

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 20+882 do km 21+361 na terenie gminy Warka (Palczew)
ADRES INWESTYCJI : DW nr 731 na odcinku od km 20+882 do km 21+361 na terenie gminy Warka (Palczew)
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
Rozbudowa DW nr 731 na odcinku od km 20+882 do km 21+361 na terenie gminy Warka (Palczew)					
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 480	m m	 480,00	
				RAZEM	480,00
2 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza poz.1	m m	 480,00	
				RAZEM	480,00
1.2		D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe			
3 d.1.2	KNNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. ok 20 cm z wywozem. Destrukt stanowi własność Zamawiającego 3353	m ² m ²	 3 353,00	
				RAZEM	3 353,00
4 d.1.2	KNNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni zjazdów (kostka, beton) z wywozem 120	m ² m ²	 120,00	
				RAZEM	120,00
5 d.1.2	KNNR 2-31 0804-01	Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 175	m ² m ²	 175,00	
				RAZEM	175,00
6 d.1.2	KNNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15-20x30 cm z ławą betonową 150	m m	 150,00	
				RAZEM	150,00
7 d.1.2	KNNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 180	m m	 180,00	
				RAZEM	180,00
8 d.1.2	KNNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury o śr. do 60 cm wraz z murkami czołowymi z wywozem. Długość przepustu do 10 m. 6	kpl. kpl.	 6,00	
				RAZEM	6,00
9 d.1.2	KNNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr. ~20 cm z wywozem materiału z rozbiórki 370	m ² m ²	 370,00	
				RAZEM	370,00
10 d.1.2		Rozebranie wiaty przystankowej wraz z wywozem w miejsce wskazane przez Zamawiającego 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.3		D.02.00.00. Roboty ziemne			
11 d.1.3	KNNR 1 0202-08	Wykop. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowylad. - 95% mechanicznie 748*0,95	m ³ m ³	 710,60	
				RAZEM	710,60
12 d.1.3	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem (grunt kat. IV) - 5%ręcznie 748*0,05	m ³ m ³	 37,40	
				RAZEM	37,40
13 d.1.3	KNNR 1 0402-01	Nasyp. Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II - 90%mechanicznie 348*0,9	m ³ m ³	 313,20	
				RAZEM	313,20
14 d.1.3	KNNR 1 0311-01	Nasyp. Ręczne formowanie nasypów - 10%ręcznie 348*0,1	m ³ m ³	 34,80	
				RAZEM	34,80
1.4		D.05.00.00 Poszerzenie jezdni - pełna konstrukcja			
15 d.1.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 270+poz.1*0,97	m ² m ²	 735,60	
				RAZEM	735,60
16 d.1.4	KNNR 6 0111-02	Warstwa ulepszzonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym, klasa wytrzymałości C0,4/0,5, na powierzchni E2>=50 MPa, gr.25 cm Krotność = 1,6667 poz.15	m ² m ²	 735,60	
				RAZEM	735,60
17 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 270+poz.1*0,75	m ² m ²	 630,00	
				RAZEM	630,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 6 d.1.4 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych (mieszanka niezwiązana C90/3) o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo kwarcytowe lub dolomitowe 270+poz.1*0,71	m ² m ²	 610,80	
				RAZEM	610,80
19	KNNR 6 d.1.4 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (mieszanka niezwiązana C90/3) o grubości po zagęszczeniu 5 cm - kruszywo kwarcytowe i dolomitowe Krotność = 0,5 270+poz.1*0,71	m ² m ²	 610,80	
				RAZEM	610,80
1.5		D.05.00.00 Nawierzchnia jezdni			
20	KNR 2-31 d.1.5 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 3623+poz.1*0,24	m ² m ²	 3 738,20	
				RAZEM	3 738,20
21	KNR 2-31 d.1.5 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją poz.20	m ² m ²	 3 738,20	
				RAZEM	3 738,20
22	KNNR 6 d.1.5 0110-03	Podbudowa zasadnicza z AC 22 P 35/50 KR-3 gr. 8cm, poz.20	m ² m ²	 3 738,20	
				RAZEM	3 738,20
23	KNR 2-31 d.1.5 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją 3623+poz.1*0,13	m ² m ²	 3 685,40	
				RAZEM	3 685,40
24	KNR AT-03 d.1.5 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka z włókna szklanego 100/100 poz.23	m ² m ²	 3 685,40	
				RAZEM	3 685,40
25	KNNR 6 d.1.5 0308-02	Warstwa wiążąca AC 22 WPMB 25/55-60 KR-3 gr. 6 cm, Krotność = 1,2 poz.23	m ² m ²	 3 685,40	
				RAZEM	3 685,40
26	KNR 2-31 d.1.5 1004-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją 3623	m ² m ²	 3 623,00	
				RAZEM	3 623,00
27	KNNR 6 d.1.5 0309-02	Warstwa ścieralna z AC 11 S PMB 45/80-55 KR3 gr. 4cm, poz.26	m ² m ²	 3 623,00	
				RAZEM	3 623,00
1.6		D.05.00.00. Chodnik			
28	KNNR 6 d.1.6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1033+17	m ² m ²	 1 050,00	
				RAZEM	1 050,00
29	KNNR 6 d.1.6 0111-02	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym, klasa wytrzymałości C1,5/2, na powierzchni E2>80 MPa gr. 10 cm Krotność = 0,6667 poz.28	m ² m ²	 1 050,00	
				RAZEM	1 050,00
30	KNNR 6 d.1.6 0112-06	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/31 – 15cm, poz.28	m ² m ²	 1 050,00	
				RAZEM	1 050,00
31	KNNR 6 d.1.6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (na długości przejść płytki dotykowe 40x40x7cm) poz.28	m ² m ²	 1 050,00	
				RAZEM	1 050,00
1.7		D.05.00.00. Zjazdy o nawierzchni bitumicznej			
32	KNNR 6 d.1.7 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 370	m ² m ²	 370,00	
				RAZEM	370,00
33	KNNR 6 d.1.7 0111-02	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym, klasa wytrzymałości C1,5/2, na powierzchni E2>100 MPa gr. 15 cm poz.32	m ² m ²	 370,00	
				RAZEM	370,00
34	KNNR 6 d.1.7 0112-05	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 warstwa dolna - gr. 10cm, poz.32	m ² m ²	 370,00	
				RAZEM	370,00
35	KNNR 6 d.1.7 0112-05	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 warstwa górna - gr. 10cm, poz.32	m ² m ²	 370,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-31 d.1.7 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją poz.32	m ² m ²	RAZEM 370,00	370,00
37	KNNR 6 d.1.7 0308-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W - gr. 5 cm poz.32	m ² m ²	RAZEM 370,00	370,00
38	KNR 2-31 d.1.7 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją poz.32	m ² m ²	RAZEM 370,00	370,00
39	KNNR 6 d.1.7 0309-02	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - gr. 4 cm poz.32	m ² m ²	RAZEM 370,00	370,00
1.8		D.05.00.00. Zjazdy z kostki			
40	KNNR 6 d.1.8 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 25	m ² m ²	25,00	
				RAZEM	25,00
41	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 Krotność = 0,6667 poz.40	m ² m ²	25,00	
				RAZEM	25,00
42	KNNR 6 d.1.8 0112-06	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/31 – 20cm, Krotność = 1,3333 poz.40	m ² m ²	25,00	
				RAZEM	25,00
43	KNNR 6 d.1.8 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.40	m ² m ²	25,00	
				RAZEM	25,00
1.9		D.06.00.00. Pobocze			
44	KNNR 6 d.1.9 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 670	m ² m ²	670,00	
				RAZEM	670,00
45	KNR 2-31 d.1.9 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.44	m ² m ²	670,00	
				RAZEM	670,00
46	KNR 2-31 d.1.9 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.44	m ² m ²	670,00	
				RAZEM	670,00
1.10		D.08.00.00. Elementy drogowe			
47	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) - 370	m m	370,00	
				RAZEM	370,00
48	KNNR 6 d.1. 0403-04 10	Opornik betonowy (10x25 cm) ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,09) - 16	m m	16,00	
				RAZEM	16,00
49	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) - 80	m m	80,00	
				RAZEM	80,00
50	KNNR 6 d.1. 0404-05 10	Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5cm 655	m m	655,00	
				RAZEM	655,00
1.11		D.03.00.00. Rów Kryty oraz przepusty - Elementy odwodnienia korpusu drogowego			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1. 11	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) (219*0,5)*0,35	m ³ m ³	 38,33	
				RAZEM	38,33
52 d.1. 11	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami o średnicy 40 cm	m		
		115	m	115,00	
				RAZEM	115,00
53 d.1. 11	KNNR 6 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
54 d.1. 11	KNR 9-20 0102-06	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 400 mm Sn12	m		
		104	m	104,00	
				RAZEM	104,00
55 d.1. 11	KNR 9-22 0301-05 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2,5 m	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
56 d.1. 11	KNR 9-22 0301-05 0301-06	Studnie wpadowa z piaskownikiem z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2,5 m	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
57 d.1. 11	KNNR 6 0605-03	Wylot kanalizacji do rowu - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.1. 11		Wykonanie ścieków podchodnikowych zgodnie ze szczegółem konstrukcyjnym	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
59 d.1. 11	KNR 9-20 0102-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 200 mm Sn16	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
60 d.1. 11	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.12		D.05.00.00. Umocnienie skarp			
61 d.1. 12	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		708	m ²	708,00	
				RAZEM	708,00
62 d.1. 12	KNNR 6 0502-03 + KNNR 1 0507-01 + KNNR 1 0507-02	Płyta ażurowa 60x40x10 cm wypłniona humusem Podsypka cementowo - piaszkowa 3 cm Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm.	m ²		
		poz.61	m ²	708,00	
				RAZEM	708,00
1.13		D.07.00.00. Organizacja ruchu			
63 d.1. 13	KNNR 6 0705-05	Oznakowanie poziome grubowarstwowe koloru białego	m ²		
		225	m ²	225,00	
				RAZEM	225,00
64 d.1. 13	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1. 13	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
66 d.1. 13	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
1.14		D.09.00.00. Roboty wykończeniowe - Zieleń drogowa			
67 d.1. 14	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm.	m ²		
		240	m ²	240,00	
				RAZEM	240,00
1.15	45232300-5	Kanał technologiczny			
68 d.1. 15	ZN-97/TP S. A.-040 0102- 02 analogia	Kanał technologiczny wg profilu KTp1 - profil przepustowy	m		
		314	m	314,00	
				RAZEM	314,00
69 d.1. 15	ZN-97/TP S. A.-040 0301- 06	Studnie kablowe prefabrykowane rozdzielcze	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
70 d.1. 15	ZN-97/TP S. A.-040 0322- 01	Montaż elementów mechanicznej ochrony ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
71 d.1. 15	KNR 5-01 0606-03 analogia	Uszczelnienie otworów kanalizacji w studni kablowej - otwór wolny 125 mm, pianka poliuretanowa	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
72 d.1. 15	ZN-97/TP S. A.-039 0204- 01 analogia	Montaż złączy rur mikrokanalizacji i mikrorurek w kanalizacji, złącze przelotowe	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
73 d.1. 15	ZN-97/TP S. A.-039 0204- 01 analogia	Montaż zatyczek na końcach mikrorurek 10/8, R=S=0,3	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
74 d.1. 15	ZN-97/TP S. A.-039 0206- 06	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o długości do 2 km w ziemi średnica rur 40 mm sprężarką	odc.		
		8	odc.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.16		Dostawa wiaty przystankowej			
75 d.1. 16		Dostawa wiaty przystankowej zgodnie z ustaleniami z Zamawiającym	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00