

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej nr 4104W ul. Strażackiej o dł. ok. 320 mb wraz ze skrzyżowaniem z ul. Błońską na terenie Gminy Błonie
ADRES INWESTYCJI : DP 4104W ul. Strażacka wraz ze skrzyżowaniem z ul. Błońską na terenie Gminy Błonie
INWESTOR : Zarząd Powiatu Warszawskiego Zachodniego
ADRES INWESTORA : ul. Poznańska 129/133, 05-850 Warszawa
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Widalski

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2020

Data opracowania
lipiec 2020

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa drogi powiatowej nr 4104W ul. Strażackiej o dł. ok. 320 mb wraz ze skrzyżowaniem z ul. Błońską na terenie Gminy Błonie						
1			D.01.00.00. Roboty pomiarowe			
1	D.01.01.01.	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe	m		
d.1			125,47	m	125,47	
					RAZEM	125,47
2	D.01.01.01.	KNNR 1 0111-01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	m		
d.1			125,47	m	125,47	
					RAZEM	125,47
2			D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów			
3	D.01.02.01.	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
d.2			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
4	D.01.02.01.	KNNR 1 0102-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni	ha		
d.2			0,01	ha	0,01	
					RAZEM	0,01
5	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc	mp		
d.2			9*0,42	mp	3,78	
					RAZEM	3,78
6	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny	mp		
d.2			0,49*9	mp	4,41	
					RAZEM	4,41
7	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi	mp		
d.2			1,35*9	mp	12,15	
					RAZEM	12,15
3			D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe			
8	D.01.02.04.	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników, oporników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3			210	m	210,00	
					RAZEM	210,00
9	D.01.02.04.	KNNR 6 0806-08	Rozebranie - obrzeże betonowe o wym. 8x30cm	m		
d.3			210	m	210,00	
					RAZEM	210,00
10	D.01.02.04.	KNNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu. (F=0,09)	m ³		
d.3			210*0,09	m ³	18,90	
					RAZEM	18,90
11	D.01.02.04.	KNNR 6 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.3			210*2	m ²	420,00	
					RAZEM	420,00
12	D.01.02.04.	KNNR-W 5-10 0323-01 + KNNR-W 5-10 0323-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość średnio 20 cm - mechanicznie	m		
d.3			18	m	18,00	
					RAZEM	18,00
13	D.01.02.04.	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych śr gr. 20 cm mechanicznie (cała jezdnia)	m ²		
d.3			Krotność = 5 910	m ²	910,00	
					RAZEM	910,00
14	D.01.02.04.	KNNR 6 0802-08	Rozebranie podbudowy z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie (cała jezdnia)	m ²		
d.3			910	m ²	910,00	
					RAZEM	910,00
15	D.01.02.04.	KNNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe.	m ³		
d.3			Ściany czołowe od przepustów beton ławy 4	m ³	4,00	
					RAZEM	4,00
16	D.01.02.04.	KNNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.3			60	m ²	60,00	
					RAZEM	60,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	D.01. d.3	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką 210*0,15*0,30+210*0,08*0,3+19+420*0,08+(910)*0,2+(910)*0,2	m ³ m ³	 431,09	 431,09
					RAZEM	431,09
18	D.01. d.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym 2494,68	m ³ m ³	 2 494,68	 2 494,68
					RAZEM	2 494,68
4			D.02.00.00. Roboty ziemne			
19	D.02. d.4	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.samowyład. - 90% mechanicznie 800*0,9	m ³ m ³	 720,00	 720,00
					RAZEM	720,00
20	D.02. d.4	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem (grunt kat. IV) - 10%ręcznie 800*0,1	m ³ m ³	 80,00	 80,00
					RAZEM	80,00
21	D.02. d.4	KNNR 1 0402-01	Nasyp. Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II - 90%mechanicznie 200*0,9	m ³ m ³	 180,00	 180,00
					RAZEM	180,00
22	D.02. d.4	KNNR 1 0311-01	Nasyp. Ręczne formowanie nasypów - 10%ręcznie 200*0,1	m ³ m ³	 20,00	 20,00
					RAZEM	20,00
5			D.03.00.00. Elementy odwodnienia korpusu drogowego			
23	D.03. d.5	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.samowyład. - 90% mechanicznie 5*0,9	m ³ m ³	 4,50	 4,50
					RAZEM	4,50
24	D.03. d.5	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - 10%ręcznie 5*0,1	m ³ m ³	 0,50	 0,50
					RAZEM	0,50
25	D.03. d.5	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe - 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) 3	m ³ m ³	 3,00	 3,00
					RAZEM	3,00
26	D.03. d.5	KNR 2-33 0601-01	Przepusty z rur o śr. 40 cm 11,50+13,8	m m	 25,30	 25,30
					RAZEM	25,30
27	D.03. d.5	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 4	ściank. ściank.	 4,00	 4,00
					RAZEM	4,00
6			D.05.00.00 Nawierzchnia jezdni - nowa konstrukcja			
28	D.04. d.6	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1300	m ² m ²	 1 300,00	 1 300,00
					RAZEM	1 300,00
29	D.04. d.6	KNNR 6 0112-03 + KNNR 6 0112-05	Warstwa ulepszonego podłoża gr. 40 cm - z mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropogenicznego) o CBR=> 20% układany w dwóch warstwach 1300	m ² m ²	 1 300,00	 1 300,00
					RAZEM	1 300,00
30	D.04. d.6	KNNR 6 0111-02	Warstwa podbudowy pomocniczej gr.18,0cm mieszanka związana cementem 0/22,4 kl. C3,0/4,0 (ilość 25 kg/m ²) Krotność = 1,2 1280	m ² m ²	 1 280,00	 1 280,00
					RAZEM	1 280,00
31	D.04. d.6	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych (mieszanka niezwiązana z kruszywa C90/3) o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1280	m ² m ²	 1 280,00	 1 280,00
					RAZEM	1 280,00
32	D.04. d.6	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (mieszanka niezwiązana z kruszywa C90/3) o grubości po zagęszczeniu 10 cm 1280	m ² m ²	 1 280,00	 1 280,00
					RAZEM	1 280,00
33	D.04. d.6	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1280	m ²	1 280,00	
					RAZEM	1 280,00
34	D.05. d.6 03.23.	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC22P o grubości po zagęszczeniu 7 cm Krotność = 0,875 1280	m ²		
				m ²	1 280,00	
					RAZEM	1 280,00
35	D.04. d.6 04.02.	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją	m ²		
			1280	m ²	1 280,00	
					RAZEM	1 280,00
36	D.05. d.6 03.23.	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 1280	m ²		
				m ²	1 280,00	
					RAZEM	1 280,00
37	D.04. d.6 04.02.	KNR 2-31 1004-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją	m ²		
			1280	m ²	1 280,00	
					RAZEM	1 280,00
38	D.05. d.6 03.23.	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) 1280	m ²		
				m ²	1 280,00	
					RAZEM	1 280,00
7			D.05.00.00. Pobocze			
39	D.04. d.7 01.01.	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 19	m ²		
				m ²	19,00	
					RAZEM	19,00
40	D.05. d.7 03.23.	KNNR 6 0204-05	Pobocze z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm poz.39	m ²		
				m ²	19,00	
					RAZEM	19,00
8			D.05.00.00. Chodnik			
41	D.04. d.8 01.01.	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 600	m ²		
				m ²	600,00	
					RAZEM	600,00
42	D.04. d.8 02.02.	KNNR 6 0112-05	Warstwa mrozochronna gr. min. 10,0cm mieszanka niezwiązana do warstwy odsączającej 0/22,4 o CBR=>20% 600	m ²		
				m ²	600,00	
					RAZEM	600,00
43	D.04. d.8 04.02.	KNNR 6 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C3,0 - 4,0, warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm 600	m ²		
				m ²	600,00	
					RAZEM	600,00
44	D.05. d.8 03.23.	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 600	m ²		
				m ²	600,00	
					RAZEM	600,00
9			D.05.00.00. Zjazdy			
45	D.04. d.9 01.01.	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 200	m ²		
				m ²	200,00	
					RAZEM	200,00
46	D.04. d.9 02.02.	KNNR 6 0112-05	Warstwa mrozochronna gr. min. 10,0cm mieszanka niezwiązana do warstwy odsączającej 0/22,4 o CBR=>20% 200	m ²		
				m ²	200,00	
					RAZEM	200,00
47	D.04. d.9 04.02.	KNNR 6 0113-01	Dolna warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31 (mieszanka niezwiązana z kruszywa C90/3) stab. mechanicznie grub. 14cm 200	m ²		
				m ²	200,00	
					RAZEM	200,00
48	D.04. d.9 04.02.	KNNR 6 0113-04	Górna warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31 (mieszanka niezwiązana C90/3) stab. mechanicznie grub. 6cm 200	m ²		
				m ²	200,00	
					RAZEM	200,00
49	D.05. d.9 03.23.	KNNR 6 0502-03	Betonowa kostka brukowa koloru szarego "behaton" 8 cm. Podsypka cementowo - piaskowa 3 cm 200	m ²		
				m ²	200,00	
					RAZEM	200,00
10			D.05.00.00. Zabruki, pierścień ronda z kostki, wyspy przed rondem			
50	D.04. d.10 01.01.	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 221	m ²		
				m ²	221,00	
					RAZEM	221,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.10	D.04. 02.02.	KNNR 6 0111-02	Warstwa mrozochronna gr.18,0cm mieszanka związana cementem 0/22,4 kl. C3,0/4,0 (ilość 25 kg/m2) Krotność = 1,2 221	m ² m ²	 221,00	 221,00
					RAZEM	221,00
52 d.10	D.04. 04.02.	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm z betonu C20/25 221	m ² m ²	 221,00	 221,00
					RAZEM	221,00
53 d.10	D.05. 03.23.	KNNR 6 0302-01	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 15-17 cm na podsypance cementowo-piaskowej 221	m ² m ²	 221,00	 221,00
					RAZEM	221,00
11			D.07.00.00. Organizacja ruchu			
54 d.11		KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 11	szt. szt.	 11,00	 11,00
					RAZEM	11,00
55 d.11		KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - tarcze znaków 15	szt. szt.	 15,00	 15,00
					RAZEM	15,00
56 d.11		KNNR 6 0702-05	Znak C9+U5a (komplet) 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
					RAZEM	6,00
57 d.11		KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - tabliczki 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
58 d.11		KNNR 6 0702-04	Tablica przedrogowskazowa wraz z konstrukcją wsporczą (powierzchnia ok. 7 m2) 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
					RAZEM	3,00
59 d.11		KNNR 6 0702-04 analiza indywidualna	Przestawienie znaku pomiaru prędkości 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
60 d.11		KNNR 6 0705-05	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie 25	m ² m ²	 25,00	 25,00
					RAZEM	25,00
61 d.11		KNNR 6 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie 25	m ² m ²	 25,00	 25,00
					RAZEM	25,00
12			D.08.00.00. Elementy drogowe			
62 d.12	D.08. 01.01.	KNNR 6 0403-04	Krawężnik bet. wystający 15x30cm na pods cem-pias 5cm i ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,09) 61	m m	 61,00	 61,00
					RAZEM	61,00
63 d.12	D.08. 01.01.	KNNR 6 0403-04	Krawężnik bet. wtopiony 15x30cm na pods cem-pias 5cm i ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,09) 50	m m	 50,00	 50,00
					RAZEM	50,00
64 d.12	D.08. 01.01.	KNNR 6 0403-05	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm na pods cem-pias 5cm i ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,09) 267	m m	 267,00	 267,00
					RAZEM	267,00
65 d.12	D.08. 01.01.	KNNR 6 0403-05	Krawężniki kamienne zaniżone i na płask o wymiarach 15x30 cm na pods cem-pias 5cm i ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,09) 164	m m	 164,00	 164,00
					RAZEM	164,00
66 d.12	D.08. 01.01.	KNNR 6 0403-04	Opornik bet. wtopiony 12x25cm na pods cem-pias 5cm i ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,078) 70	m m	 70,00	 70,00
					RAZEM	70,00
67 d.12	D.08. 03.01.	KNNR 6 0404-05	Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5cm 71	m m	 71,00	 71,00
					RAZEM	71,00
13			D.09.00.00. Roboty wykończeniowe - Zieleń drogowa			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.13	D.09. 01.01.	KNNR 1 0501-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV 150	m ² m ²	 150,00	 150,00
					RAZEM	150,00
69 d.13	D.09. 01.01.	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. 150	m ² m ²	 150,00	 150,00
					RAZEM	150,00
70 d.13	D.09. 01.01.	KNR 2-21 0703-02	Pielęgnacja nawierzchni trawiastych 150	m ² m ²	 150,00	 150,00
					RAZEM	150,00
14			Usunięcie kolizji energetycznych			
71 d.14			Usunięcie kolizji energetycznych 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
15			Oświetlenie			
72 d.15			Oświetlenie 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
16			Usunięcie kolizji telekomunikacyjnych			
73 d.16			Usunięcie kolizji telekomunikacyjnych 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
17			Usunięcie kolizji wodociągowych			
74 d.17			Usunięcie kolizji wodociągowych 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
18			Usunięcie kolizji gazowych			
75 d.18			Usunięcie kolizji gazowych 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
19			Usunięcie kolizji sanitarnych			
76 d.19			Usunięcie kolizji sanitarnych 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
20			Kanalizacja deszczowa			
77 d.20			Kanalizacja deszczowa 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00