

## 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 w 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 : sierpień 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Rozbudowa drogi powiatowej nr 4104W ul. Strażackiej o dt. ok. 320 mb wraz ze skrzyżowaniem z ul. Błońską na terenie Gminy Błonie</b>					
<b>1</b>		<b>D.01.00.00. Roboty pomiarowe</b>			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe	m		
		265,50	m	265,50	
				RAZEM	265,50
2	KNNR 1 d.1 0111-01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	m		
		265,50	m	265,50	
				RAZEM	265,50
<b>2</b>		<b>D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów</b>			
3	KNNR 1 d.2 0102-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni	ha		
		0,01	ha	0,01	
				RAZEM	0,01
4	KNNR 1 d.2 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNNR 1 d.2 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
6	KNNR 1 d.2 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7	KNNR 1 d.2 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNNR 1 d.2 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNNR 1 d.2 0107-01	Wywożenie dłużyc	mp		
		1*0,2+2*0,24+2*0,3+1*0,42+1*0,58	mp	2,28	
				RAZEM	2,28
10	KNNR 1 d.2 0107-02	Wywożenie karpiny	mp		
		1*0,07+2*0,17+0,28*2+0,45*1+0,65*1	mp	2,07	
				RAZEM	2,07
11	KNNR 1 d.2 0107-03	Wywożenie gałęzi	mp		
		0,17*1+0,42*2+2*0,77+1,35*1+1,95*1	mp	5,85	
				RAZEM	5,85
<b>3</b>		<b>D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe</b>			
12	KNNR 6 d.3 0806-02	Rozebranie krawężników, oporników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		26	m	26,00	
				RAZEM	26,00
13	KNR 2-31 d.3 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu. (F=0,09)	m <sup>3</sup>		
		26*0,09	m <sup>3</sup>	2,34	
				RAZEM	2,34
14	KNNR 6 d.3 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		32	m <sup>2</sup>	32,00	
				RAZEM	32,00
15	KNR-W 5-10 d.3 0323-01 + KNR-W 5-10 0323-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość średnio 20 cm - mechanicznie	m		
		5,5	m	5,50	
				RAZEM	5,50
16	KNNR 6 d.3 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych śr gr. 20 cm mechanicznie Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		1461	m <sup>2</sup>	1 461,00	
				RAZEM	1 461,00
17	KNNR 6 d.3 0802-08	Rozebranie podbudowy z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie (krawędzie jezdni)	m <sup>2</sup>		
		1461	m <sup>2</sup>	1 461,00	
				RAZEM	1 461,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-31 d.3 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
19	KNR 2-31 d.3 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe. Ściany czołowe od przepustów beton lany 0,5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,50	
				RAZEM	0,50
20	KNR 4-04 d.3 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m <sup>3</sup>		
		26*0,3*0,15+2,34*32*0,08+0,20*2*1461+13*0,1+0,5	m <sup>3</sup>	593,36	
				RAZEM	593,36
21	KNR 4-04 d.3 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym	m <sup>3</sup>		
		593,36	m <sup>3</sup>	593,36	
				RAZEM	593,36
<b>4</b>		<b>D.02.00.00. Roboty ziemne</b>			
22	KNNR 1 d.4 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. - 90% mechanicznie 1300*0,9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1 170,00	
				RAZEM	1 170,00
23	KNNR 1 d.4 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem (grunt kat. IV) - 10%ręcznie 1300*0,1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	130,00	
				RAZEM	130,00
24	KNNR 1 d.4 0402-01	Nasyp. Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II - 90%mechanicznie 550*0,9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	495,00	
				RAZEM	495,00
25	KNNR 1 d.4 0311-01	Nasyp. Ręczne formowanie nasypów - 10%ręcznie 550*0,1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	55,00	
				RAZEM	55,00
<b>5</b>		<b>D.03.00.00. Elementy odwodnienia korpusu drogowego</b>			
26	KNNR 6 d.5 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 <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3,00	
				RAZEM	3,00
27	KNR 2-33 d.5 0601-01	Przepusty z rur o śr. 40 cm 18	m		
			m	18,00	
				RAZEM	18,00
28	KNR 2-31 d.5 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 4	ściank.		
			ściank.	4,00	
				RAZEM	4,00
<b>6</b>		<b>D.05.00.00 Nawierzchnia jezdni - nowa konstrukcja</b>			
29	KNNR 6 d.6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1930	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 930,00	
				RAZEM	1 930,00
30	KNNR 6 d.6 0112-02	Warstwa ulepszonego podłoża gr. 15 cm - z mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropogenicznego) o CBR=>20% Krotność = 0,6 1930	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 930,00	
				RAZEM	1 930,00
31	KNNR 6 d.6 0111-02	Warstwa podbudowy pomocniczej gr.20,0cm mieszanka związana cementem 0/22,4 kl. C1,5/2,0 (stabilizacja z dowozu) 1824	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 824,00	
				RAZEM	1 824,00
				*1,33	2 425,92
32	KNNR 6 d.6 0113-01	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych (mieszanka niezwiązana z kruszywa C90/3) o grubości po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 1,33 1668	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 668,00	
				RAZEM	1 668,00
33	KNR 2-31 d.6 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją 1540	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 540,00	
				RAZEM	1 540,00
34	KNNR 6 d.6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC22P o grubości po zagęszczeniu 7 cm Krotność = 0,875 1540	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 540,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-31 d.6 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją 1540	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1 540,00	1 540,00
36	KNNR 6 d.6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 1540	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1 540,00	1 540,00
37	KNR 2-31 d.6 1004-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją 1540	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1 540,00	1 540,00
38	KNNR 6 d.6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) 1540	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1 540,00	1 540,00
<b>7</b>		<b>D.05.00.00. Pobocze</b>			
39	KNNR 6 d.7 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 285	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	285,00	
				RAZEM	285,00
40	KNNR 6 d.7 0204-05	Pobocze z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm poz.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	285,00	
				RAZEM	285,00
<b>8</b>		<b>D.05.00.00. Chodnik</b>			
41	KNNR 6 d.8 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 384	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	384,00	
				RAZEM	384,00
42	KNNR 6 d.8 0112-05	Warstwa mrozochronna gr. min. 10,0cm mieszanka niezwiązana do warstwy odsączającej 0/22,4 o CBR=>20% 384	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	384,00	
				RAZEM	384,00
43	KNNR 6 d.8 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C3,0 - 4,0, warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm 384	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	384,00	
				RAZEM	384,00
44	KNNR 6 d.8 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 384	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	384,00	
				RAZEM	384,00
<b>9</b>		<b>D.05.00.00. Zjazdy</b>			
45	KNNR 6 d.9 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 184	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	184,00	
				RAZEM	184,00
46	KNNR 6 d.9 0112-05	Warstwa mrozochronna gr. min. 10,0cm mieszanka niezwiązana do warstwy odsączającej 0/22,4 o CBR=>20% 184	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	184,00	
				RAZEM	184,00
47	KNNR 6 d.9 0113-01	Dolna warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31 (mieszanka niezwiązana z kruszywa C90/3) stab. mechanicznie grub. 14cm 184	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	184,00	
				RAZEM	184,00
48	KNNR 6 d.9 0113-04	Górna warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31 (mieszanka niezwiązana C90/3) stab. mechanicznie grub. 6cm 184	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	184,00	
				RAZEM	184,00
49	KNNR 6 d.9 0502-03	Betonowa kostka brukowa koloru szarego "behaton" 8 cm. Podsypka cementowo - piaskowa 3 cm 184	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	184,00	
				RAZEM	184,00
<b>10</b>		<b>D.07.00.00. Organizacja ruchu</b>			
50	KNNR 6 d.10 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
51	KNNR 6 d.10 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup> - tarcze znaków 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
52	KNNR 6 d.10 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> - tabliczki 15	szt. szt.	15,00	
				RAZEM	15,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.10	KNNR 6 0702-04	Tablica przedrogowskazowa wraz z konstrukcją wsporczą (powierzchnia ok. 7 m2) 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	
54 d.10	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	
55 d.10	KNNR 6 0705-05	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50,00	 50,00
				RAZEM	
56 d.10	KNNR 6 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie 140	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 140,00	 140,00
				RAZEM	
57 d.10	KNNR 6 0705-05	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - przejazdy dla rowerów (kolor czerwony) 57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 57,00	 57,00
				RAZEM	
58 d.10	KNNR 6 0701-01	Barierka U11a 24+24+12	m m	 60,00	 60,00
				RAZEM	
59 d.10	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowyskazów 70	szt. szt.	 70,00	 70,00
				RAZEM	
60 d.10	analiza indywidualna	lampa solarna 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	
<b>11</b>		<b>D.08.00.00. Elementy drogowe</b>			
61 d.11	KNNR 6 0403-04	Krawężnik bet. wystający 15x30cm na pods cem-pias 5cm i ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,09) 176	m m	 176,00	 176,00
				RAZEM	
62 d.11	KNNR 6 0403-04	Krawężnik bet. wtopiony 15x30cm na pods cem-pias 5cm i ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,09) 95	m m	 95,00	 95,00
				RAZEM	
63 d.11	KNNR 6 0403-04	Opornik bet. wtopiony 12x25cm na pods cem-pias 5cm i ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,078) 388	m m	 388,00	 388,00
				RAZEM	
64 d.11	KNNR 6 0404-05	Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5cm 205	m m	 205,00	 205,00
				RAZEM	
<b>12</b>		<b>D.09.00.00. Roboty wykończeniowe - Zieleń drogowa</b>			
65 d.12	KNNR 1 0501-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV 970	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 970,00	 970,00
				RAZEM	
66 d.12	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. 970	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 970,00	 970,00
				RAZEM	
67 d.12	KNNR 2-21 0703-02	Pielęgnacja nawierzchni trawiastych 970	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 970,00	 970,00
				RAZEM	
<b>13</b>		<b>Usunięcie kolizji telekomunikacyjnych</b>			
68 d.13		Usunięcie kolizji telekomunikacyjnych 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	
<b>14</b>		<b>Usunięcie kolizji wodociągowych</b>			
69 d.14		Usunięcie kolizji wodociągowych 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	
<b>15</b>		<b>Usunięcie kolizji gazowych</b>			
70 d.15		Usunięcie kolizji gazowych 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>16</b>		<b>Usunięcie kolizji sanitarnych</b>		RAZEM	1,00
71 d.16		Usunięcie kolizji sanitarnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>17</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
72 d.17		Kanalizacja deszczowa	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00