

Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi gminnej Nr 111206L w miejscowości Horodło ul. Średnia i ul. Rynek wraz z włączenia-
mi do drogi wojewódzkiej nr 816 - kanalizacja deszczowa
ADRES INWESTYCJI : 22-523 Horodło, ulice Rynek i Srednia
INWESTOR : Gmina Horodło
ADRES INWESTORA : 22-523 Horodło, ul. Jurydyka 1
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Lachowski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Paweł Lachowski
DATA OPRACOWANIA : 2018-04-05

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-04-05

Data zatwierdzenia

MERITUM PAWEŁ LACHOWSKI
22-100 Chełm, ul. Hrubieszowska 102/3
Tel. +48 606 839 770
NIP 922-268-18-21
REGON 141771030

Paweł Lachowski
mgr inż. budownictwa drogowego
upr. bud. nr LUB/0042/OWOD/11

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

Rozbudowa drogi gminnej 111206L polega na doprowadzeniu parametrów technicznych drogi do drogi klasy L. Ponadto droga zostanie rozbudowana o parkingi i jezdnie manewrowe. Zostaną wykonane wyniesione przejścia dla pieszych i azyle bezpieczeństwa dla pieszych. Przebudowywaną kanalizację deszczową obejmuje opracowanie branży instalacyjno - inżynierskiej.

Elementem przejmującym wody opadowe z jezdni i chodników będą wpusty deszczowe zwieńczone kratami żeliwnymi. Lokalizację wpustów deszczowych wskazano na projekcie zagospodarowania terenu. Wpusty deszczowe należy wykonać z osadnikiem w postaci pozostawienia około 40 cm głębokości poniżej rury przykanalika. Szczegóły rozwiązania wpustów deszczowych przedstawiono w części graficznej opracowania.

Przykanaliki łączące wpusty deszczowe ze studzienkami rewizyjnymi należy wykonać z rur PVC o SN8 średnicy 300 mm, kielichowych łączonych uszczelką gumową. Kolektor główny z PVC dn 500 łączący studnie rewizyjne S1, i S2 należy układać zgodnie z PN-92-B-10735 na podsypce piaskowo-żwirowej o granulacji 2-16mm i grubości warstwy 20 cm. Wszystkie przykanaliki (od wpustów deszczowych aż do zrzutu wód opadowych do kanału burzowego włączane będą za pomocą wkładki In situ.

Główną linię projektowanej kanalizacji deszczowej stanowi kolektor biegnący od studni S1 do studni S2. Jako studnie rewizyjne zbiorcze zastosowano kręgi betonowe z dennicami oraz płytami przykrywczymi o średnicy nominalnej DN 1500mm.

Wpusty deszczowe nr 9, 10 należy wykonać poza jezdnią drogi gminnej. Wpusty te należy odsunąć od linii krawężnika aby w całości wychodziły poza jezdnię. Wokół krat żeliwnych należy wykonać nawierzchnie bitumiczną o takiej samej konstrukcji jak na drodze głównej. Obramowanie odejścia linii krawężni jezdni stanowić będzie krawężnik betonowy 15x30x100 ustawiony na ławie betonowej z oporem.

Wpusty deszczowe nr 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 należy wykonać jako krawężnikowe w taki sposób aby tylko częściowo wchodziły w jezdnię drogi gminnej. Krata żeliwna jest tak wyprofilowana aby miała kształt krawężnika w linii którego jest zlokalizowana. Rozwiązanie takie jest rozwiązaniem bardziej wydajnym ponieważ odbiór wody odbywa się dwójako tj. część wody wpływa z góry do kratki a pozostała część poprzez otwory boczne wykonanie z kracie.

Powyższe rozwiązania przedstawiono graficznie w części rysunkowej. Rysunki nr 3.1. i 3.2.

Wpusty deszczowe nr 2 i nr 3 należy wykonać jako wpusty zlokalizowane bezpośrednio nad rurą przepustu. Odpływ wody opadowej odbywał się będzie bezpośrednio w rurę PEHD. Bark jest przy tym rozwiązaniu występowania przykanalików w postaci rur PVC.

Wpusty te należy wykonać wg. KPED 02.14.

Rzędne posadowienia wpustów deszczowych, studzienek rewizyjnych określono na profilach podłużnych oraz na mapie sytuacyjno-wysokościowej (PZT).

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Studnie rewizyjne			
1	KNR 2-01 d.1 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w gruncie kat. IV wraz z transportem na odległość do 5 km - rozkop pod studnie 2.5*2.5*1.70*3	m ³ m ³	 31.875	 31.875
				RAZEM	31.875
2	KNR 2-01 d.1 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (2*2.9*10)+(1*2.7*10)	m ² m ²	 85.000	 85.000
				RAZEM	85.000
3	KNR 2-31 d.1 0109-01	Fundament betonowy - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm z betonu C12/15 3*1.78	m ² m ²	 5.340	 5.340
				RAZEM	5.340
4	KNNR 4 d.1 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,90 m 2	stud. stud.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
5	KNNR 4 d.1 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,90 m 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
6	KNNR 1 d.1 0214-02 - analogia	Zasypanie wykopów obiektowych piaskiem przy użyciu spycharek z zagęszczeniem mechanicznym (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV (4.50*2.90)*2+(4.5*2.7)*1	m ³ m ³	 38.250	 38.250
				RAZEM	38.250
2		Wpusty deszczowe			
7	KNR 2-01 d.2 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w gruncie kat. IV wraz z transportem na odległość do 5 km - rozkop pod wpusty 1.6*1.6*1.5*8	m ³ m ³	 30.720	 30.720
				RAZEM	30.720
8	KNR 2-01 d.2 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką 8*1.5*6	m ² m ²	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000
9	KNR 2-31 d.2 0109-01	Fundament betonowy - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm z betonu C12/15 8*0.2	m ² m ²	 1.600	 1.600
				RAZEM	1.600
10	KNNR 4 d.2 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm (kompletne z kratami ściekowymi, pierścieniami odciążającymi i syfonem) 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
11	KNNR 1 d.2 0214-02 - analogia	Zasypanie wykopów obiektowych piaskiem przy użyciu spycharek z zagęszczeniem mechanicznym (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV (0.47*1.3)*8	m ³ m ³	 4.888	 4.888
				RAZEM	4.888
3		Przykanalik fi 300			
12	KNR 2-01 d.3 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w gruncie kat. IV wraz z transportem na odległość do 5 km- rozkop pod przykanaliki 1.65*5*0.5+0.9*13.5*0.5+0.85*16.6*0.5+0.88*22*0.5+0.87*6*0.5+0.68*6*0.5+1.04*6*0.5	m ³ m ³	 34.705	 34.705
				RAZEM	34.705
13	KNR 2-01 d.3 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką 2*(5+13.5+16.6+22+6+6+6)	m ² m ²	 150.200	 150.200
				RAZEM	150.200
14	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z piasku o grubości 20 cm (5+13.5+16.6+22+6+6+6)*0.4	m ² m ²	 30.040	 30.040
				RAZEM	30.040
15	KNNR 4 d.3 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm (5+13.5+16.6+22+6+6+6)	m m	 75.100	 75.100
				RAZEM	75.100
16	KNR 2-18 d.3 0501-03 - analogia	Obsypanie kanałów piaskiem o gr. 20 cm (5+13.5+16.6+22+6+6+6)*0.4	m ² m ²	 30.040	 30.040
				RAZEM	30.040
17	KNNR 1 d.3 0214-02 - analogia	Zasypanie wykopów liniowych piaskiem przy użyciu spycharek z zagęszczeniem mechanicznym (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV (5+13.5+16.6+22+6+6+6)*0.5*0.3	m ³ m ³	 11.265	 11.265
				RAZEM	11.265

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Roboty dodatkowe			
18	KNR 4-01 d.4 0209-02	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm 0.07*9	m ² m ²	0.630	
				RAZEM	0.630
19	KNNR 4 d.4 1427-03	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 310 mm 3+5+1	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNNR 4 d.4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 7	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	7.000	
				RAZEM	7.000