

## 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 19+180 DO KM 19+288  
ADRES INWESTYCJI : DW NR 731 NA ODCINKU OD KM 19+180 DO KM 19+288  
INWESTOR : Zarząd Województwa Mazowieckiego  
ADRES INWESTORA : UL. JAGIELLOŃSKA 26, 03-719 WARSZAWA  
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Widalski  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEBUDOWA DW NR 731 NA ODCINKU OD KM 19+180 DO KM 19+288 NA TERENIE GMINY WARKA (LECHANICE)</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 110	m m	 110,00	
				RAZEM	110,00
2 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza poz.1	m m	 110,00	
				RAZEM	110,00
<b>1.2</b>		<b>D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe</b>			
3 d.1.2	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 10 cm z wywozem. Destr. stanowi własność Zamawiającego 945	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 945,00	
				RAZEM	945,00
4 d.1.2	KNR AT-03 0107-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km 150	m m	 150,00	
				RAZEM	150,00
5 d.1.2	KNR 2-31 0804-01	Rozzebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 220	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 220,00	
				RAZEM	220,00
6 d.1.2	KNR 2-31 0816-03	Rozzebranie przepustów rurowych - rury o śr. do 60 cm wraz z murkami czołowymi z wywozem. Długość przepustu do 10 m. 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
<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.samowylad. - 95% mechanicznie 158*0,95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 150,10	
				RAZEM	150,10
8 d.1.3	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem (grunt kat. IV) - 5%ręcznie 158*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,90	
				RAZEM	7,90
9 d.1.3	KNNR 1 0402-01	Nasyp. Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II - 90%mechanicznie 100*0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 90,00	
				RAZEM	90,00
10 d.1.3	KNNR 1 0311-01	Nasyp. Ręczne formowanie nasypów - 10%ręcznie 100*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,00	
				RAZEM	10,00
<b>1.4</b>		<b>D.05.00.00 Poszerzenie jezdni - pełna konstrukcja</b>			
11 d.1.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 55+poz.1*0,97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 161,70	
				RAZEM	161,70
12 d.1.4	KNNR 6 0111-02	Warstwa mrozochronna 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 55+poz.1*0,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 137,50	
				RAZEM	137,50
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 55+poz.1*0,71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 133,10	
				RAZEM	133,10
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 55+poz.1*0,71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 133,10	
				RAZEM	133,10
<b>1.5</b>		<b>D.05.00.00 Nawierzchnia jezdni</b>			
15 d.1.5	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 770+poz.1*0,24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 796,40	
				RAZEM	796,40
16 d.1.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.15	m <sup>2</sup>	796,40	
				RAZEM	796,40
17	KNNR 6	Podbudowa zasadnicza z AC 22 P 35/50 gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0110-03	poz.15	m <sup>2</sup>	796,40	
				RAZEM	796,40
18	KNNR 2-31	Skropienie podbudowy emulsją	m <sup>2</sup>		
d.1.5	1004-07	770+poz.1*0,13	m <sup>2</sup>	784,30	
				RAZEM	784,30
19	KNNR 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>	784,30	
				RAZEM	784,30
20	KNNR 6	Warstwa wiążąca z AC 16 W PMB 25/55-60 gr. 6 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0308-02	Krotność = 1,2	m <sup>2</sup>	784,30	
		poz.18		RAZEM	784,30
21	KNNR 2-31	Skropienie warstwy wiążącej emulsją	m <sup>2</sup>		
d.1.5	1004-07	770	m <sup>2</sup>	770,00	
				RAZEM	770,00
22	KNNR 6	Warstwa ścierna z AC 11 S PMB 45/80-55 gr.4 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0309-02	poz.21	m <sup>2</sup>	770,00	
				RAZEM	770,00
<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	245	m <sup>2</sup>	245,00	
				RAZEM	245,00
24	KNNR 6	Warstwa ulepszonego 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>	245,00	
		poz.23		RAZEM	245,00
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>	245,00	
				RAZEM	245,00
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>	245,00	
				RAZEM	245,00
<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 ulepszonego 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	137	m <sup>2</sup>	137,00	
				RAZEM	137,00
32	KNNR 6	Warstwa ulepszonego 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>	137,00	
				RAZEM	137,00
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,	m <sup>2</sup>	137,00	
		poz.31		RAZEM	137,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.8	KNNR 6 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>	 137,00	
				RAZEM	137,00
35 d.1.8	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 137,00	
				RAZEM	137,00
36 d.1.8	KNNR 6 0308-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W - gr. 5 cm poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 137,00	
				RAZEM	137,00
37 d.1.8	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 137,00	
				RAZEM	137,00
38 d.1.8	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - gr. 4 cm poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 137,00	
				RAZEM	137,00
<b>1.9</b>		<b>D.06.00.00. Pobocze</b>			
39 d.1.9	KNNR 6 0103-01	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	
				RAZEM	150,00
40 d.1.9	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm  8 cm x 1,25 (krotność)=10 cm Krotność = 1,25 poz.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150,00	
				RAZEM	150,00
41 d.1.9	KNR 2-31 0204-03	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.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150,00	
				RAZEM	150,00
<b>1.10</b>		<b>D.08.00.00. Elementy drogowe</b>			
42 d.1. 10	KNNR 6 0403-04 10	Krawężnik bet. 20x30cm na pods cem-pias 5cm i ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,09) -  85	m m	 85,00	
				RAZEM	85,00
43 d.1. 10	KNNR 6 0403-04 10	Opornik betonowy (10x25 cm) ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,09) -  30	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
44 d.1. 10	KNNR 6 0403-04 10	Krawężnik bet. 20x23cm na pods cem-pias 5cm i ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,09) -  56	m m	 56,00	
				RAZEM	56,00
45 d.1. 10	KNNR 6 0404-05 10	Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5cm  122	m m	 122,00	
				RAZEM	122,00
<b>1.11</b>		<b>D.03.00.00. Rów Kryty oraz przepusty - Elementy odwodnienia korpusu drogowego</b>			
46 d.1. 11	KNNR 6 0605-01 11	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) (42*0,5)*0,35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,35	
				RAZEM	7,35
47 d.1. 11	KNNR 6 0605-06 11	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm  42	m m	 42,00	
				RAZEM	42,00
48 d.1. 11	KNNR 6 0605-03 11	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm  9	szt szt	 9,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNNR 6	Studnie rewizyjne z kręgów średnicy 1.2 m i głębokości 3 m	szt.	RAZEM	9,00
d.1.	0604-06				
11		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
50	KNNR 6	Ścieki podchodnikowe z elementów betonowych	szt.		
d.1.	0606-04				
11		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>1.12</b>		<b>D.05.00.00. Umocnienie skarp</b>			
51	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-01				
12		260	m <sup>2</sup>	260,00	
				RAZEM	260,00
52	KNNR 6	Płyta ażurowa 60x40x10 cm wypniona humusem	m <sup>2</sup>		
d.1.	0502-03 +	Podsypka cementowo - piaskowa 3 cm			
12	KNNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm.			
	0507-01 +				
	KNNR 1				
	0507-02	poz.51	m <sup>2</sup>	260,00	
				RAZEM	260,00
<b>1.13</b>		<b>D.07.00.00. Organizacja ruchu</b>			
53	KNNR 6	Oznakowanie poziome grubowarstwowe koloru białego	m <sup>2</sup>		
d.1.	0705-05				
13		54	m <sup>2</sup>	54,00	
				RAZEM	54,00
54	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.1.	0702-01				
13		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
55	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
d.1.	0702-05				
13		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
<b>1.14</b>		<b>D.09.00.00. Roboty wykończeniowe - Zieleń drogowa</b>			
56	KNNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0507-01				
14		55	m <sup>2</sup>	55,00	
				RAZEM	55,00