

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 24+485 do km 24+702 na terenie gminy Warka (Michałów Parcele)
ADRES INWESTYCJI : DW nr 731 na odcinku od km 24+485 do km 24+702 na terenie gminy Warka (Michałów Parcele)
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 24+485 do km 24+702 na terenie gminy Warka (Michałów Parcele)					
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 220	m m	 220,00	
				RAZEM	220,00
2 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza poz.1	m m	 220,00	
				RAZEM	220,00
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. Destrukt stanowi własność Zamawiającego 1752	m ² m ²	 1 752,00	
				RAZEM	1 752,00
4 d.1.2	KNR 2-31 0804-01	Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 357	m ² m ²	 357,00	
				RAZEM	357,00
5 d.1.2	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15-20x30 cm z ławą betonową 120	m m	 120,00	
				RAZEM	120,00
6 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. 3	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
7 d.1.2		Rozebranie wiaty przystankowej wraz z wywozem w miejsce wskazane przez Zamawiającego 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
8 d.1.2	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 93	m m	 93,00	
				RAZEM	93,00
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 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowylad. - 95% mechanicznie 417*0,95	m ³ m ³	 396,15	
				RAZEM	396,15
10 d.1.3	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem (grunt kat. IV) - 5%ręcznie 417*0,05	m ³ m ³	 20,85	
				RAZEM	20,85
11 d.1.3	KNNR 1 0402-01	Nasyp. Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II - 90%mechanicznie 170*0,9	m ³ m ³	 153,00	
				RAZEM	153,00
12 d.1.3	KNNR 1 0311-01	Nasyp. Ręczne formowanie nasypów - 10%ręcznie 170*0,1	m ³ m ³	 17,00	
				RAZEM	17,00
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 360+poz.1*0,97	m ² m ²	 573,40	
				RAZEM	573,40
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	 573,40	
				RAZEM	573,40
15 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 360+poz.1*0,75	m ² m ²	 525,00	
				RAZEM	525,00
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 360+poz.1*0,71	m ² m ²	 516,20	
				RAZEM	516,20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 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 = 0,5 360+poz.1*0,71	m ² m ²	 516,20	 516,20
1.5		D.05.00.00 Nawierzchnia jezdni		RAZEM	516,20
18 d.1.5	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 2112+poz.1*0,24	m ² m ²	 2 164,80	 2 164,80
19 d.1.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją poz.18	m ² m ²	 2 164,80	 2 164,80
20 d.1.5	KNNR 6 0110-03	Podbudowa zasadnicza z AC 22 P 35/50 KR-3 gr. 8cm, poz.18	m ² m ²	 2 164,80	 2 164,80
21 d.1.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją 2112+poz.1*0,13	m ² m ²	 2 140,60	 2 140,60
22 d.1.5	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka z włókna szklanego 100/100 poz.21	m ² m ²	 2 140,60	 2 140,60
23 d.1.5	KNNR 6 0308-02	Warstwa wiążąca AC 22 WPMB 25/55-60 KR-3 gr. 6 cm, Krotność = 1,2 poz.21	m ² m ²	 2 140,60	 2 140,60
24 d.1.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją 2112	m ² m ²	 2 112,00	 2 112,00
25 d.1.5	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna z AC 11 S PMB 45/80-55 KR3 gr. 4cm, poz.24	m ² m ²	 2 112,00	 2 112,00
1.6		D.05.00.00. Chodnik		RAZEM	2 112,00
26 d.1.6	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 627+13	m ² m ²	 640,00	 640,00
27 d.1.6	KNNR 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.26	m ² m ²	 640,00	 640,00
28 d.1.6	KNNR 6 0112-06	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/31 – 15cm, poz.26	m ² m ²	 640,00	 640,00
29 d.1.6	KNNR 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.26	m ² m ²	 640,00	 640,00
1.7		D.05.00.00. Zjazdy z kostki		RAZEM	640,00
30 d.1.7	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 32	m ² m ²	 32,00	 32,00
31 d.1.7	KNNR 6 0111-02	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym, klasa wytrzymałości C1,5/2, na powierzchni E2>100 MPa gr. 10 cm Krotność = 0,6667 poz.30	m ² m ²	 32,00	 32,00
32 d.1.7	KNNR 6 0112-06	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/31 – 20cm, Krotność = 1,3333 poz.30	m ² m ²	 32,00	 32,00
33 d.1.7	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.30	m ² m ²	 32,00	 32,00
1.8		D.06.00.00. Pobocze		RAZEM	32,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.8	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 220	m ² m ²	 220,00	
				RAZEM	220,00
35 d.1.8	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.34	m ² m ²	 220,00	
				RAZEM	220,00
36 d.1.8	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.34	m ² m ²	 220,00	
				RAZEM	220,00
1.9		D.08.00.00. Elementy drogowe			
37 d.1.9	KNNR 6 0403-04	Krawężnik bet. 20x30cm na pods cem-pias 5cm i ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,09) - 270	m m	 270,00	
				RAZEM	270,00
38 d.1.9	KNNR 6 0403-04	Krawężnik bet. 20x23cm na pods cem-pias 5cm i ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,09) - 102	m m	 102,00	
				RAZEM	102,00
39 d.1.9	KNNR 6 0404-05	Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5cm 296	m m	 296,00	
				RAZEM	296,00
1.10		D.03.00.00. Rów Kryty oraz przepusty - Elementy odwodnienia korpusu drogowego			
40 d.1. 10	KNNR 6 0605-01 10	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) (154*0,5)*0,35	m ³ m ³	 26,95	
				RAZEM	26,95
41 d.1. 10	KNNR 6 0605-06 10	Przepusty rurowe pod zjazdami o średnicy 40 cm 97	m m	 97,00	
				RAZEM	97,00
42 d.1. 10	KNNR 6 0605-03 10	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm 10	szt szt	 10,00	
				RAZEM	10,00
43 d.1. 10	KNR 9-20 0102-06 10	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 400 mm Sn12 57	m m	 57,00	
				RAZEM	57,00
44 d.1. 10	KNR 9-22 0301-05 0301-06	Studnia wpadowa z piaskownikiem z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2,5 m 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.1. 10	KNNR 6 0605-03 10	Wylot kanalizacji do rowu - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.1. 10		Wykonanie ścieków podchodnikowych zgodnie ze szczegółem konstrukcyjnym 4	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
1.11		D.05.00.00. Umocnienie skarp			
47 d.1. 11	KNNR 6 0103-01 11	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 412	m ² m ²	 412,00	
				RAZEM	412,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNNR 6	Płyta ażurowa 60x40x10 cm wypłniona humusem	m ²		
d.1.	0502-03 +	Podsyпка cementowo - piaskowa 3 cm			
11	KNNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm.			
	0507-01 +				
	KNNR 1				
	0507-02				
		poz.47	m ²	412,00	
				RAZEM	412,00
1.12		D.07.00.00. Organizacja ruchu			
49	KNNR 6	Oznakowanie poziome grubowarstwowe koloru białego	m ²		
d.1.	0705-05				
12		125	m ²	125,00	
				RAZEM	125,00
50	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.		
d.1.	0702-08				
12		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
51	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.1.	0702-01				
12		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
52	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
d.1.	0702-05				
12		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
1.13		D.09.00.00. Roboty wykończeniowe - Zieleń drogowa			
53	KNNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm.	m ²		
d.1.	0507-01				
13		110	m ²	110,00	
				RAZEM	110,00
1.14		D.09.00.00. Roboty wykończeniowe - przestawienie ogrodzeń			
54	KNR-W 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych wraz podmurówką betonową (siatka o wysokości 2,00 m - budowa	m		
d.1.	0307-01				
14		92	m	92,00	
				RAZEM	92,00
1.15	45232300-5	Kanał technologiczny			
55	ZN-97/TP S.	Kanał technologiczny wg profilu KTp1 - profil przepustowy	m		
d.1.	A.-040 0102-				
15	02				
	analogia	218	m	218,00	
				RAZEM	218,00
56	ZN-97/TP S.	Studnie kablowe prefabrykowane rozdzielcze	szt.		
d.1.	A.-040 0301-				
15	06	7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
57	ZN-97/TP S.	Montaż elementów mechanicznej ochrony ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.		
d.1.	A.-040 0322-				
15	01	7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
58	KNR 5-01	Uszczelnienie otworów kanalizacji w studni kablowej - otwór wolny 125 mm, pianka poliuretanowa	szt.		
d.1.	0606-03				
15	analogia	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
59	ZN-97/TP S.	Montaż złączy rur mikrokanalizacji i mikrorurek w kanalizacji, złącze przelotowe	szt.		
d.1.	A.-039 0204-				
15	01	5	szt.	5,00	
	analogia			RAZEM	5,00
60	ZN-97/TP S.	Montaż zatyczek na końcach mikrorurek 10/8, R=S=0,3	szt.		
d.1.	A.-039 0204-				
15	01	2	szt.	2,00	
	analogia			RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 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.		
		7	odc.	7,00	
				RAZEM	7,00
1.16		Dostawa wiaty przystankowej			
62 d.1. 16		Dostawa wiaty przystankowej zgodnie z ustaleniami z Zamawiającym	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
1.17		Przestawienie Kapliczki			
63 d.1. 17		Przestawienie Kapliczki zgodnie z ustaleniami z Zamawiającym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00