

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa DW nr 731 na odcinku od km 26+800 do km 27+035 na terenie gminy Warka (Branków)
ADRES INWESTYCJI : DW nr 731 na odcinku od km 26+800 do km 27+035 na terenie gminy Warka (Branków)
INWESTOR : ZARZĄD WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO
ADRES INWESTORA : UL. JAGIELLOŃSKA 26, 03-719 WARSZAWA
BRANŻA : DROGOWA

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa DW nr 731 na odcinku od km 26+800 do km 27+035 na terenie gminy Warka (Branków)					
1		Droga			
1.1		D.01.00.00. Roboty pomiarowe			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 230	m m	 230,00	
				RAZEM	230,00
2 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza poz.1	m m	 230,00	
				RAZEM	230,00
1.2		D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe			
3 d.1.2	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. ok 20 cm z wywozem. Destrut stanowi własność Zamawiającego 1720	m ² m ²	 1 720,00	
				RAZEM	1 720,00
4 d.1.2	KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni zjazdów (kostka, beton) z wywozem 30	m ² m ²	 30,00	
				RAZEM	30,00
5 d.1.2	KNR 2-31 0804-01	Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 460	m ² m ²	 460,00	
				RAZEM	460,00
6 d.1.2	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15-20x30 cm z ławą betonową 105	m m	 105,00	
				RAZEM	105,00
7 d.1.2	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury o śr. do 60 cm wraz z murkami czołowymi z wywozem. Długość przepustu do 10 m. 14	kpl. kpl.	 14,00	
				RAZEM	14,00
8 d.1.2		Rozebranie wiaty przystankowej wraz z wywozem w miejsce wskazane przez Zamawiającego 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		D.02.00.00. Roboty ziemne			
9 d.1.3	KNNR 1 0202-08	Wykop. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowyład. - 95% mechanicznie 485*0,95	m ³ m ³	 460,75	
				RAZEM	460,75
10 d.1.3	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem (grunt kat. IV) - 5%ręcznie 485*0,05	m ³ m ³	 24,25	
				RAZEM	24,25
11 d.1.3	KNNR 1 0402-01	Nasyp. Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II - 90%mechanicznie 125*0,9	m ³ m ³	 112,50	
				RAZEM	112,50
12 d.1.3	KNNR 1 0311-01	Nasyp. Ręczne formowanie nasypów - 10%ręcznie 125*0,1	m ³ m ³	 12,50	
				RAZEM	12,50
1.4		D.05.00.00 Poszerzenie jezdni - pełna konstrukcja			
13 d.1.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 100+poz.1*0,97	m ² m ²	 323,10	
				RAZEM	323,10
14 d.1.4	KNNR 6 0111-02	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym, klasa wytrzymałości C0,4/0,5, na powierzchni E2>=50 MPa, gr.25 cm Krotność = 1,6667 poz.13	m ² m ²	 323,10	
				RAZEM	323,10
15 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 100+poz.1*0,75	m ² m ²	 272,50	
				RAZEM	272,50
16 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 100+poz.1*0,71	m ² m ²	 263,30	
				RAZEM	263,30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (mieszanka niezwiązana C90/3) o grubości po zagęszczeniu 5 cm - kruszywo kwarcytowe i dolomitowe	m ²		
d.1.4	0113-05	Krotność = 0,5 100+poz.1*0,71	m ²	263,30	
				RAZEM	263,30
1.5		D.05.00.00 Nawierzchnia jezdni			
18	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
d.1.5	1004-06	1820+poz.1*0,24	m ²	1 875,20	
				RAZEM	1 875,20
19	KNR 2-31	Skropienie podbudowy emulsją	m ²		
d.1.5	1004-07	poz.18	m ²	1 875,20	
				RAZEM	1 875,20
20	KNNR 6	Podbudowa zasadnicza z AC 22 P 35/50 KR-3 gr. 8cm,	m ²		
d.1.5	0110-03	poz.18	m ²	1 875,20	
				RAZEM	1 875,20
21	KNR 2-31	Skropienie podbudowy emulsją	m ²		
d.1.5	1004-07	1820+poz.1*0,13	m ²	1 849,90	
				RAZEM	1 849,90
22	KNR AT-03	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka z włókna szklanego 100/100	m ²		
d.1.5	0203-01	poz.21	m ²	1 849,90	
				RAZEM	1 849,90
23	KNNR 6	Warstwa wiążąca AC 22 WPMB 25/55-60 KR-3 gr. 6 cm,	m ²		
d.1.5	0308-02	Krotność = 1,2 poz.21	m ²	1 849,90	
				RAZEM	1 849,90
24	KNR 2-31	Skropienie warstwy wiążącej emulsją	m ²		
d.1.5	1004-07	1820	m ²	1 820,00	
				RAZEM	1 820,00
25	KNNR 6	Warstwa ścieralna z AC 11 S PMB 45/80-55 KR3 gr. 4cm,	m ²		
d.1.5	0309-02	poz.24	m ²	1 820,00	
				RAZEM	1 820,00
1.6		D.05.00.00. Chodnik			
26	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.6	0103-01	454+6	m ²	460,00	
				RAZEM	460,00
27	KNNR 6	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym, klasa wytrzymałości C1,5/2, na powierzchni E2>80 MPa gr. 10 cm	m ²		
d.1.6	0111-02	Krotność = 0,6667 poz.26	m ²	460,00	
				RAZEM	460,00
28	KNNR 6	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/31 – 15cm,	m ²		
d.1.6	0112-06	poz.26	m ²	460,00	
				RAZEM	460,00
29	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 ²		
d.1.6	0502-03	poz.26	m ²	460,00	
				RAZEM	460,00
1.7		D.05.00.00. Zjazdy o nawierzchni bitumicznej			
30	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.7	0103-01	210	m ²	210,00	
				RAZEM	210,00
31	KNNR 6	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym, klasa wytrzymałości C1,5/2, na powierzchni E2>100 MPa gr. 15 cm	m ²		
d.1.7	0111-02	poz.30	m ²	210,00	
				RAZEM	210,00
32	KNNR 6	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 warstwa dolna - gr. 10cm,	m ²		
d.1.7	0112-05	poz.30	m ²	210,00	
				RAZEM	210,00
33	KNNR 6	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 warstwa górna - gr. 10cm,	m ²		
d.1.7	0112-05	poz.30	m ²	210,00	
				RAZEM	210,00
34	KNR 2-31	Skropienie podbudowy emulsją	m ²		
d.1.7	1004-07	poz.30	m ²	210,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 6 d.1.7 0308-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W - gr. 5 cm	m ²	RAZEM	210,00
		poz.30	m ²	210,00	
				RAZEM	210,00
36	KNNR 2-31 d.1.7 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją	m ²		
		poz.30	m ²	210,00	
				RAZEM	210,00
37	KNNR 6 d.1.7 0309-02	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - gr. 4 cm	m ²		
		poz.30	m ²	210,00	
				RAZEM	210,00
1.8		D.05.00.00. Zjazdy z kostki			
38	KNNR 6 d.1.8 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		145	m ²	145,00	
				RAZEM	145,00
39	KNNR 6 d.1.8 0111-02	Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym, klasa wytrzymałości C1,5/2, na powierzchni E2>100 MPa gr. 10 cm	m ²		
		Krotność = 0,6667	m ²	145,00	
		poz.38		RAZEM	145,00
40	KNNR 6 d.1.8 0112-06	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/31 – 20cm,	m ²		
		Krotność = 1,3333	m ²	145,00	
		poz.38		RAZEM	145,00
41	KNNR 6 d.1.8 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		poz.38	m ²	145,00	
				RAZEM	145,00
1.9		D.06.00.00. Pobocze			
42	KNNR 6 d.1.9 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		270	m ²	270,00	
				RAZEM	270,00
43	KNNR 2-31 d.1.9 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		8 cm x 1,25 (krotność)=10 cm	m ²	270,00	
		Krotność = 1,25		RAZEM	270,00
		poz.42			
44	KNNR 2-31 d.1.9 0204-03	Pobocze utwardzone kruszywem 0/31,5 - grubość po zagęszczeniu 15 cm (kruszywo kwarcytowe)	m ²		
		10 cm x 1,5 (krotność)=15 cm	m ²	270,00	
		Krotność = 1,5		RAZEM	270,00
		poz.42			
1.10		D.08.00.00. Elementy drogowe			
45	KNNR 6 d.1. 0403-04 10	Krawężnik bet. 20x30cm na pods cem-pias 5cm i ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,09) -	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
46	KNNR 6 d.1. 0403-04 10	Opornik betonowy (10x25 cn) ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,09) -	m		
		85	m	85,00	
				RAZEM	85,00
47	KNNR 6 d.1. 0403-04 10	Krawężnik bet. 20x23cm na pods cem-pias 5cm i ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,09) -	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
48	KNNR 6 d.1. 0404-05 10	Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5cm	m		
		210	m	210,00	
				RAZEM	210,00
1.11		D.03.00.00. Rów Kryty oraz przepusty - Elementy odwodnienia korpusu drogowego			
49	KNNR 6 d.1. 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)	m ³		
		(176*0,5)*0,35	m ³	30,80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami o średnicy 40 cm	m	RAZEM	30,80
d.1.	0605-06				
11		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
51	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt		
d.1.	0605-03				
11		22	szt	22,00	
				RAZEM	22,00
52	KNR 9-20	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 400 mm Sn12	m		
d.1.	0102-06				
11		56	m	56,00	
				RAZEM	56,00
53	KNR 9-22	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2,5 m	szt.		
d.1.	0301-05				
11	0301-06	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
54	KNNR 6	Wylot kanalizacji do rowu - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt		
d.1.	0605-03				
11		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
55		Wykonanie ścieków podchodnikowych zgodnie ze szczegółem konstrukcyjnym	szt		
d.1.					
11		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
1.12		D.05.00.00. Umocnienie skarp			
56	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.	0103-01				
12		552	m ²	552,00	
				RAZEM	552,00
57	KNNR 6	Płyta ażurowa 60x40x10 cm wypchniona humusem	m ²		
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.56	m ²	552,00	
				RAZEM	552,00
1.13		D.07.00.00. Organizacja ruchu			
58	KNNR 6	Oznakowanie poziome grubowarstwowe koloru białego	m ²		
d.1.	0705-05				
13		117	m ²	117,00	
				RAZEM	117,00
59	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.		
d.1.	0702-08				
13		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
60	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.1.	0702-01				
13		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
61	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
d.1.	0702-05				
13		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
1.14		D.09.00.00. Roboty wykończeniowe - Zieleń drogowa			
62	KNNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm.	m ²		
d.1.	0507-01				
14		115	m ²	115,00	
				RAZEM	115,00
1.15	45232300-5	Kanał technologiczny			
63	ZN-97/TP S.	Kanał technologiczny wg profilu KTp1 - profil przepustowy	m		
d.1.	A.-040 0102-				
15	02				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		223	m	223,00	
				RAZEM	223,00
64	ZN-97/TP S. d.1. A.-040 0301- 15 06	Studnie kablowe prefabrykowane rozdzielcze	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
65	ZN-97/TP S. d.1. A.-040 0322- 15 01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
66	KNR 5-01 d.1. 0606-03 15 analogia	Uszczelnienie otworów kanalizacji w studni kablowej - otwór wolny 125 mm, pianka poliuretanowa	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
67	ZN-97/TP S. d.1. A.-039 0204- 15 01 analogia	Montaż złączy rur mikrokanalizacji i mikrorurek w kanalizacji, złącze przelotowe	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
68	ZN-97/TP S. d.1. A.-039 0204- 15 01 analogia	Montaż zatyczek na końcach mikrorurek 10/8, R=S=0,3	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
69	ZN-97/TP S. d.1. A.-039 0206- 15 06	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o długości do 2 km w ziemi średnica rur 40 mm sprężarką	odc.		
		10	odc.	10,00	
				RAZEM	10,00
1.16		Dostawa wiaty przystankowej			
70		Dostawa wiaty przystankowej zgodnie z ustaleniami z Zamawiającym	szt		
d.1. 16		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00