

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI PRZEZ WIEŚ ZAŁĘŻE DUŻE GM. PNIEWY
ADRES INWESTYCJI : DROGA GMINNA - ZAŁĘŻE DUŻE
INWESTOR : Wójt gminy Pniewy
ADRES INWESTORA : Pniewy 2, 05-652 Pniewy
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Widalski
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2019

Data opracowania
kwiecień 2019

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ PRZEZ WIEŚ ZAŁĘŻE DUŻE GM. PNIEWY						
1			D.01.00.00. Roboty pomiarowe			
1	D.01.01.01.	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe	m		
d.1			975	m	975,00	
					RAZEM	975,00
2	D.01.01.01.	KNNR 1 0111-01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	m		
d.1			975	m	975,00	
					RAZEM	975,00
2			D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów			
3	D.01.02.04.	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.		
d.2			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
4	D.01.02.04.	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość	mp		
d.2			0,8*4	mp	3,20	
					RAZEM	3,20
5	D.01.02.04.	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.2			0,5*4	mp	2,00	
					RAZEM	2,00
6	D.01.02.04.	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość	mp		
d.2			1,5*4	mp	6,00	
					RAZEM	6,00
3			D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe			
7	D.01.02.04.	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
8	D.01.02.04.	KNNR 6 0806-08	Rozebranie - obrzeże betonowe o wym. 8x30cm	m		
d.3			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
9	D.01.02.04.	KNNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu. (F=0,09)	m ³		
d.3			10*0,09	m ³	0,90	
					RAZEM	0,90
10	D.01.02.04.	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych wraz z podbudową mechanicznie	m ²		
d.3			4095	m ²	4 095,00	
					RAZEM	4 095,00
11	D.01.02.04.	KNNR 6 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.3			30	m ²	30,00	
					RAZEM	30,00
12	D.01.02.04.	KNNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
d.3			128	m	128,00	
					RAZEM	128,00
13	D.01.02.04.	KNNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
d.3			14	m	14,00	
					RAZEM	14,00
14	D.01.02.04.	KNNR 4-04 1103-01	Ładowność gruzu koparko-ładowarką	m ³		
d.3			10*0,3*0,15+10*0,08*0,3+0,9+0,02*4095+4095*0,1+30*0,08+128*0,5+14*0,5	m ³	566,39	
					RAZEM	566,39
15	D.01.02.04.	KNNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym	m ³		
d.3			10*0,3*0,15+10*0,08*0,3+0,9+0,02*4095+4095*0,1+30*0,08+128*0,5+14*0,5	m ³	566,39	
					RAZEM	566,39
4			D.02.00.00. Roboty ziemne			
16	D.02.01.01.	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	m ³		
d.4			3115*0,95	m ³	2 959,25	
					RAZEM	2 959,25
17	D.02.01.01.	KNNR 1 0301-03	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem (grunt kat. IV) - 5%ręcznie	m ³		
d.4			3155*0,05	m ³	157,75	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	157,75
18	D.02. d.4 03.01	KNNR 1 0402-01	Nasyp. Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II - 90%mechanicznie 150*0,9	m ³		
				m ³	135,00	
					RAZEM	135,00
19	D.02. d.4 03.01	KNNR 1 0311-01	Nasyp. Ręczne formowanie nasypów - 10%ręcznie 150*0,1	m ³		
				m ³	15,00	
					RAZEM	15,00
5			D.03.00.00. Regulacja wysokościowa			
20	D.02. d.5 01.01.	KNNR 2-31 1406-04	Przesunięcie skrzynek gazowych w linię ogrodzenia	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
6			D.03.00.00. Przepust			
21	D.02. d.6 01.01.	KNNR 1 0202-08	Wykop. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowyład. - 95% mechanicznie 4*0,95	m ³		
				m ³	3,80	
					RAZEM	3,80
22	D.02. d.6 01.01.	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem (grunt kat. IV) - 5%ręcznie 4*0,05	m ³		
				m ³	0,20	
					RAZEM	0,20
23	D.02. d.6 03.01	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) 2	m ³		
				m ³	2,00	
					RAZEM	2,00
24	D.02. d.6 03.01	KNNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE o śr. 60 cm 13,50	m		
				m	13,50	
					RAZEM	13,50
25	D.02. d.6 03.01	KNNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm 2	ściank.		
				ściank.	2,00	
					RAZEM	2,00
7			D.05.00.00 Nawierzchnia jezdni			
26	D.04. d.7 01.01.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 4921	m ²		
				m ²	4 921,00	
					RAZEM	4 921,00
27	D.04. d.7 02.02.	KNNR 6 0111-02	Warstwa mrozoochronna gr.15,0cm mieszanka związana cementem 0/22,4 kl. C1,5/2,0 (ilość 25 kg/m2) 4921	m ²		
				m ²	4 921,00	
					RAZEM	4 921,00
28	D.04. d.7 04.02.	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych (mieszanka niezwiązana C90/3) o grubości po zagęszczeniu 15 cm 4921	m ²		
				m ²	4 921,00	
					RAZEM	4 921,00
29	D.04. d.7 04.02.	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (mieszanka niezwiązana C90/3) o grubości po zagęszczeniu 10 cm 4921	m ²		
				m ²	4 921,00	
					RAZEM	4 921,00
30	D.04. d.7 04.02.	KNNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją 4921	m ²		
				m ²	4 921,00	
					RAZEM	4 921,00
31	D.05. d.7 03.23.	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W asfaltowych AC16W o grubości 6cm (warstwa wiążąca) 4921	m ²		
				m ²	4 921,00	
					RAZEM	4 921,00
32	D.04. d.7 04.02.	KNNR 2-31 1004-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją 4921	m ²		
				m ²	4 921,00	
					RAZEM	4 921,00
33	D.05. d.7 03.23.	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) 4921	m ²		
				m ²	4 921,00	
					RAZEM	4 921,00
8			D.05.00.00 Skrzyżowania bitumiczne			
34	D.04. d.8 01.01.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 91	m ²		
				m ²	91,00	
					RAZEM	91,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	D.04. d.8 02.02.	KNNR 6 0111-02	Warstwa mrozochronna gr.15,0cm mieszanka związana cementem 0/22,4 kl. C1,5/2,0 (ilość 25 kg/m ²)	m ²		
			91	m ²	91,00	
					RAZEM	91,00
36	D.04. d.8 04.02.	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych (mieszanka niezwiązana C90/3) o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			91	m ²	91,00	
					RAZEM	91,00
37	D.04. d.8 04.02.	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (mieszanka niezwiązana C90/3) o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			91	m ²	91,00	
					RAZEM	91,00
38	D.04. d.8 04.02.	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją	m ²		
			91	m ²	91,00	
					RAZEM	91,00
39	D.05. d.8 03.23.	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W asfaltowych AC16W o grubości 4cm (warstwa wiążąca)	m ²		
			Krotność = 0,67	m ²	91,00	
			91		RAZEM	91,00
40	D.04. d.8 04.02.	KNR 2-31 1004-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją	m ²		
			91	m ²	91,00	
					RAZEM	91,00
41	D.05. d.8 03.23.	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
			91	m ²	91,00	
					RAZEM	91,00
9			D.05.00.00 Zjazdy bitumiczne w ciągu pobocza			
42	D.04. d.9 01.01.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			210	m ²	210,00	
					RAZEM	210,00
43	D.04. d.9 02.02.	KNNR 6 0111-02	Warstwa mrozochronna gr.15,0cm mieszanka związana cementem 0/22,4 kl. C1,5/2,0 (ilość 25 kg/m ²)	m ²		
			210	m ²	210,00	
					RAZEM	210,00
44	D.04. d.9 04.02.	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych (mieszanka niezwiązana C90/3) o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			210	m ²	210,00	
					RAZEM	210,00
45	D.04. d.9 04.02.	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (mieszanka niezwiązana C90/3) o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			210	m ²	210,00	
					RAZEM	210,00
46	D.04. d.9 04.02.	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją	m ²		
			210	m ²	210,00	
					RAZEM	210,00
47	D.05. d.9 03.23.	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W asfaltowych AC16W o grubości 4cm (warstwa wiążąca)	m ²		
			Krotność = 0,67	m ²	210,00	
			210		RAZEM	210,00
48	D.04. d.9 04.02.	KNR 2-31 1004-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją	m ²		
			210	m ²	210,00	
					RAZEM	210,00
49	D.05. d.9 03.23.	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
			210	m ²	210,00	
					RAZEM	210,00
10			D.05.00.00. Chodnik			
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	m ²		
			1467	m ²	1 467,00	
					RAZEM	1 467,00
51	D.04. d.10 02.02.	KNNR 6 0112-05	Warstwa mrozochronna gr. min. 10,0cm mieszanka niezwiązana do warstwy odsączającej 0/22,4 o CBR=>20%	m ²		
			1467	m ²	1 467,00	
					RAZEM	1 467,00
52	D.04. d.10 04.02.	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (mieszanka niezwiązana C90/3) o grubości po zagęszczeniu 10 cm (kruszywo kwarcytowe lub dolomitowe)	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1467	m ²	1 467,00	
					RAZEM	1 467,00
53 d.10	D.05. 03.23.	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			1467	m ²	1 467,00	
					RAZEM	1 467,00
11			D.05.00.00. Zjazdy			
54 d.11	D.04. 01.01.	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			477	m ²	477,00	
					RAZEM	477,00
55 d.11	D.04. 02.02.	KNNR 6 0112-05	Warstwa mrozochronna gr. min. 10,0cm mieszanka niezwiązana do warstwy odsączającej 0/22,4 o CBR=>20%	m ²		
			477	m ²	477,00	
					RAZEM	477,00
56 d.11	D.04. 04.02.	KNNR 6 0113-01	Dolna warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31 (mieszanka niezwiązana C90/3) stab. mechanicznie grub. 14cm (kruszywo kwarcytowe lub dolomitowe)	m ²		
			477	m ²	477,00	
					RAZEM	477,00
57 d.11	D.04. 04.02.	KNNR 6 0113-04	Górna warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31 (mieszanka niezwiązana C90/3) stab. mechanicznie grub. 6cm (kruszywo kwarcytowe lub dolomitowe)	m ²		
			477	m ²	477,00	
					RAZEM	477,00
58 d.11	D.05. 03.23.	KNNR 6 0502-03	Betonowa kostka brukowa koloru szarego "behaton" 8 cm. Podsypka cementowo - piaskowa 3 cm	m ²		
			477	m ²	477,00	
					RAZEM	477,00
12			D.06.00.00. Pobocze			
59 d.12	D.04. 01.01.	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			505	m ²	505,00	
					RAZEM	505,00
60 d.12	D.04. 01.01.	KNNR 2-31 0204-03	Pobocze z destruktu - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			505	m ²	505,00	
					RAZEM	505,00
13			D.07.00.00. Organizacja ruchu			
61 d.13	D.04. 01.01.	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
62 d.13	D.04. 01.01.	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
63 d.13	D.04. 01.01.	KNNR 6 0705-05	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m ²		
			30	m ²	30,00	
					RAZEM	30,00
64 d.13			Wymiana wszystkich istniejących znaków w obrębie opracowania na nowe 9 znaków. Usunięcie wszystkich wymienianych znaków oraz usuwanych znaków.	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
14			D.08.00.00. Elementy drogowe			
65 d.14	D.08. 01.01.	KNNR 6 0403-04	Krawężnik bet. 15x30cm na pods cem-pias 5cm i ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,09) -	m		
			972	m	972,00	
					RAZEM	972,00
66 d.14	D.08. 01.01.	KNNR 6 0403-04	Opornik bet. 12x25cm na pods cem-pias 5cm i ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,09) -	m		
			178+975	m	1 153,00	
					RAZEM	1 153,00
67 d.14	D.08. 03.01.	KNNR 6 0404-05	Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5cm	m		
			791	m	791,00	
					RAZEM	791,00
15			D.09.00.00. Roboty wykończeniowe - Zieleń drogowa			
68 d.15	D.09. 01.01.	KNNR 1 0501-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m ²		
			309	m ²	309,00	
					RAZEM	309,00
16			Sieć kanalizacji deszczowej L=752,22 m (kod CPV 45232130-2)			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.16		KNR AT-11 0101-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 900	m ³ m ³	 900,00	
					RAZEM	900,00
70 d.16		KNR-W 2- 01 0310- 0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m 225	m ³ m ³	 225,00	
					RAZEM	225,00
71 d.16		KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 330	m ² m ²	 330,00	
					RAZEM	330,00
72 d.16		KNR-W 2- 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm 150	m ³ m ³	 150,00	
					RAZEM	150,00
73 d.16		KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 30,5	m m	 30,50	
					RAZEM	30,50
74 d.16		KNNR 4 1308-05 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 620	m m	 620,00	
					RAZEM	620,00
75 d.16		KNNR 4 1308-06 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 12,40+16,10+60,00	m m	 88,50	
					RAZEM	88,50
76 d.16		KNR-W 2- 18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m Krotność = 0,57 16	stud. stud.	 16,00	
					RAZEM	16,00
77 d.16		KNR-W 2- 18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu. 14	szt. szt.	 14,00	
					RAZEM	14,00
78 d.16		KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 14	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 14,00	
					RAZEM	14,00
79 d.16		KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 13	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 13,00	
					RAZEM	13,00
80 d.16		KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 3,00	
					RAZEM	3,00
81 d.16		KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie 400	m ³ m ³	 400,00	
					RAZEM	400,00
82 d.16		KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 16	szt. szt.	 16,00	
					RAZEM	16,00
83 d.16		KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych 14	szt. szt.	 14,00	
					RAZEM	14,00
84 d.16		KNR-W 2- 01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 291	m ³ m ³	 291,00	
					RAZEM	291,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.16		KNR 2-01 0236-01 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
			poz.84	m ³	291,00	
					RAZEM	291,00
86 d.16		KNR-W 2- 01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku sa- mochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			poz.69+poz.70-poz.84	m ³	834,00	
					RAZEM	834,00
87 d.16		KNR-W 2- 01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu po- nad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10	m ³		
			poz.86	m ³	834,00	
					RAZEM	834,00