

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1127R - UL. KOŚCIUSZKI W NOWEJ DĘBIE – ETAP II - km 0+518,20 - 0+949,78

Budowa: PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1127R - UL. KOŚCIUSZKI W NOWEJ DĘBIE – ETAP II

Obiekt lub rodzaj robót: BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Lokalizacja: NOWA DĘBA UL. KOŚCIUSZKI

Nazwa i kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Inwestor: POWIAT TARNOBRZESKI

UL. 1 MAJA 4

39-400 TARNOBRZEG

Jednostka opracowująca kosztorys: Firma Drogowa TWZ ul. Sienkiewicza 231B 39-400 Tarnobrzeg

Data opracowania:

2018-01-30

Autor opracowania:

inż. Anna Mianowska

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem inwestycji są roboty budowlane polegające na budowie kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami w ramach przebudowy ul. Kościuszki w Nowej Dębie. Celem planowanej inwestycji jest poprawienie warunków komunikacji i przejazdu w ramach ruchu lokalnego związanego z obsługą drogi i terenów przyległych.

Budowa kanalizacji ma na celu odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z powierzchni pasa drogowego drogi powiatowej nr 1127R dwoma kanałami kanalizacji deszczowej: od rzeki Bystrzyk do przejścia kolejowego

Projektowane są następujące obiekty:

- Kanały deszczowe z rur PP-b DN/OD 400 mm L=209,0m
- Kanały deszczowe z rur PP-b DN/OD 315 mm L=230,0m
- Kanały deszczowe z rur PP-b DN/OD 200 mm - przykanaliki L=99,0m
- Wpusty uliczne wraz ze studzienką osadnikową o średnicy 500 mm. 12 szt.
- Studnie kontrolne kanalizacji deszczowej Ø1200 betonowe 18szt.
- wylot do rzeki Bystrzyk z klapą zwrotną 1 szt.
- zabezpieczenie infrastruktury rurami osłonowymi
 - Rury dwudzielne dn 110 L=15,0m
 - Rury osłonowe PP dn 500mm L=18,0m

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1127R - UL. KOŚCIUSZKI W NOWEJ DĘBIE – ETAP II - km 0+518,20 - 0+949,78		
1	Rozdział	KANALIZACJA DESZCZOWA		
1.1	Grupa	KANAŁY KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
1.1.1	Element	Roboty przygotowawcze i ziemne		
1.1.1.1	KNRW 201/113/8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- Kanały deszczowe z rur PP-b DN/OD 400 mm	0,21		0,210000
	- Kanały deszczowe z rur PP-b DN/OD 315 mm	0,23		0,230000
	- Kanały deszczowe z rur PP-b DN/OD 200 mm	0,1		0,100000
	RAZEM:			0,540000
			km	0,540
1.1.1.2	KNR 201/217/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25' m3, grunt kategorii I-II - 70%		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- Kanały deszczowe z rur PP-b DN/OD 400 mm	1*2,5*209,0*0,7		365,750000
	- Kanały deszczowe z rur PP-b DN/OD 315 mm	1*2,0*230,0*0,7		322,000000
	- Kanały deszczowe z rur PP-b DN/OD 200 mm	1*2,0*99,0*0,7		138,600000
	RAZEM:			826,350000
			m3	826,350
1.1.1.3	KNNR 1/307/5	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5' m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 6,0' m, kategoria gruntu I-II - 30%		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- Kanały deszczowe z rur PP-b DN/OD 400 mm	1*2,5*209,0*0,3		156,750000
	- Kanały deszczowe z rur PP-b DN/OD 315 mm	1*2,0*230,0*0,3		138,000000
	- Kanały deszczowe z rur PP-b DN/OD 200 mm	1*2,0*99,0*0,3		59,400000
	RAZEM:			354,150000
			m3	354,150
1.1.1.4	KNR 201/607/1	Igłofiltr o średnicy do Fi' 50' mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 4' m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(538)*1,0		538,000000
	RAZEM:			538,000000
			szt	538,000
1.1.1.5	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi' 150-500' mm - pompowanie wody z wykopu - ANALOGIA		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(538/20)*24		645,600000
	RAZEM:			645,600000
			m-g	645,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.1.6	Kalkulacja indywidualna	Umocnienie ścian wykopów obudową typu box "PODLASIE 2"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- Kanały deszczowe z rur PP-b DN/OD 400 mm	1*2,5*209,0	522,500000
		- Kanały deszczowe z rur PP-b DN/OD 315 mm	1*2,0*230,0	460,000000
		- Kanały deszczowe z rur PP-b DN/OD 200 mm	1*2,0*99	198,000000
		RAZEM:	1 180,500000	m3 1 180,500
1.1.1.7	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (75' KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- Kanały deszczowe z rur PP-b DN/OD 400 mm	1*2,5*209,0*0,7	365,750000
		- Kanały deszczowe z rur PP-b DN/OD 315 mm	1*2,0*230,0*0,7	322,000000
		- Kanały deszczowe z rur PP-b DN/OD 200 mm	1*2,0*99*0,7	138,600000
		Podsypka	-80,7	-80,700000
		Obsypka	-128,5	-128,500000
		Warstwa nad kanałem	-161,5	-161,500000
		Objętość kanału fi 200	-(99,0*(3,14*0,200*0,200/4))	-3,108600
		Objętość kanału fi 315	-(230,0*(3,14*0,315*0,315/4))	-17,915074
		Objętość kanału fi 400	-(209,0*(3,14*0,400*0,400/4))	-26,250400
		Studnie fi1200	-(18*(3,14*1,2*1,2/4)*2,5)	-50,868000
		Studnie fi500	-(12*(3,14*0,5*0,5/4)*3,0)	-7,065000
		RAZEM:	350,442926	m3 350,443
1.1.1.8	KNR 201/320/7 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 6.0' m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- Kanały deszczowe z rur PP-b DN/OD 400 mm	1*2,5*209,0*0,3	156,750000
		- Kanały deszczowe z rur PP-b DN/OD 315 mm	1*2,0*230,0*0,3	138,000000
		- Kanały deszczowe z rur PP-b DN/OD 200 mm	1*2,0*99*0,3	59,400000
		RAZEM:	354,150000	m3 354,150
1.1.1.9	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III - Mechaniczne zagęszczenie ziemi w wykopie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- Kanały deszczowe z rur PP-b DN/OD 400 mm	1*2,5*209,0	522,500000
		- Kanały deszczowe z rur PP-b DN/OD 315 mm	1*2,0*230,0	460,000000
		- Kanały deszczowe z rur PP-b DN/OD 200 mm	1*2,0*99	198,000000
		Podsypka	-80,7	-80,700000
		Obsypka	-128,5	-128,500000
		Warstwa nad kanałem	-161,5	-161,500000
		Objętość kanału fi 200	-(99,0*(3,14*0,200*0,200/4))	-3,108600
		Objętość kanału fi 315	-(230*(3,14*0,315*0,315/4))	-17,915074
		Objętość kanału fi 400	-(209,0*(3,14*0,400*0,400/4))	-26,250400
		Studnie fi1200	-(18*(3,14*1,2*1,2/4)*2,5)	-50,868000
		Studnie fi500	-(12*(3,14*0,5*0,5/4)*3,0)	-7,065000
		RAZEM:	704,592926	m3 704,593

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.1.10	KNR 401/108/5	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1'km, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsyпка	80,7	80,700000
		Obsypka	128,5	128,500000
		Warstwa nad kanałem	161,5	161,500000
		Objętość kanału fi 200	(99,0*(3,14*0,200*0,200/4))	3,108600
		Objętość kanału fi 315	(230*(3,14*0,315*0,315/4))	17,915074
		Objętość kanału fi 400	(209,0*(3,14*0,400*0,400/4))	26,250400
		Studnie fi1200	(18*(3,14*1,2*1,2/4)*2,5)	50,868000
		Studnie fi500	(12*(3,14*0,5*0,5/4)*3,0)	7,065000
		RAZEM:	475,907074	m3 475,907
1.1.1.11	Kalkulacja indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- Kanały deszczowe z rur PP-b DN/OD 400 mm	0,21	0,210000
		- Kanały deszczowe z rur PP-b DN/OD 315 mm	0,23	0,230000
		- Kanały deszczowe z rur PP-b DN/OD 200 mm	0,1	0,100000
		RAZEM:	0,540000	km 0,540
1.1.2	Element	Roboty montażowe		
1.1.2.1	KNRW 218/406/2	Kanały z rur kanalizacyjnych PP-B ze zintegrowaną uszczelką o śr. 200 mm, rury dwudzielne klasy T, SN8, karbowane(analogia)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- Kanały deszczowe z rur PP-b DN/OD 200 mm - przykanaliki	99	99,000000
		RAZEM:	99,000000	m 99,000
1.1.2.2	KNRW 218/406/3 (1)	Kanały z rur kanalizacyjnych polipropylenowych PP-B ze zintegrowaną uszczelką o śr. 315mm, rury dwudzielne klasy T, SN8, karbowane (analogia)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- Kanały deszczowe z rur PP-b DN/OD 315 mm	230	230,000000
		RAZEM:	230,000000	m 230,000
1.1.2.3	KNRW 218/406/5 (1)	Kanały z rur kanalizacyjnych polipropylenowych PP-B ze zintegrowaną uszczelką o śr. 400mm, rury dwudzielne klasy T, SN8, karbowane (analogia)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- Kanały deszczowe z rur PP-b DN/OD 400 mm	209	209,000000
		RAZEM:	209,000000	m 209,000
1.1.2.4	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15' cm - Podsyпка gr. 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsyпка gr. 15 cm	1,0*538*0,15	80,700000
		RAZEM:	80,700000	m3 80,700
1.1.2.5	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25' cm - Obsypka gr. 20-40 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obsypka gr. 40 cm	1,0*209,0*0,40	83,600000
		Objętość kanału fi 400	-(209,0*(3,14*0,400*0,400/4))	-26,250400
		Obsypka gr. 31,5 cm	1,0*230,0*0,315	72,450000
		Objętość kanału fi 315	-(230,0*(3,14*0,315*0,315/4))	-17,915074
		Obsypka gr. 20 cm	1,0*99,0*0,20	19,800000
		Objętość kanału fi 200	-(99,0*(3,14*0,200*0,200/4))	-3,108600
		RAZEM:	128,575926	m3 128,576
1.1.2.6	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25' cm - Warstwa nad kanałem - Zasypka gr. 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa nad kanałem - Zasypka gr. 30 cm	1,0*538*0,30	161,400000
		RAZEM:	161,400000	m3 161,400
1.1.2.7	KNNR 4/1610/5 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50' m, Fi' 400' mm, betonowych - Kanałów PP-b FI 400 - ANALOGIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4	4,000000
		RAZEM:	4,000000	próba 4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.2.8	KNNR 4/1610/4 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi 300 mm, betonowych - Kanałów PP-b FI 300 - ANALOGIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	próba 5,000
1.1.2.9	KNNR 4/1413/3 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	szt 18,000
1.1.2.10	KNNR 4/1413/8	Podstawa studni betonowa wraz z kinetą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podstawa studni (18*(3,14*1,4*1,4/4)*0,2)	5,538960	
		Kineta studni (18*(3,14*1,2*1,2/4)*0,15)	3,052080	
		RAZEM:	8,591040	m3 8,591
1.1.2.11	KNRW 218/524/2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem typ ciężki, krawężnikowy, boczny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt. 12,000
1.1.2.12	KNRW 219/306/12 (3)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 500 mm, PP		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m 15,00
1.1.2.13	KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m 18,000
1.1.2.14	Kalkulacja indywidualna	kamerowanie kanalizacji deszczowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		538	538,000000	
		RAZEM:	538,000000	m 538,000
1.1.3	Element	wyloty do odbiornika		
1.1.3.1	KNR 201/518/1	Umocnienie skarp kanałów, narzut kamienny z filtrem odwrotnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wylot do rzeki 1*3*3	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m2 9,000
1.1.3.2	KNR 214/517/2	Montaż elementów prefabrykowanych żurawiem z ładu, masa elementu do 2 t - wylot kanalizacji do rzeki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wylot rzeki 1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
1.1.3.3	KNRW 218/520/4	Zasuwy kanałowe i klapy w studni rewizyjnej murowanej, klapa dla rur Fi 400 mm - klapa końcowa do montażu na budowie wylotowej sieci kanalizacyjnej, klapa wykonana z polietylenu HDPE, klapa skośna, montaż poprzez zakotwienie do przyczółka betonowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		klapa 1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000