.01.01		Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 10·cm - humus z odkładu	m <sup>2</sup>		
		korekta ob- miaru	236,167 -0,167	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	236,167 -0,167	
					<b>RAZEM</b>	<b>236,000</b>
77	D-02.01.01	KNNR 6 1302-2	Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, rowy, z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20·cm	m		
			150	m	150,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>