

PRZEDMIAR ROBÓT

Tytuł projektu:

Przebudowa ulicy Cypriana Kamila Norwida wraz z budową kanalizacji deszczowej

7476

Obręb 0007 Żyrardów

Kategoria obiektu XXVI

Branża Sanitarna

KLASYFIKACJA ROBÓT WG. WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ

45111300-1 Roboty rozbiórkowe

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

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

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

Zamawiający:

Miasto Żyrardów

Plac Jana Pawła II nr 1

96-300 Żyrardów

Wykonawca:

MT-Projekt Sp. z o. o.

Ul. Polskiej Organizacji Wojskowej 9

05-600 Grójec

Sporządził kalkulację:

mgr inż. Tomasz Korczak

Data opracowania:

Grójec, 6 maja 2020 r

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem inwestycji jest „Przebudowa ulicy Cypriana Kamila Norwida wraz z budową kanalizacji deszczowej”.

2. Ogólna charakterystyka obiektu

2.1. Opis istniejącego stanu zagospodarowania działki

Ulica Cypriana k. Norwida jest drogą publiczną kat. gminnej, klasy D. Szerokość jezdni średnio 5,50 m, nawierzchnia na całej długości tłuczniowa. Istniejące obustronne zjazdy indywidualne.

Istniejące uzbrojenie terenu: sieć wodociągowa, gazowa, energetyczna naziemna, sieć kanalizacji sanitarnej oraz przyłącza ww. sieci do budynków mieszkalnych.

Odwodnienie odbywa się powierzchniowo do istniejących rowów odwadniających oraz na teren własny inwestora.

2.2. Opis projektowanego zagospodarowania terenu

Projekt przebudowy ul. Cypriana Kamila Norwida wraz z budową kanalizacji deszczowej obejmuje:

- roboty rozbiórkowe,
- roboty ziemne przy wykonaniu koryta pod warstwy konstrukcyjne,
- przebudowę istniejących zjazdów,
- przebudowę istniejącej nawierzchni jezdni,
- przebudowę i wykonanie chodników,
- wykonanie kanalizacji deszczowej.

Remontowane zjazdy indywidualne zostaną wykończone skosami 1:1.

2.3. Założenia projektowe

- droga publiczna, kat. gminnej,
- ukształtowanie geometryczne:
 - rodzaj terenu – płaski,
 - przekrój drogowy,
 - szerokość części dla ruchu pojazdów 5,50 m,
 - spadek 2 %, przekrój daszkowy.

2.5. Odwodnienie

Projektowane odwodnienie ciągu ulicy Cypriana Norwida za pomocą kanalizacji deszczowej z rur PVC-U. Kanał deszczowy podłączony do istniejącej kanalizacji deszczowej w ulicy Wrocławskiej i ulicy Skierniewickiej. Wody powierzchniowe odprowadzane po przez spadki poprzeczne jezdni do projektowanego ścieku przykrawężnikowego z kostki brukowej betonowej, dalej do projektowanych studzienek ściekowych osadnikowych, wpustów mostowych a następnie do studni rewizyjnych.

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45233221-4 Malowanie nawierzchni
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Cypriana Kamila Norwida wraz z budową kanalizacji deszczowej
ADRES INWESTYCJI : Ulica Cypriana Kamila Norwida dz. nr ewid. 7476 obreb ewidencyjny 0007
INWESTOR : Miasto Żyrardów
ADRES INWESTORA : Plac Jana Pawła II nr 1, 96-300 Żyrardów
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Korczak
DATA OPRACOWANIA : 6 maja 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
6 maja 2020

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ul. Cypriana Kamila Norwida w Żyrardowie						
1		45111300-1	Roboty przygotowawcze dla kanalizacji deszczowej			
1 d.1	ST 00	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
			0.25	km	0.25	
					RAZEM	0.25
2		45233000-9	Odwodnienie			
2.1		45111000-8	Roboty ziemne dla montażu studzienek i przykanalików			
2 d.2.1	ST 00	KNNR 1 0202-08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 9 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi <kanal PVC-U 160>(2.95+0.75)*0.90*(1.0+0.2-0.43) <kanal PVC-U 200>(3.20+0.70+0.50+3.35+1.80+2.80)*1.00*(1.2+0.2-0.43) <kanal PVC-U 315>49.65*1.10*(1.6+0.2-0.43) <kanal PVC-U 400>(35.24+9.50+27.90+24.95+3.95)*1.25*(1.60+0.2-0.43) <Studzienki DN 425mm -szt.6>1.5*1.5*(2.0-0.43+0.30)*6 <Studnie rewizyjne DN 1000 mm -szt.7>3*2.0*2.0*(2.0-0.43+0.30)+4*2.0*2.0*(1.5-0.43+0.30) A (obliczenia pomocnicze) 332.86*0.8	m3	2.56 11.98 74.82 173.89 25.25 44.36 =====	
				m3	332.86 266.29	
					RAZEM	266.29
3 d.2.1	ST 00	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 z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
			0.2*332.86	m3	66.57	
					RAZEM	66.57
4 d.2.1	ST 00	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 34.30*2+8.50*2+48.65*2+2.0*3+0.5*2+2.0*2+0.50*4+2.0+0.50*3+0.25*2+1.25*3+2.30*2+1.50*3+0.25*2+2.25*2+2.92+2.0+0.5*4+1.45+2.80*2+2.0*3+0.5*2+2.0*2+0.5*4+23.75*2+1.75*2+0.80*2+1.0*2+0.5*4+1.5*6+0.25*4+26.75*2+2.20*2+1.5*3*0.25*2+0.5*3+2.0+1.50+3.0	m2	379.47	
					RAZEM	379.47
5 d.2.1	ST 00	KNNR 1 0214-04	Zasypanie materiałami sypkimi wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami - kat. gruntu I-II	m3		
			332.86-39.45-59.17-0.46-2.08-7.06-12.63-23.91-37.30	m3	150.80	
					RAZEM	150.80
2.2		45232410-9	Roboty montażowe studzienek i przykanalików			
6 d.2.2	ST 01	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m3		
			<kanal PVC-U 160>(2.95+0.75)*0.90*0.2	m3	0.67	
			<kanal PVC-U 200>(3.20+0.70+0.50+3.35+1.80+2.80)*1.00*0.2	m3	2.47	
			<kanal PVC-U 315>49.65*1.10*0.2	m3	10.92	
			<kanal PVC-U 400>(35.24+9.50+27.90+24.95+3.95)*1.25*0.2	m3	25.39	
					RAZEM	39.45
7 d.2.2	ST 01	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm. Obsypka nad rurą	m3		
			<kanal PVC-U 160>(2.95+0.75)*0.90*0.3	m3	1.00	
			<kanal PVC-U 200>(3.20+0.70+0.50+3.35+1.80+2.80)*1.00*0.3	m3	3.71	
			<kanal PVC-U 315>49.65*1.10*0.3	m3	16.38	
			<kanal PVC-U 400>(35.24+9.50+27.90+24.95+3.95)*1.25*0.3	m3	38.08	
					RAZEM	59.17
8 d.2.2	ST 01	KNR-W 2-18 0511-02/03	Obsypka wokół rury z materiałów sypkich grub. 16 cm , rury DN 160	m3		
			(2.95+0.75)*0.90*0.16-3.14*0.08*0.08*(2.95+0.75)	m3	0.46	
					RAZEM	0.46
9 d.2.2	ST 01	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka wokół rury z materiałów sypkich grub. 20 cm , rury DN 200	m3		
			(3.20+0.70+0.50+3.35+1.80+2.80)*1.0*0.20-3.14*0.10*0.10*(3.20+0.70+0.50+3.35+1.80+2.80)	m3	2.08	
					RAZEM	2.08
10 d.2.2	ST 01	KNR-W 2-18 0511-04/03	Obsypka wokół rury z materiałów sypkich grub. 31 cm , rury DN 315	m3		
			(49.65)*1.10*0.20-3.14*0.1575*0.1575*(49.65)	m3	7.06	
					RAZEM	7.06

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.2. 2	ST 01	KNR-W 2-18 0511-04/03	Obsypka wokół rury z materiałów sypkich grub. 40 cm , rury DN 400 (35.24+9.50+27.90+24.95+3.95)*1.25*0.20-3.14*0.20*0.20*(35.24+9.50+27.90+24.95+3.95)	m³ m³	 12.63	
					RAZEM	12.63
12 d.2. 2	ST 02	kalkulacja własna	Wpust mostowy z odpływem bocznym - ukośny w kierunku poprzecznym oraz osadnikiem zanieczyszczeń. Krata 500x300 mm. Klasa obciążenia D400. Ława fundamentowa z betonu C16/20. Wpust W1, W2, 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
13 d.2. 2	ST 02	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe ściękowe śr 425 mm. Studnia Sd1, Sd2, Sd4, Sd5, Sd6, Sd7 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
14 d.2. 2	ST 02	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,50m. Studnia S2, S3, S4, S7 4	stud. stud.	 4.00	
					RAZEM	4.00
15 d.2. 2	ST 02	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,0m. Studnie S5, S6, S8, S1. Studnia S1. S5 wymiana w razie uszkodzenia podczas mątarzu kanału. 4	stud. stud.	 4.00	
					RAZEM	4.00
16 d.2. 2	ST 01	KNNR 1 0320-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie studni DN 425 w gotowym wykopie do głębokości 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat. III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1.5*1.5*(2.0-0.43+0.30)*6-3.14*0.2125*0.2125*(2.00-0.43)*6	m³ m³	 23.91	
					RAZEM	23.91
17 d.2. 2	ST 01	KNNR 1 0320-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie studni prefabrykowanych DN 1000 w gotowym wykopie do głębokości 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat. III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 3*2.0*2.0*(2.0-0.43+0.30)+4*2.0*2.0*(1.5-0.43+0.30)-0.5*0.5*3.14*3*(2.0-0.43)-0.5*0.5*3.14*4*(1.5-0.43)	m³ m³	 37.30	
					RAZEM	37.30
18 d.2. 2	ST 02	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2.95+0.75	m m	 3.70	
					RAZEM	3.70
19 d.2. 2	ST 02	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 3.20+0.70+0.50+3.35+1.80+2.80	m m	 12.35	
					RAZEM	12.35
20 d.2. 2	ST 02	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 49.65	m m	 49.65	
					RAZEM	49.65
21 d.2. 2	ST 02	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 35.24+9.50+27.90+24.95+3.95	m m	 101.54	
					RAZEM	101.54
22 d.2. 2	ST 02	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm 2.95+0.75	m m	 3.70	
					RAZEM	3.70
23 d.2. 2	ST 02	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 3.20+0.70+0.50+3.35+1.80+2.80	m m	 12.35	
					RAZEM	12.35
24 d.2. 2	ST 02	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm 49.65	m m	 49.65	
					RAZEM	49.65

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2. 2	ST 02	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
			35.24+9.50+27.90+24.95+3.95	m	101.54	
					RAZEM	101.54