
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : OCHRONA WÓD RZĘKI PILICY POPRZECZ ROZBUDOWĘ KANALIZACJI SANITARNEJ - PROJEKT ZAMIENNY NA ODCINKU POMIEDZY UL. MODRZEWIOWĄ A SŁONECZNĄ

ADRES INWESTYCJI : PRZEDBÓRZ POWIAT RADOMSZCZAŃSKI

INWESTOR : GminaPrzedbórz

ADRES INWESTORA : ul. Mostowa 29, 97-570 Przedbórz

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY : Kanalizacja sanitarna Przedbórz Etap II ul. Słoneczna, Modrzewiowa.

BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Artur Kozłowski

DATA OPRACOWANIA : 29.11.2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.11.2012

Data zatwierdzenia

Projekt dotyczy zmiany lokalizacji sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Przedbórz między ulicą Modrze-
wiową (dz. nr ewid. 399 obr. 1) i Słoneczną
(dz. nr ewid. 1221 obr. 1). W projekcie została zmieniona lokalizacja kanału łączącego te dwie ulice. Przesu-
nięto go z działki nr ewid. 164/3 na działki nr ewid. 157/2, 158/2
w związku z czym zmianie również uległo zagłębienie kanałów.

Konieczność zmian była skutkiem uchwały w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
fragmentu terenu miasta Przedborza.

Nowo projektowany odcinek zostanie połączony z kanalizacją zaprojektowaną
i uzgodnioną pod numerem ZUD 710/2009.

Lokalizacja projektowanej kanalizacji została przedstawiona na mapie sytuacyjno-wysokościowej M-K01

Materiał z którego wykonany zostanie odcinek zamienny sieci kanalizacyjnej pozostaje bez zmian. Zagłębienie
kanału, spadki i długości zgodnie z profilem podłużnym.

Zaprojektowano:

" Kanał PP śr.200mm X-stream SN8 o długości L = 287 m;

" Studnie rewizyjne Tegra 425mm 5 szt.

" Studnie rewizyjne Tegra 1000mm 2 szt.

Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów, należy zlecić tyczenie lokalizacji trasy sieci kanalizacyjnej
uprawnionym służbom geodezyjnym.

Trasę wykopu należy oznakować w sposób trwały.

Podczas prowadzenia wykopów w terenach zielonych, ogródkach czy po polach i łąkach, urobek na okres cza-
sowy należy odkładać na skraju wykopu. Zasypkę tych wykopów dokonywać gruntem z wykopu. W pasach
drogowych projektuje się pełną wymianę gruntu rodzimego z wykopu na piasek o odpowiednim stopniu wilgot-
ności zagęszczany warstwami zgodnie z STWiOR. Nadmiar urobku wywieźć na miejsce wskazane przez In-
westora.

Wykop pod kanał sanitarny wykonywać mechanicznie jako wąsko - przestrzenny szalowany zgodnie z wytycz-
nymi w STWiOR.

Minimalne zagłębienie sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej ≥ 200 mm powinno wynosić 1,60 m p.p.t..

Kanały sanitarne grawitacyjne układać na podsypce wykonanej ręcznie z piasku
o grubości 10 cm i obsypce grubości 20cm z zagęszczeniem.

Do wysokości 20cm nad kanał, zasyпки dokonać piaskiem w następujący sposób:

" ułożyć warstwę do wysokości 1/3 rury i zagęścić ją ręcznie

" następnie do wysokości 20cm ponad rurę zasyпки dokonywać warstwami co 10cm i zagęszczać ją ręcznie

Zasyпки wykopów dokonywać po inwentaryzacji geodezyjnej kanału sanitarnego.

W trakcie zasypywania grunt (zasypkę) zagęszczać warstwami o miąższości 40 cm do wartości wskaźnika za-
gęszczenia wymaganego przepisami budowlanymi i normami branżowymi w zakresie budowy dróg. Wielkość
wskaźnika zagęszczenia w zależności od rangi drogi. Po dokonaniu zasyпки kanalizacji należy na bieżąco
kontrolować uzyskaną wartość wskaźnika zagęszczenia.

Sposób i metodę badań wskaźnika zagęszczenia gruntu ustalić z zarządcą drogi.

Projektowany kanał kanalizacji sanitarnej należy układać ze spadkami i na rzędnych podanych na profilach
podłużnych sieci kanalizacyjnej.

Po trasie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej nie występują żadne urządzenia infrastruktury podziemnej.

Konsekwencją zmian projektowych jest konieczność zagłębienia o 80 cm kanału w ul. Słonecznej od węzła
St10 do P1.

Przedmiar obejmuje nakłady z tym związane w Dziale 1.

W przedmiarze do projektu pierwotnego dla tłoczni P1 w ul. Słonecznej należy uwzględnić konieczność zwiększenia jej wysokości o 0,8 m.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Projekt zamienny kanalizacji sanitarnej na odcinku pomiędzy ul. Modrzewiową a Słoneczną w Przedborzu					
1		Roboty ziemne i instalacyjne związane z zagłębieniem odcinaka kanału pomiędzy węzłami P1-St10 w stosunku do projektu pierwotnego.			
1 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV normalnej wilgotności 92.0	m ³ m ³	 92.000	
				RAZEM	92.000
2 d.1	KNNR 1 0308-06 z.o.2.10.1. 9901-01	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) pod pompownie 9.8	m ³ m ³	 9.800	
				RAZEM	9.800
3 d.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 184.0	m ² m ²	 184.000	
				RAZEM	184.000
4 d.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 92.0+9.8	m ³ m ³	 101.800	
				RAZEM	101.800
5 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) krotność = 4 92.0+9.8	m ³ m ³	 101.800	
				RAZEM	101.800
6 d.1	KNNR 1 0221-01 analogia	Zakup i dowóz piasku z transportem samochodami samowyladowczymi 5-10t grunty kat. II - wymina gruntu w pasie drogi 92.0	m ³ m ³	 92.000	
				RAZEM	92.000
7 d.1	KNNR 11 0501-05 analogia	Piasek do zasypki w pasie drogowym 92.0	m ³ m ³	 92.000	
				RAZEM	92.000
8 d.1	KNNR 11 0406-04 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 1,0m różnicy głębokości od 2.0 m - - Z rurą teleskopową, pokrywą żeliwną C-250, płytą odciążającą - sieciowe - dla studni St1, St9, St10 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
9 d.1	KNNR 11 0406-06 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każde 1,0 m różnicy głębokości od 2.4 m - śr. głęb. 3,4m z płytą odciążającą, włazem żeliwnym śr. 600 D-400 - studnie S3, S4 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - w pasie drogi 98.0	m ³ m ³	 98.000	
				RAZEM	98.000
2		Roboty ziemne związane ze zmianą lokalizacji kanałów według projektu zamiennego pomiędzy węzłami St10 - Km7			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNNR 1 d.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.287	km km	 0.287	
				RAZEM	0.287
12	KNNR 1 d.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV normalnej wilgotności 746.20	m ³ m ³	 746.200	
				RAZEM	746.200
13	KNNR 1 d.2 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 1291.5	m ² m ²	 1291.500	
				RAZEM	1291.500
14	KNNR 1 d.2 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 2.55+5.20+137.76	m ³ m ³	 145.510	
				RAZEM	145.510
15	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) krotność = 4 145.410	m ³ m ³	 145.410	
				RAZEM	145.410
16	KNNR 1 d.2 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 746.20-145.41	m ³ m ³	 600.790	
				RAZEM	600.790
3		Roboty montazowe i instalacyjne na sieci kanalizacyjnej na odcinku St10-Km7			
17	KNNR 1 d.3 0221-01 analogia	Zakup i dowóz piasku z transportem samochodami samowyladowczymi 5-10t grunty kat. II 145.41	m ³ m ³	 145.410	
				RAZEM	145.410
18	KNNR 11 d.3 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 145.41	m ³ m ³	 145.410	
				RAZEM	145.410
19	KNNR 1 d.3 0214-04 analogia	Zasypanie wykopów - wykonanie podsypki i obsypki kanałów 145.41	m ³ m ³	 145.410	
				RAZEM	145.410
20	KNNR 4 d.3 1308-03	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Rury PP200 X-stream SN8 287.0	m m	 287.000	
				RAZEM	287.000
21	KNNR 11 d.3 0406-04	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - z rurą teleskopową, pokrywą żeliwną D-400, płytą odciążającą - sieciowe 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNNR 11 d.3 0406-06	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - śr. głęb. 3,4m z płytą odciążającą, włazem żeliwnym śr. 600 D-400 - sieciowa 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000