

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji

NAZWA INWESTYCJI : Dokumentacja przyszłościowa. Przebudowa ul. Niemodlińskiej na odcinku od ul. Hallera do węzła (ul. Zbożowa) - opracowanie dokumentacji  
ADRES INWESTYCJI : Od ul. Hallera do węzła (ul. Zbożowa) w Opolu  
INWESTOR : Miejski Zarząd Dróg w Opolu  
ADRES INWESTORA : ul. Firmowa 1, 45-594 Opole

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Nieczypor (drogowo)  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2019

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1. Zakres opracowania

Zakresem opracowania objęto ulicę Niemodlińską - drogę wojewódzka nr 435 na odcinku od węzła na skrzyżowaniu z torami PKP km 0+000,00 do km 0+455,00 w kierunku Centrum w Opolu.

### 2. Cel opracowania

Celem opracowania jest przebudowa nawierzchni jezdni, ścieżki pieszo-rowerowej i chodników.

### 3. Stan istniejący i przewidywane zmiany w zagospodarowaniu terenu

Z uwagi na to, iż ulica Niemodlińska w większości posiada jezdnię szerokości 10,00÷14,00m proponuje się wydzielenie 4 pasów ruchu na całości poprzez poszerzenie jezdni do szerokości min. 12,50m.

Ulica Niemodlińska - droga wojewódzka nr 435 w układzie komunikacyjnym miasta pełni funkcję ulicy głównej klasy "G".

Ulica Niemodlińska posiada następujące parametry techniczne:

od początku opracowania do skrzyżowania z ul. Domańskiego posiada jezdnię o czterech pasach ruchu szerokości 12,00÷14,00m

od skrzyżowania z ul. Domańskiego do ul. Hallera jedną jezdnię o trzech pasach ruchu szerokości 10,00m

prawostronne pobocze utwardzone z betonu asfaltowego szerokości 4,50÷6,00m od początku opracowania do km 0+664,00

od km 0+664,00 do km 1+163,68:

- prawostronna ścieżka rowerowa z betonu asfaltowego przy krawędzi jezdni szerokości 2,00÷2,50m za wyjątkiem odcinka na wysokości budynku nr 75 na którym ścieżka oddzielona jest od krawędzi jezdni zatoką postojową szerokości 1,80m,

- prawostronny chodnik z kostki betonowej koloru szarego szerokości 1,50÷3,50m przyległy do ścieżki rowerowej,

lewostronną ścieżkę pieszo-rowerową na odcinku od początku opracowania do km 0+750,00 o nawierzchni asfaltowej szerokości 2,50÷4,00m oddzieloną od krawędzi jezdni pasem zieleni szerokości 2,50÷3,50m. Lewostronny chodnik szerokości 1,20÷3,00m na odcinku od km 0+750,00 do km 1+163,68 przyległy do krawędzi jezdni.

Nawierzchnia jezdni wykonana jest z betonu asfaltowego - stan nawierzchni zły. Występują na niej koleiny, spękania, ubytki w nawierzchni, brak normatywnych spadków poprzecznych oraz podłużnych.

Nawierzchnia chodnika lewostronnego wykonana jest z płyt betonowych 50 x 50cm oraz z asfaltu, natomiast chodnika prawostronnego tylko z asfaltu. Stan nawierzchni chodników zły.

### Przewidywane zmiany

Projekt zakłada:

wymianę konstrukcji nawierzchni jezdni z SMA 11S

przebudowę zjazdów z kostki betonowej koloru grafitowego

budowę ścieżki pieszo-rowerowej dwukierunkowej z betonu asfaltowego AC 8S szerokości 2,50÷3,00m

regulację wysokościową studni rewizyjnych, telekomunikacyjnych oraz zaworów sieci wodociągowej i gazowej

wymianę włazów studni rewizyjnych w jezdni i chodnikach

wykonanie oznakowania pionowego i poziomego

budowę pasów zieleni

wycinkę kolidujących drzew.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Prace budowlano-montażowe(branża drogowa)</b>			
1.1		<b>PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ</b>			
1.1.1		<b>Roboty pomiarowe</b>			
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.					
1.1		0,455	km	0,46	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,46</b>
1.1.2		<b>Usunięcie drzew i krzaków. Zabezpieczenie drzew</b>			
2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników i krzewów	ha		
d.1.					
1.2		239,4/10000	ha	0,024	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,024</b>
3	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
d.1.					
1.2		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
4	D-01.02.01	Transport karpiny na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania	mp		
d.1.					
1.2		1*0,07	mp	0,07	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,07</b>
5	D-01.02.01	Transport gałęzi na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania	mp		
d.1.					
1.2		1*0,17 0,024*429,0	mp mp	0,17 10,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,47</b>
6	D-01.02.01	Transport dłużyc na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania	m³		
d.1.					
1.2		1*0,20	m³	0,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,20</b>
7	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
d.1.					
1.2		49	szt.	49,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,00</b>
8	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
d.1.					
1.2		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
1.1.3		<b>Usunięcie humusu</b>			
9	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m²		
d.1.					
1.3		1480,0	m²	1480,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1480,00</b>
10	D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1.5 m³ z transportem urobku samochodami samowyl. na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m³		
d.1.					
1.3		poz.9*0,2	m³	296,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>296,00</b>
1.1.4		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
11	D-05.03.11	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.					
1.4		74,0 127,0	m m	74,00 127,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>201,00</b>
12	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm	m²		
d.1.					
1.4		1268,0	m²	1268,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1268,00</b>
13	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m²		
d.1.					
1.4		1478,0	m²	1478,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1478,00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 1.4	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		178,0	m <sup>2</sup>	178,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>178,00</b>
15 d.1. 1.4	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		32,0	m <sup>2</sup>	32,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
16 d.1. 1.4	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		98,0	m	98,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,00</b>
17 d.1. 1.4	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		935,0	m	935,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>935,00</b>
18 d.1. 1.4	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężnik z kostki z betonu	m <sup>3</sup>		
		poz.16*0,1	m <sup>3</sup>	9,80	
		poz.17*0,05	m <sup>3</sup>	46,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,55</b>
19 d.1. 1.4	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m <sup>3</sup>		
		poz.12*0,1	m <sup>3</sup>	126,80	
		poz.13*0,2	m <sup>3</sup>	295,60	
		poz.14*0,2*1,5	m <sup>3</sup>	53,40	
		poz.15*0,1*1,3	m <sup>3</sup>	4,16	
		poz.16*0,3*0,2*1,5	m <sup>3</sup>	8,82	
		poz.17*0,3*0,08*1,5	m <sup>3</sup>	33,66	
		poz.18*1,5	m <sup>3</sup>	84,83	
				<b>RAZEM</b>	<b>607,27</b>
20 d.1. 1.4	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
21 d.1. 1.4	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
22 d.1. 1.4	D-01.02.04	Transport złomu samochodem skrzyniowym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	t		
		poz.20*0,01	t	0,05	
		poz.21*0,015	t	0,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,13</b>
<b>1.1.5</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
23 d.1. 1.5	D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m <sup>3</sup>		
		545,0	m <sup>3</sup>	545,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>545,00</b>
24 d.1. 1.5	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu z dowozu	m <sup>3</sup>		
		425,0	m <sup>3</sup>	425,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>425,00</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Regulacja pionowa urządzeń obcych</b>			
25 d.1. 2.1	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
26 d.1. 2.1	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22	szt.	22,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
27 d.1. 2.1	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		
		15	szt.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
<b>1.2.2</b>		<b>Podbudowy</b>			
28 d.1. 2.2	D-04.02.01	Warstwy ulepszonego podłoża gruntu niewysadzinowego CBR większe/równe 20%, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		182,0	m <sup>2</sup>	182,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>182,00</b>
29 d.1. 2.2	D-04.02.01	Warstwy ulepszonego podłoża gruntu niewysadzinowego CBR większe/równe 35%, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		1504,0+110,0	m <sup>2</sup>	1614,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1614,00</b>
30 d.1. 2.2	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z mieszanki związanej z kruszywem 0/31,5 C50/30 grub. 22cm	m <sup>2</sup>		
		235,0	m <sup>2</sup>	235,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>235,00</b>
31 d.1. 2.2	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z mieszanki związanej z kruszywem 0/31,5 C50/30 grub. 25cm	m <sup>2</sup>		
		1686,0	m <sup>2</sup>	1686,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1686,00</b>
32 d.1. 2.2	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z mieszanki związanej z kruszywem 0/31,5 C50/30 grub. 30cm	m <sup>2</sup>		
		110,0	m <sup>2</sup>	110,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,00</b>
33 d.1. 2.2	D-04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka C1,5/2,0 grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		1504,0	m <sup>2</sup>	1504,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1504,00</b>
34 d.1. 2.2	D-04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka C1,5/2,0 grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>		
		345,0	m <sup>2</sup>	345,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>345,00</b>
35 d.1. 2.2	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> poz.36*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	470,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>470,00</b>
36 d.1. 2.2	D-04.07.01a	Podbudowa z AC16P - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		235,0	m <sup>2</sup>	235,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>235,00</b>
<b>1.2.3</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
37 d.1. 2.3	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> poz.39	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1504,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1504,00</b>
38 d.1. 2.3	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> poz.40 poz.42 poz.41	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	235,00	
			m <sup>2</sup>	235,00	
			m <sup>2</sup>	1504,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1974,00</b>
39 d.1. 2.3	D-05.03.05b	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		1504,0	m <sup>2</sup>	1504,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1504,00</b>
40 d.1. 2.3	D-05.03.05b	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		235,0	m <sup>2</sup>	235,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>235,00</b>
41 d.1. 2.3	D-05.03.05a	Nawierzchnia z AC8S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>		
		1504,0	m <sup>2</sup>	1504,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1504,00</b>
42 d.1. 2.3	D-05.03.13a	Nawierzchnia z SMA11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		235,0	m <sup>2</sup>	235,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>235,00</b>
43 d.1. 2.3	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara	m <sup>2</sup>		
		182,0	m <sup>2</sup>	182,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>182,00</b>
44 d.1. 2.3	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka grafitowa	m <sup>2</sup>		
		110,0	m <sup>2</sup>	110,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,00</b>
<b>1.2.4</b>		<b>Oznakowanie poziome</b>			
45 d.1. 2.4	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		58,23	m <sup>2</sup>	58,23	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,23</b>
46 d.1. 2.4	D-07.01.01	Pola uwagi szerokości 40 cm - polimerowe pasy ostrzegające z wypustkami koloru żółtego - naklejane na chodnik	m		
		3,5*2	m	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
<b>1.2.5</b>		<b>Oznakowanie pionowe</b>			
47 d.1. 2.5	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
48 d.1. 2.5	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 folia II generacji	szt.		
		9	szt.	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
<b>1.2.6</b>		<b>Krawężniki i obrzeża</b>			
49 d.1. 2.6	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		74,0	m	74,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,00</b>
50 d.1. 2.6	D-08.01.01	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 20x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		127,0	m	127,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,00</b>
51 d.1. 2.6	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		1122,0	m	1122,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1122,00</b>
52 d.1. 2.6	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - ława z betonu C16/20	m <sup>3</sup>		
		obrzeża poz.51*[0,21*0,1+0,18*0,1]	m <sup>3</sup>	43,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,76</b>
<b>1.2.7</b>		<b>Zieleń drogowa</b>			
53 d.1. 2.7	D-09.01.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		800,0	m <sup>2</sup>	800,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>800,00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1. 2.7	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		800,0	m <sup>2</sup>	800,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>800,00</b>
55 d.1. 2.7	D-09.01.01	Sadzenie drzew liściastych form piennych, 14-16 cm obwodu i wysokości min 3,5m, w doły sadzeniowe 1,0/0,7m, z pełną wymianą ziemi w dołach na urodzajną wraz z zastosowaniem hydrożeli granulowanych w dawce przewidzianej przez producenta, oraz opaliskowaniem 3 palikami z ryglami poprzecznym 4	szt.		
			szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
56 d.1. 2.7	D-09.01.01	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rów szer 0,7m, z pełną wymianą ziemi w rowie na urodzajną oraz zastosowaniem hydrożeli granulowanych ( łączna powierzchnia 259,0 m <sup>2</sup> )	szt.		
		1855	szt.	1855,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1855,00</b>
57 d.1. 2.7	D-09.01.01	Mulczowanie drobno mieloną korą drzew iglastych nowych nasadzeń żywopłotowych oraz drzew, warstwą grubości min 5cm	m <sup>2</sup>		
		263,0	m <sup>2</sup>	263,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>263,00</b>
<b>1.2.8</b>		<b>Inne</b>			
58 d.1. 2.8		Wiaty przystankowe - demontaż i montaż	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>