

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej nr 4117 W (ul. Rajdowej) na odc. od drogi serwisowej autostrady A2 do drogi gminnej (ul. Topolowej) w m. Konotopa - etap 1  
ADRES INWESTYCJI : ul. Rajdowa w m. Konotopa  
INWESTOR : Zarząd Powiatu Warszawskiego Zachodniego  
ADRES INWESTORA :  
ul. Poznańska 129/133, 05-850 Ożarów Mazowiecki  
BRANŻA : DROGOWA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Widalski upr. MAZ/0143/POOD/12 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2018

Data opracowania  
czerwiec 2018

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Rozbudowa drogi powiatowej nr 4117 W (ul. Rajdowej) na odc. od drogi serwisowej autostrady A2 do drogi gminnej (ul. Topolewej) w m. Konotopa - etap 1</b>						
<b>1</b>			<b>D.01.00.00. Roboty pomiarowe</b>			
1	D.01.01.01.	KNNR 10111-01	Roboty pomiarowe	m		
			1100,62	m	1 100,62	
					RAZEM	1 100,62
<b>2</b>			<b>D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe</b>			
2	D.01.02.04.	KNNR 60806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
3	D.01.02.04.	KNR 2-310812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu. (F=0,09)	m <sup>3</sup>		
			40*0,09	m <sup>3</sup>	3,60	
					RAZEM	3,60
4	d.2		Rozbórka ogrodzenia o długości 28 mb (ogrodzenie z elementów stalowych wypełnionych siatką na podmurówce betonowej)	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
5	D.01.02.04.	KNR AT-030101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			800	m	800,00	
					RAZEM	800,00
6	D.01.02.04.	KNNR 60802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie (warstwa wiążąca) - zjazdy	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 1,5 30	m <sup>2</sup>	30,00	
					RAZEM	30,00
7	D.01.02.04.	KNNR 60802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (warstwa scieralna) - zjazdy	m <sup>2</sup>		
			30	m <sup>2</sup>	30,00	
					RAZEM	30,00
8	D.01.01.01.	KNNR 10111-01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	m		
			1100,62	m	1 100,62	
					RAZEM	1 100,62
9	D.01.02.04.	KNNR 60802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie (warstwa wiążąca) - ul. Rajdowa i skrzyżowania	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 1,5 118,5+722*0,25	m <sup>2</sup>	299,00	
					RAZEM	299,00
10	D.01.02.04.	KNNR 60802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (warstwa scieralna) - ul. Rajdowa i skrzyżowania	m <sup>2</sup>		
			118,5+722*0,25	m <sup>2</sup>	299,00	
					RAZEM	299,00
11	D.01.02.04.	KNNR 60802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
			39,1	m <sup>2</sup>	39,10	
					RAZEM	39,10
12	D.01.02.04.	KNNR 60802-06	Rozebranie fundamentów oraz umocnień na ist. rowie	m <sup>3</sup>		
			3,2	m <sup>3</sup>	3,20	
					RAZEM	3,20
13	D.01.02.04.	KNR 2-310807-03	Rozebranie nawierzchni z płyt MON na zjazdach	m <sup>2</sup>		
			20	m <sup>2</sup>	20,00	
					RAZEM	20,00
14	D.01.02.04.	KNNR 60803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej zjazdy + peron	m <sup>2</sup>		
			83,5+6,6	m <sup>2</sup>	90,10	
					RAZEM	90,10
15	D.01.02.04.	KNR 4-041103-01	załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m <sup>3</sup>		
			84,1+14	m <sup>3</sup>	98,10	
					RAZEM	98,10
16	D.01.02.04.	KNR 4-041103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym	m <sup>3</sup>		
			84,1+14	m <sup>3</sup>	98,10	
					RAZEM	98,10
<b>3</b>			<b>D.02.00.00. Roboty ziemne</b>			
17	D.02.01.01.	KNNR 10202-08	Wykop. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowład. - 90% mechanicznie	m <sup>3</sup>		
			1100*0,9	m <sup>3</sup>	990,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	990,00
18	D.02. d.3	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem (grunt kat. IV) - 10%ręcznie 1100*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 110,00	
					RAZEM	110,00
19	D.02. d.3	KNNR 1 0402-01	Nasyp. Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II - 90%mechanicznie 400*0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 360,00	
					RAZEM	360,00
20	D.02. d.3	KNNR 1 0311-01	Nasyp. Ręczne formowanie nasypów - 10%ręcznie 400*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40,00	
					RAZEM	40,00
<b>4</b>			<b>D.01.00.00 Wycinka Zieleni</b>			
21	D.02. d.4	KNNR 1 0103-04	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45 cm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
22	D.02. d.4	KNNR 1 0103-02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm - suchy pień 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
23	D.02. d.4	KNNR 1 0102-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni 0,02	ha ha	 0,02	
					RAZEM	0,02
24	D.02. d.4	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 0,3	mp mp	 0,30	
					RAZEM	0,30
25	D.02. d.4	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 0,28	mp mp	 0,28	
					RAZEM	0,28
26	D.02. d.4	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi (drzewo + wycinka zagajników) 0,77+200*0,2	mp mp	 40,77	
					RAZEM	40,77
<b>5</b>			<b>D.03.00.00 Przykanaliki kanalizacji deszczowej</b>			
27	d.5	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym . 80% objętości robót ziemnych) 0,8*5,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,16	
					RAZEM	4,16
28	d.5	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m. 20% kubatury robót. 0,2*5,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,04	
					RAZEM	1,04
29	d.5	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70,00	
					RAZEM	70,00
30	d.5	KNNR 11 0505-03	Przykanaliki z rur kielichowych z PP o śr. nom. 200 mm 70	m m	 70,00	
					RAZEM	70,00
31	d.5	KNR-W 2- 18 0524-02	Studzienki ściekowe betonowe wraz z rusztem D400 10	szt. szt.	 10,00	
					RAZEM	10,00
32	d.5	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,00	
					RAZEM	11,00
33	d.5	KNR 2-11 2501-01 analiza indywidualna	Umocnienie rowu w obrębie wylotu przykanalika. 10	szt. szt.	 10,00	
					RAZEM	10,00
34	d.5	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	11,00
<b>6</b>			<b>D.03.00.00 Regulacja wysokościowa</b>			
35	D.08. d.6	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
			31	szt.	31,00	
					RAZEM	31,00
36	d.6	wycena indywidualna	Zamiana ist. hydrantów na podziemne	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
<b>7</b>			<b>D.03.00.00 Ściek</b>			
37	D.08. d.7	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa pod ściek	m <sup>3</sup>		
			22	m <sup>3</sup>	22,00	
					RAZEM	22,00
38	D.08. d.7	KNR 2-31 0606-02	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce piaskowej	m		
			700	m	700,00	
					RAZEM	700,00
39	D.08. d.7	KNR 2-31 0606-02	Ścieki z prefabrykatów betonowych - skarpowy	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
<b>8</b>			<b>D.05.00.00 Nawierzchnia jezdni w miejscu wykonania przykanalika oraz wzdłuż ścieku</b>			
40	D.04. d.8	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
			240	m <sup>2</sup>	240,00	
					RAZEM	240,00
41	D.08. d.8	KNR 2-31 0402-04	Uzupełnienie istniejącej podbudowy chudym betonem po ustawieniu ścieku - średnia szerokość uzupełnienia 10-15 cm po ustawieniu ścieku	m <sup>3</sup>		
			28,6	m <sup>3</sup>	28,60	
					RAZEM	28,60
42	D.05. d.8	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) - Uzupełnienie warstwy ścieralnej po ustawieniu ścieku - średnia szerokość uzupełnienia 10-15 cm	m <sup>2</sup>		
			115	m <sup>2</sup>	115,00	
					RAZEM	115,00
43	D.04. d.8	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych (mieszanka niezwiązana C90/3) o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			240	m <sup>2</sup>	240,00	
					RAZEM	240,00
44	D.04. d.8	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (mieszanka niezwiązana C90/3) o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
			240	m <sup>2</sup>	240,00	
					RAZEM	240,00
45	D.04. d.8	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją	m <sup>2</sup>		
			240	m <sup>2</sup>	240,00	
					RAZEM	240,00
46	D.05. d.8	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
			240	m <sup>2</sup>	240,00	
					RAZEM	240,00
47	D.04. d.8	KNR 2-31 1004-07	Skropienie warstwy podbudowy emulsją	m <sup>2</sup>		
			240	m <sup>2</sup>	240,00	
					RAZEM	240,00
48	D.05. d.8	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W asfaltowych AC16W o grubości 6cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
			240	m <sup>2</sup>	240,00	
					RAZEM	240,00
49	D.04. d.8	KNR 2-31 1004-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją	m <sup>2</sup>		
			240	m <sup>2</sup>	240,00	
					RAZEM	240,00
50	D.05. d.8	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
			240	m <sup>2</sup>	240,00	
					RAZEM	240,00
<b>9</b>			<b>D.05.00.00. Chodnik, perony autobusowe</b>			
51	D.04. d.9	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
			1762,4	m <sup>2</sup>	1 762,40	
					RAZEM	1 762,40

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
52	D.04. d.9	02.02.	KNNR 6 0112-05	Podbudowa z kruszywa naturalnego gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
			1762,4	m <sup>2</sup>	1 762,40		
					RAZEM	1 762,40	
53	D.04. d.9	04.02.	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C2/3, warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
			1762,4	m <sup>2</sup>	1 762,40		
					RAZEM	1 762,40	
54	D.05. d.9	03.23.	KNNR 6 0502-02	Nawierzchnia z kostki betonowej kolor szary gr.6cm	m <sup>2</sup>		
			1762,4	m <sup>2</sup>	1 762,40		
					RAZEM	1 762,40	
<b>10</b>			<b>D.05.00.00. Zjazdy</b>				
55	D.04. d.10	01.01.	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
			667	m <sup>2</sup>	667,00		
					RAZEM	667,00	
56	D.04. d.10	02.02.	KNNR 6 0112-05	Warstwa odcinająca z piasku gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
			667	m <sup>2</sup>	667,00		
					RAZEM	667,00	
57	D.04. d.10	04.02.	KNNR 6 0113-01	Dolna warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31 (mieszanka niezwiązana C90/3) stab. mechanicznie grub. 14cm	m <sup>2</sup>		
			667	m <sup>2</sup>	667,00		
					RAZEM	667,00	
58	D.04. d.10	04.02.	KNNR 6 0113-04	Górna warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31 (mieszanka niezwiązana C90/3) stab. mechanicznie grub. 6cm	m <sup>2</sup>		
			667	m <sup>2</sup>	667,00		
					RAZEM	667,00	
59	D.05. d.10	03.23.	KNNR 6 0502-03	Betonowa kostka brukowa koloru czerwonego "behaton" 8 cm. Podsypka cementowo - piaskowa 3 cm	m <sup>2</sup>		
			667	m <sup>2</sup>	667,00		
					RAZEM	667,00	
<b>11</b>			<b>D.06.00.0. Pobocze</b>				
60	D.04. d.11	01.01.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
			450	m <sup>2</sup>	450,00		
					RAZEM	450,00	
61	D.06. d.11	01.01.	KNR 2-31 0204-05	Pobocze z kruszywa łamanego na długości odsuniętego chodnika gr. 10 cm (pobocze wzdłuż lewej krawędzi jezdni oraz zjazdów)	m <sup>2</sup>		
			450	m <sup>2</sup>	450,00		
					RAZEM	450,00	
<b>12</b>			<b>D.06.00.0. Umocnienie skarp</b>				
62	D.06. d.12	01.01.	KNR 2-01 0516-04	Umocnienie skarp bet. płytami ażurowymi grub. 8cm z wypełnieniem humusem i obsianiem trawą na podsypce cem-piask grub. 3cm	m <sup>2</sup>		
			340	m <sup>2</sup>	340,00		
					RAZEM	340,00	
<b>13</b>			<b>D.07.00.00. Organizacja ruchu</b>				
63	d.13		KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów wraz ze słupkami	szt.		
			5+17	szt.	22,00		
					RAZEM	22,00	
64	d.13		KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
			22	szt.	22,00		
					RAZEM	22,00	
65	d.13		KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup> - tarcze znaków	szt.		
			32+2	szt.	34,00		
					RAZEM	34,00	
66	d.13		KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>		
			250	m <sup>2</sup>	250,00		
					RAZEM	250,00	
<b>14</b>			<b>D.08.00.00. Elementy drogowe</b>				
67	D.08. d.14	01.01.	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na pods cem-pias 5cm i ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,09)	m		
			573	m	573,00		
					RAZEM	573,00	
68	D.08. d.14	01.01.	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe zaniżone o wymiarach 15x30 cm na pods cem-pias 5cm i ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,09)	m		
			530	m	530,00		
					RAZEM	530,00	
69	D.08. d.14	03.01.	KNNR 6 0404-05	Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5cm	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1381	m	1 381,00	
					RAZEM	1 381,00
<b>15</b>			<b>D.09.00.00. Roboty wykończeniowe - Zieleń drogowa</b>			
70 d.15	D.09. 01.01.	KNNR 1 0501-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m <sup>2</sup>		
			2055	m <sup>2</sup>	2 055,00	
					RAZEM	2 055,00
71 d.15	D.09. 01.01.	KNNR 1 0507-01 + KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm.	m <sup>2</sup>		
			1805	m <sup>2</sup>	1 805,00	
					RAZEM	1 805,00
72 d.15	D.09. 01.01.	KNR 2-21 0703-02	Pielęgnacja nawierzchni trawiastych	m <sup>2</sup>		
			1805	m <sup>2</sup>	1 805,00	
					RAZEM	1 805,00