

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DW NR 731 NA ODCINKU OD KM 16+220 DO KM 17+172  
ADRES INWESTYCJI : DW NR 731 NA ODCINKU OD KM 16+220 DO KM 17+172  
INWESTOR : Zarząd Województwa Mazowieckiego  
ADRES INWESTORA : UL. JAGIELLOŃSKA 26, 03-719 WARSZAWA  
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Widalski  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEBUDOWA DW NR 731 NA ODCINKU OD KM 16+220 DO KM 17+172 NA TERENIE GMINY WARKA (GRZEGORZEWICE)</b>					
<b>1</b>		<b>Droga</b>			
<b>1.1</b>		<b>D.01.00.00. Roboty pomiarowe</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 950	m m	 950,00	 
				RAZEM	950,00
2 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza poz.1	m m	 950,00	 
				RAZEM	950,00
<b>1.2</b>		<b>D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe</b>			
3 d.1.2	KNNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 10 cm z wywozem. Destr. stanowi własność Zamawiającego 201	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 201,00	 
				RAZEM	201,00
4 d.1.2	KNNR AT-03 0107-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km 950	m m	 950,00	 
				RAZEM	950,00
5 d.1.2	KNNR 2-31 0804-01	Rozzebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 1425	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 425,00	 
				RAZEM	1 425,00
6 d.1.2	KNNR 2-31 0816-03	Rozzebranie przepustów rurowych - rury o śr. do 60 cm wraz z murkami czołowymi z wywozem. Długość przepustu do 10 m. 15	kpl. kpl.	 15,00	 
				RAZEM	15,00
<b>1.3</b>		<b>D.02.00.00. Roboty ziemne</b>			
7 d.1.3	KNNR 1 0202-08	Wykop. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowyład. - 95% mechanicznie 515*0,95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 489,25	 
				RAZEM	489,25
8 d.1.3	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem (grunt kat. IV) - 5%ręcznie 515*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25,75	 
				RAZEM	25,75
9 d.1.3	KNNR 1 0402-01	Nasyp. Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II - 90%mechanicznie 650*0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 585,00	 
				RAZEM	585,00
10 d.1.3	KNNR 1 0311-01	Nasyp. Ręczne formowanie nasypów - 10%ręcznie 650*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 65,00	 
				RAZEM	65,00
<b>1.4</b>		<b>D.05.00.00 Odtworzenie nawierzchni - dolne warstwy konstrukcji</b>			
11 d.1.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 104	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 104,00	 
				RAZEM	104,00
12 d.1.4	KNNR 6 0111-02	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym lub gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym, klasa wytrzymałości C1,5/2, na powierzchni E2>=100 MPa gr. 22 cm Krotność = 1,4667 104	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 104,00	 
				RAZEM	104,00
13 d.1.4	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych (mieszanka niezwiązana C90/3) o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo kwarcytowe lub dolomitowe 104	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 104,00	 
				RAZEM	104,00
14 d.1.4	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (mieszanka niezwiązana C90/3) o grubości po zagęszczeniu 5 cm - kruszywo kwarcytowe i dolomitowe Krotność = 0,5 104	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 104,00	 
				RAZEM	104,00
<b>1.5</b>		<b>D.05.00.00 D.05.00.00 Odtworzenie nawierzchni - górne warstwy konstrukcji</b>			
15 d.1.5	KNNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 104	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 104,00	 
				RAZEM	104,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-31	Skropienie podbudowy emulsją	m <sup>2</sup>		
d.1.5	1004-07	poz.15	m <sup>2</sup>	104,00	
				RAZEM	104,00
17	KNNR 6	Podbudowa zasadnicza z AC 22 P 35/50 gr. 8cm,	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0110-03	poz.15	m <sup>2</sup>	104,00	
				RAZEM	104,00
18	KNR 2-31	Skropienie podbudowy emulsją	m <sup>2</sup>		
d.1.5	1004-07	104	m <sup>2</sup>	104,00	
				RAZEM	104,00
19	KNR AT-03	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka z włókna szklanego 100/100	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0203-01	poz.18	m <sup>2</sup>	104,00	
				RAZEM	104,00
20	KNNR 6	Warstwa wiążąca z AC 16 W PMB 25/55-60 gr. 6cm, Krotność = 1,2	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0308-02	poz.18	m <sup>2</sup>	104,00	
				RAZEM	104,00
21	KNR 2-31	Skropienie warstwy wiążącej emulsją	m <sup>2</sup>		
d.1.5	1004-07	104	m <sup>2</sup>	104,00	
				RAZEM	104,00
22	KNNR 6	Warstwa ścierna z AC 11 S PMB 45/80-55 gr. 4cm,	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0309-02	poz.21	m <sup>2</sup>	104,00	
				RAZEM	104,00
<b>1.6</b>		<b>D.05.00.00. Chodnik</b>			
23	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0103-01	738	m <sup>2</sup>	738,00	
				RAZEM	738,00
24	KNNR 6	Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym, klasa wytrzymałości C1,5/2, na powierzchni E2>80 MPa gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0111-02	Krotność = 0,6667	m <sup>2</sup>	738,00	
		poz.23		RAZEM	738,00
25	KNNR 6	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/31 – 15cm,	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0112-06	poz.23	m <sup>2</sup>	738,00	
				RAZEM	738,00
26	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0502-03	poz.23	m <sup>2</sup>	738,00	
				RAZEM	738,00
<b>1.7</b>		<b>D.05.00.00. Pasy ostrzegawcze przed przejściami</b>			
27	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0103-01	6	m <sup>2</sup>	6,00	
				RAZEM	6,00
28	KNNR 6	Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym, klasa wytrzymałości C1,5/2, na powierzchni E2>80 MPa gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0111-02	Krotność = 0,6667	m <sup>2</sup>	6,00	
		poz.27		RAZEM	6,00
29	KNNR 6	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/31 – 15cm,	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0112-06	poz.27	m <sup>2</sup>	6,00	
				RAZEM	6,00
30	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (na długości przejść płytki dotykowe 40x40x7cm)	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0502-03	poz.27	m <sup>2</sup>	6,00	
				RAZEM	6,00
<b>1.8</b>		<b>D.05.00.00. Zjazdy o nawierzchni bitumicznej</b>			
31	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1.8	0103-01	98	m <sup>2</sup>	98,00	
				RAZEM	98,00
32	KNNR 6	Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym, klasa wytrzymałości C1,5/2, na powierzchni E2>100 MPa gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.8	0111-02	poz.31	m <sup>2</sup>	98,00	
				RAZEM	98,00
33	KNNR 6	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/31,5	m <sup>2</sup>		
d.1.8	0112-05	warstwa dolna - gr. 10cm, poz.31	m <sup>2</sup>	98,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 6 d.1.8 0112-05	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 warstwa górna - gr. 10cm, poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 98,00	98,00
35	KNR 2-31 d.1.8 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 98,00	98,00
36	KNNR 6 d.1.8 0308-02	Warstwa wiążąca z AC 11 W 50/70- 4 cm poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 98,00	98,00
37	KNR 2-31 d.1.8 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 98,00	98,00
38	KNNR 6 d.1.8 0309-02	Warstwa ścieralna z AC 11 S 50/70 gr. 4 cm poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 98,00	98,00
<b>1.9</b>		<b>D.05.00.00. Ciąg pieszo-rowerowy</b>			
39	KNNR 6 d.1.9 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1210	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 210,00	
40	KNNR 6 d.1.9 0111-02	Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym, klasa wytrzymałości C1,5/2, na powierzchni E2>100 MPa gr. 10 cm Krotność = 0,6667 poz.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1 210,00	1 210,00
41	KNNR 6 d.1.9 0112-05	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 warstwa górna - gr. 15cm, Krotność = 1,5 poz.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1 210,00	1 210,00
42	KNR 2-31 d.1.9 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją poz.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1 210,00	1 210,00
43	KNNR 6 d.1.9 0308-02	Warstwa wiążąca z AC 11 W 50/70- 4 cm, poz.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1 210,00	1 210,00
44	KNR 2-31 d.1.9 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją poz.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1 210,00	1 210,00
45	KNNR 6 d.1.9 0309-02	Warstwa ścieralna z AC 11 S 50/70 - 4 cm poz.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1 210,00	1 210,00
<b>1.10</b>		<b>D.06.00.00. Pobocze</b>			
46	KNNR 6 d.1. 0103-01 10	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  Długość uwzględnia wykonanie zjazdów. 150	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	150,00	
47	KNR 2-31 d.1. 0114-03 10	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm  8 cm x 1,25 (krotność)=10 cm Krotność = 1,25 poz.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 150,00	150,00
48	KNR 2-31 d.1. 0204-03 10	Pobocze utwardzone kruszywem 0/31,5 - grubość po zagęszczeniu 15 cm (kruszywo kwarcytowe)  10 cm x 1,5 (krotność)=15 cm Krotność = 1,5 poz.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 150,00	150,00
<b>1.11</b>		<b>D.08.00.00. Elementy drogowe</b>			
49	KNNR 6 d.1. 0403-04 11	Krawężnik bet. 20x30cm na pods cem-pias 5cm i ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,09) -	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		725	m	725,00	
				RAZEM	725,00
50 d.1. 11	KNNR 6 0403-04	Opornik betonowy (10x25 cm) ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,09) -	m		
		132	m	132,00	
				RAZEM	132,00
51 d.1. 11	KNNR 6 0403-04	Krawężnik bet. 20x23cm na pods cem-pias 5cm i ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,09) -	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
52 d.1. 11	KNNR 6 0404-05	Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5cm	m		
		1299	m	1 299,00	
				RAZEM	1 299,00
<b>1.12</b>		<b>D.03.00.00. Rów Kryty oraz przepusty - Elementy odwodnienia korpusu drogowego</b>			
53 d.1. 12	KNNR 6 0605-01	Przepust - ława z zasypki inżynierskiej (Warstwa podsypki z kruszywa naturalnego gr. 15 cm, fundament z kruszywa naturalnego 0/31,5 mm o k>=6m/doba gr. 20 cm) (47*0,5)*0,35	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8,23	
				RAZEM	8,23
54 d.1. 12	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm	m		
		47	m	47,00	
				RAZEM	47,00
55 d.1. 12	KNNR 6 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
56 d.1. 12	KNNR 6 0606-04	Ścieki podchodnikowe z elementów betonowych	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
<b>1.13</b>		<b>D.05.00.00. Umocnienie skarp</b>			
57 d.1. 13	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		560	m <sup>2</sup>	560,00	
				RAZEM	560,00
58 d.1. 13	KNNR 6 0502-03 + KNNR 1 0507-01 + KNNR 1 0507-02	Płyta ażurowa 60x40x10 cm wypłniona humusem Podsypka cementowo - piaskowa 3 cm Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm.	m <sup>2</sup>		
		poz.57	m <sup>2</sup>	560,00	
				RAZEM	560,00
<b>1.14</b>		<b>D.07.00.00. Organizacja ruchu</b>			
59 d.1. 14	KNNR 6 0705-05	Oznakowanie poziome grubowarstwowe koloru białego	m <sup>2</sup>		
		44	m <sup>2</sup>	44,00	
				RAZEM	44,00
60 d.1. 14	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		14+1+2	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
61 d.1. 14	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		1+2+16	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
<b>1.15</b>		<b>D.09.00.00. Roboty wykończeniowe - Zieleń drogowa</b>			
62 d.1. 15	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm.	m <sup>2</sup>		
		840	m <sup>2</sup>	840,00	
				RAZEM	840,00