
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja deszczowa związana z przebudową drogi
ADRES INWESTYCJI : droga powiatowa nr 1487B km 0+000 do km 3+185
INWESTOR : Powiatowy Zarząd Dróg w Białymstoku
ADRES INWESTORA : Zaścianki ul. Szosa Baranowicka 37, 15-522 Białystok
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Mikołaj Fiedoruk
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja deszczowa					
1		Kanalizacja deszczowa - kolektor główny - Budowa kanalizacji deszczowej w drodze powiatowej nr 1484B Stanisławowo-Wojszki			
		goria robót : 45232130-2-Rurociągi do odprowadzania wody burzowej,			
1.1		Roboty przygotowawcze D-03.02.01			
1.1.1	KNNR 1 0111-01,	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1,9885	km km	1,99	
				RAZEM	1,99
1.2		Roboty ziemne- wykopy i podsypka D-03.02.01			
1.2.1	KNNR 1 0212-04,	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (1,2*95*1,3+1,2*102,5*1,6+1,2*147*1,4+1,2*122*1,7+1,2*255,5*1,6+1,2*22,5*1,4+1,2*8*1,5+1,2*23,5*2,6+1,2*228,5*1,8+1,2*277,5*1,7+1,2*101,5*1,8+1,2*100,5*1,8+1,2*214,5*1,8+1,2*206*1,6+1,2*84*0,5+2*2*1,5*11+2*2*1,6*7+2*2*1,8*14+2*2*2*10+2*2*1,1*7+2*2*2,8*1+2*2*2,2*3+2*2*2,5*1+2*2*3,1*3)*0,9	m ³ m ³	3842,41	
				RAZEM	3842,41
1.2.2	KNNR 1 0307-04,	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- przy kolizjach z istniejącą infrastrukturą (1,2*95*1,3+1,2*102,5*1,6+1,2*147*1,4+1,2*122*1,7+1,2*255,5*1,6+1,2*22,5*1,4+1,2*8*1,5+1,2*23,5*2,6+1,2*228,5*1,8+1,2*277,5*1,7+1,2*101,5*1,8+1,2*100,5*1,8+1,2*214,5*1,8+1,2*206*1,6+1,2*84*0,5+2*2*1,5*11+2*2*1,6*7+2*2*1,8*14+2*2*2*10+2*2*1,1*7+2*2*2,8*1+2*2*2,2*3+2*2*2,5*1+2*2*3,1*3)*0,1	m ³ m ³	426,93	
				RAZEM	426,93
1.2.3	analiza indywidualna	Wymiana gruntu z transportem urobku na odległość 5km (1,2*95*1,3+1,2*102,5*1,6+1,2*147*1,4+1,2*122*1,7+1,2*255,5*1,6+1,2*22,5*1,4+1,2*8*1,5+1,2*23,5*2,6+1,2*228,5*1,8+1,2*277,5*1,7+1,2*101,5*1,8+1,2*100,5*1,8+1,2*214,5*1,8+1,2*206*1,6+1,2*84*0,5+2*2*1,5*11+2*2*1,6*7+2*2*1,8*14+2*2*2*10+2*2*1,1*7+2*2*2,8*1+2*2*2,2*3+2*2*2,5*1+2*2*3,1*3)*30/100	m ³ m ³	1280,80	
				RAZEM	1280,80
1.2.4	Kalkulacja indywidualna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką (95*1,3+102,5*1,6+147*1,4+122*1,7+255,5*1,6+22,5*1,4+8*1,5+23,5*2,6+228,5*1,8+277,5*1,7+101,5*1,8+100,5*1,8+214,5*1,8+206*1,6+84*0,5)*2	m ² m ²	6436,90	
				RAZEM	6436,90
1.2.5	Kalkulacja indywidualna	Pełne umocnienie ścian wykopów pod komory i studnie- komory słupowe (2*1,5*11+2*1,6*7+2*1,8*14+2*2*10+2*1,1*7+2*2,8*1+2,2*3+2*2,5*1+2*3,1*3)*4	m ² m ²	788,00	
				RAZEM	788,00
1.2.6	KNNR 4 1411-01,	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm wraz z kosztami dowozu podsypki (1,2*95+1,2*102,5+1,2*147+1,2*122+1,2*255,5+1,2*22,5+1,2*8+1,2*23,5+1,2*228,5+1,2*277,5+1,2*101,5+1,2*100,5+1,2*214,5+1,2*206+1,2*84+2*2*11+2*2*7+2*2*14+2*2*10+2*2*7+2*2*1+2*2*3+2*2*1+2*2*3)*0,1	m ³ m ³	261,42	
				RAZEM	261,42
1.2.7	KNNR 1 0527-01,	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 28	kpl. kpl.	28,00	
				RAZEM	28,00
1.2.8	KNR-W 2-19 0218-01,	Zabezpieczenie kabla w ziemi- przepusty dwudzielne AROT L= 1,5 m 6	zabezp zabezp	6,00	
				RAZEM	6,00
1.2.9	KNR 2-25 0417-01,	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 320	m m	320,00	
				RAZEM	320,00
1.2.10	KNR 2-25 0417-02,	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 320	m m	320,00	
				RAZEM	320,00
1.2.11	KNR 2-25 0416-01,	Kładki dla pieszych na palach - budowa 1	m ³ m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.12	KNR 2-25 0416-03,	Kładki dla pieszych na palach - rozebranie 1	m ³ m ³	1,00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,00
1.3		Kanały i studzienki kanalizacji deszczowej			
1.3.1	KNNR 4 1308-08	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
1.3.2	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		169,5	m	169,50	
				RAZEM	169,50
1.3.3	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		1814	m	1814,00	
				RAZEM	1814,00
1.3.4	KNNR 4 1413-01,	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem D-400 (40T), pierścieniem odciążającym , pokrywą żelbetową i dnem prefabrykowanym	stud.		
		58	stud.	58,00	
				RAZEM	58,00
1.3.5	KNNR 4 1413-02,	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-129	[0.5 m] stud.	-129,00	
				RAZEM	-129,00
1.4		Zasypanie wykopów			
1.4.1	KNNR 4 1411-04, analogia	Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurą - z kosztami zakupu i dowozu gruntu	m ³		
		[[1,2*95+1,2*102,5+1,2*1474+1,2*122+1,2*255,5+1,2*22,5+1,2*8+1,2*23,5+1,2*228,5+1,2*277,5+1,2*101,5+1,2*100,5+1,2*214,5+1,2*206+1,2*84+2*2*11+2*2*7+2*2*14+2*2*10+2*2*7+2*2*1+2*2*3+2*2*1+2*2*3)*0,65]-[3,14*0,0225*1988,5]	m ³	2593,80	
				RAZEM	2593,80
1.4.2	KNNR 1 0529-06 ,	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		28	kpl.	28,00	
				RAZEM	28,00
1.4.3	KNNR 1 0214-02,	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV-do warstwy konstrukcyjnej	m ³		
		1414,12	m ³	1414,12	
				RAZEM	1414,12
1.4.4	wycena indywidualna	Prefabrykowany wylot do rowu	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
1.4.5	wycena indywidualna	Osadnik piasku przed wylotem do kanalizacji	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
2		Kanalizacja deszczowa - przykanaliki z wpustami deszczowym w drodze powiatowej nr 1484B Stanisławowo-Wojszki			
		robot : 45232130-2-Rurociągi do odprowadzania wody burzowej			
2.1		Roboty pomiarowe			
2.1.1	KNNR 1 0111-01,	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym.	km		
		0,732	km	0,73	
				RAZEM	0,73
2.2		Roboty ziemne-dla prac montażowych - wykopy i podsypka			
2.2.1	KNNR 1 0212-04,	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		1,1*625*1,4+1,1*106,6*1,4+1,5*1,5*1,7*148	m ³	1692,76	
				RAZEM	1692,76
2.2.2	Kalkulacja indywidualna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką ; wyk.o szer.do 1,4 m i głęb.do 2 m;	m ²		
		732*1,4*2	m ²	2049,60	
				RAZEM	2049,60
2.2.3	Kalkulacja indywidualna	Pełne umocnienie ścian wykopów pod komory i studnie- komory słupowe	m ²		
		1,5*1,7*134*4	m ²	1366,80	
				RAZEM	1366,80

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2.4	KNNR 4 1411-01,	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm wraz z kosztami dowozu podsypki [1,1*732+1,5*1,5*134]*0,1	m ³ m ³	 110,67	
				RAZEM	110,67
2.2.5	KNR 2-25 0417-01,	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
2.2.6	KNR 2-25 0417-02,	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
2.2.7	KNR 2-25 0416-01,	Kładki dla pieszych na palach - budowa	m ³		
		0,02	m ³	0,02	
				RAZEM	0,02
2.2.8	KNR 2-25 0416-03,	Kładki dla pieszych na palach - rozebranie	m ³		
		0,02	m ³	0,02	
				RAZEM	0,02
2.3		Kanały i studzienki			
2.3.1	KNNR 4 1308-03,	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		625	m	625,00	
				RAZEM	625,00
2.3.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		106,6	m	106,60	
				RAZEM	106,60
2.3.3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		134	szt.	134,00	
				RAZEM	134,00
2.3.4	KNNR 4 1320-01,	Przejście szczelne przez ścianę betonową dla o śr. 200 mm	szt.		
		134	szt.	134,00	
				RAZEM	134,00
2.4		Zasypanie wykopów			
2.4.1	KNNR 4 1411-04,	Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurą z kosztami zakupu i dowozu (1,1*625*0,5)-(3,14*0,01*625)+(1,1*106,6*0,6)-(3,14*0,0225*106,6)	m ³ m ³	 386,95	
				RAZEM	386,95
2.4.2	KNNR 1 0214-02,	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV- do warstwy konstrukcyjnej 1692,7-386,95-110,67	m ³ m ³	 1195,08	
				RAZEM	1195,08
2.4.3	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Roboty demontażowe			
3.1	KNR 4-02 0230-03 analogia	Demontaż rurociągu wodociągowego śr. 300 mm - w wykopie	m		
		18,5	m	18,50	
				RAZEM	18,50
3.2	KNR 4-05I 0409-03 2	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
3.3	KNR 4-05I 0409-04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m 0.5m	 -4,00	
				RAZEM	-4,00
3.4	TZKNBK XVIII II B-55 analogia	Demontaż osadnika deszczowego	szt. szt.	 2,00	
		2		RAZEM	2,00
3.5	KNR 4-05I 0411-03 analogia	Demontaż wylotu do rowu	kpl. kpl.	 1,00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,00