

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji deszczowej dla potrzeb odprowadzenia wód opadowych z ul. Sienkiewicza i ul. Reja w Białobrzegach  
ADRES INWESTYCJI : ul. Sienkiewicza i Reja w Białobrzegach  
INWESTOR : Gmina Białobrzegi  
ADRES INWESTORA : Plac Zygmunta Starego 9, 26-800 Białobrzegi  
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Widalski upr. MAZ/0143/POOD/12 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej  
DATA OPRACOWANIA : luty 2019

Data opracowania  
luty 2019

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa kanalizacji deszczowej dla potrzeb odprowadzenia wód opadowych z ul. Sienkiewicza i ul. Reja w Białobrzegach</b>						
<b>1</b>			<b>Ulica Reja</b>			
1	D.01.	KNNR 1	Roboty pomiarowe	m		
d.1	01.01.	0111-01	562	m	562,00	
					RAZEM	562,00
2	D.01.	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1	01.01.	0206-02 + KNR 2-01 0214-03	1931,271	m <sup>3</sup>	1 931,27	
					RAZEM	1 931,27
3	D.01.	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
d.1	01.01.	0301-02 + KNR 2-01 0214-02	200,478	m <sup>3</sup>	200,48	
					RAZEM	200,48
4	D.01.	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
d.1	01.01.	0322-02	426,822	m <sup>2</sup>	426,82	
					RAZEM	426,82
5	D.01.	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 2 m)	m <sup>2</sup>		
d.1	01.01.	0322-02 + KNR 2-01 0322-08	3161,29	m <sup>2</sup>	3 161,29	
					RAZEM	3 161,29
6	D.01.	KNR-W 2-	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1	01.01.	18 0901-01	21	kpl.	21,00	
					RAZEM	21,00
7	D.01.	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1	01.01.	0417-01	1124	m	1 124,00	
					RAZEM	1 124,00
8	D.01.	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m <sup>3</sup>		
d.1	01.01.	0416-02	1,5	m <sup>3</sup>	1,50	
					RAZEM	1,50
9	d.1	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopów w przypadku wystąpienia wód gruntowych lub wystąpienia opadów atmosferycznych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
10	D.01.	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.1	01.01.	1413-05	1	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
11	D.01.	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1	01.01.	1413-06	1	[0.5 m] stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
12	D.01.	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.1	01.01.	1413-03	1	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
13	D.01.	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1	01.01.	1413-04	5	[0.5 m] stud.	5,00	
					RAZEM	5,00
14	D.01.	KNR-W 2-	Montaż przejść szczelnych Dn 600	szt.		
d.1	01.01.	18 0527-07	6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
15	D.01.	KNR-W 2-	Montaż przejść szczelnych Dn 500	szt.		
d.1	01.01.	18 0527-06	22	szt.	22,00	
					RAZEM	22,00
16	D.01.	KNR-W 2-	Montaż przejść szczelnych Dn 200	szt.		
d.1	01.01.	18 0527-01	36	szt.	36,00	
					RAZEM	36,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	D.01. d.1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 18	szt. szt.	18,00	18,00
18	D.01. d.1	KNNR 4 1506-06	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 36	m m	36,00	36,00
19	D.01. d.1	KNNR 4 1507-06	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa 36	m m	36,00	36,00
20	D.01. d.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm 133,652	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	133,65	133,65
21	D.01. d.1	KNNR 4 1307-05	Kanały z rur PP X-STREAM SN8 o śr. nominalnej 600 mm - wykopy umocnione 134,500	m m	134,50	134,50
22	D.01. d.1	KNNR 4 1307-04	Kanały z rur PP X-STREAM SN8 o śr. nominalnej 500 mm - wykopy umocnione 361	m m	361,00	361,00
23	D.01. d.1	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 66,9	m m	66,90	66,90
24	D.01. d.1	KNR 2-18 0804-07	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 600 mm 134,50	m m	134,50	134,50
25	D.01. d.1	KNR 2-18 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm 361	m m	361,00	361,00
26	D.01. d.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 66,9	m m	66,90	66,90
27	D.01. d.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka i zasypka z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad rurociąg - z piasku dowiezionego 422,93	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	422,93	422,93
28	D.01. d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 562,400	m m	562,40	562,40
29	D.01. d.1	KNR-W 2- 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 21	kpl. kpl.	21,00	21,00
30	D.01. d.1	S-219 1400- 08	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 160 mm 63	m m	63,00	63,00
31	D.01. d.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 1124	m m	1 124,00	1 124,00
32	D.01. d.1	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,50	1,50
33	D.01. d.1	KNNR 1 0214-03	Zасыpanie piaskiem wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) Grunt z dowozu 1492,267	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1 492,27	1 492,27
<b>2</b>			<b>Ulica Sienkiewicza</b>			
34	D.01. d.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe 378,9+57,8	m m	436,70	436,70
					RAZEM	436,70

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	D.01. d.2	01.01.	KNR 2-01 0206-02 + KNR 2-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 5 km	m <sup>3</sup>	
			840	m <sup>3</sup>	840,00	
					RAZEM	840,00
36	D.01. d.2	01.01.	KNR 2-01 0301-02 + KNR 2-01 0214-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 5 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>	
			131	m <sup>3</sup>	131,00	
					RAZEM	131,00
37	D.01. d.2	01.01.	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>	
			1510	m <sup>2</sup>	1 510,00	
					RAZEM	1 510,00
38	D.01. d.2	01.01.	KNR 2-01 0322-02 + KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 2 m)	m <sup>2</sup>	
			480	m <sup>2</sup>	480,00	
					RAZEM	480,00
39	D.01. d.2	01.01.	KNR-W 2- 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	
			13	kpl.	13,00	
					RAZEM	13,00
40	D.01. d.2	01.01.	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	
			874	m	874,00	
					RAZEM	874,00
41	D.01. d.2	01.01.	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m <sup>3</sup>	
			1,5	m <sup>3</sup>	1,50	
					RAZEM	1,50
42	D.01. d.2		analiza indywidualna	Odwodnienie wykopów w przypadku wystąpienia wód gruntowych lub wystąpienia opadów atmosferycznych	kpl.	
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
43	D.01. d.2	01.01.	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	
			10	stud.	10,00	
					RAZEM	10,00
44	D.01. d.2	01.01.	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	
			5	stud.	5,00	
					RAZEM	5,00
45	D.01. d.2	01.01.	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	
			-10	[0.5 m] stud.	-10,00	
					RAZEM	-10,00
46	D.01. d.2	01.01.	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	
			-3	[0.5 m] stud.	-3,00	
					RAZEM	-3,00
47	D.01. d.2	01.01.	KNR-W 2- 18 0527-05	Montaż przejść szczelnych Dn 400	szt.	
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
48	D.01. d.2	01.01.	KNR-W 2- 18 0527-03	Montaż przejść szczelnych Dn 315	szt.	
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
49	D.01. d.2	01.01.	KNR-W 2- 18 0527-02	Montaż przejść szczelnych Dn 250	szt.	
			14	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
50	D.01. d.2	01.01.	KNR-W 2- 18 0527-01	Montaż przejść szczelnych Dn 200	szt.	
			36	szt.	36,00	
					RAZEM	36,00
51	D.01. d.2	01.01.	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			18	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
52	D.01. d.2	KNNR 4 1506-06	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 36	m m	 36,00	
					RAZEM	36,00
53	D.01. d.2	KNNR 4 1507-06	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa 36	m m	 36,00	
					RAZEM	36,00
54	D.01. d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm 87,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 87,50	
					RAZEM	87,50
55	D.01. d.2	KNR-W 2- 18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione 139,7	m m	 139,70	
					RAZEM	139,70
56	D.01. d.2	KNR-W 2- 18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 49,5	m m	 49,50	
					RAZEM	49,50
57	D.01. d.2	KNR-W 2- 18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 189,7	m m	 189,70	
					RAZEM	189,70
58	D.01. d.2	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 57,8	m m	 57,80	
					RAZEM	57,80
59	D.01. d.2	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm 139,7	m m	 139,70	
					RAZEM	139,70
60	D.01. d.2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 315 mm 49,5	m m	 49,50	
					RAZEM	49,50
61	D.01. d.2	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm 189,7	m m	 189,70	
					RAZEM	189,70
62	D.01. d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 57,8	m m	 57,80	
					RAZEM	57,80
63	D.01. d.2	KNNR 4 1411-04	Obsypka i zasypka z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad rurociąg - z piasku dowiezionego 230	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 230,00	
					RAZEM	230,00
64	D.01. d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 436,7	m m	 436,70	
					RAZEM	436,70
65	D.01. d.2	KNR-W 2- 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 13	kpl. kpl.	 13,00	
					RAZEM	13,00
66	D.01. d.2	S-219 1400- 08	Rury ochronne (osłonowe) z tworzywa o śr.nom. 160 mm 45	m m	 45,00	
					RAZEM	45,00
67	D.01. d.2	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 874	m m	 874,00	
					RAZEM	874,00
68	D.01. d.2	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,50	
					RAZEM	1,50
69	D.01. d.2	KNNR 1 0214-03	Zасыpanie piaskiem wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) Grunt z dowozu 597	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 597,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	597,00