

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji deszczowej - Etap I
ADRES INWESTYCJI : Janów gm. Stare Babice
INWESTOR : Gmina Stare Babice
ADRES INWESTORA : 05-082 Stare Babice, ul. Rynek 32
SPORZĄDZIK KALKULACJE : Szymon Nowakowski
10.01.2014 : 10.01.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.01.2014

Data zatwierdzenia

Niniejsza inwestycja obejmuje budowę kanalizacji deszczowej odwadniającej odciłek ulicy Gen. Władysława Andersa w m. Janów gm. Stare Babice, stanowiącą drogę gminną. Kanalizacja składowa się będzie z rurociągu deszczowego o średnicy 500 mm wraz ze studnią- Starą Babicę, stanowiącą drogę gminną. Kanalizacja składowa się będzie z rurociągu deszczowego o średnicy 500 mm wraz ze studnią- mie i wpustami ulicznymi, rowu odkrytego pełniącego funkcję retencyjną oraz dwóch wylotów betonowych, jeden o śr. 500 mm mający uję- cie do projektowanego i drugi o średnicy 200 mm mający ujęcie do rowu melioracyjnego o symbole Z-9. Głównym odbiorcą wód po- wierzchniowych jest rzeka Zaborowski stanowiący ciek podstawowy figurujący w ewidencji! Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Warszawie, Inspektorat w Grodzisku Mazowieckim. Jego prawostronnym dopływem jest row Z-9. Aktualnie w prze- ważającej części jest to row typowo melioracyjny odprowadzający wody z terenów rolniczych obecnie w większości nieuprawianych. Ko- nty rowu posiada stałą, przestworową przepustą i przewodami rurowymi. Powierzchnie ziemni stanowią te- reny wykorzystywane rolniczo oraz tereny objęte obszarem ochronnym "Tylko w niewielkim stopniu, w górnym części zlew- ni znajdują się tereny zurbanizowane. Wylot projektowanego rowu o śr. 200 mm znajdując się będzie w km 1+960 rowu Z-9 na rzędnej 97,25 m n.p.m. Wylot poprzedzony będzie studzienką z regulatorem przepływu. W projektowanym rowie znajduje się jeszcze drugi wylot stanowiący zakończenie rurociągu odprowadzającego usytuowany będzie na projektowanym rowie odwadniającym w km 0+330, je-go rzędna posadowienia wynosi 98,99 m n.p.m. Projektowany row posiada szerokość dna 0,5 m, nachylenie skarp 1:1,5, spadki 3,3% + 5, 5% oraz długość 326 m. Row opisany jest kilometrazem 0+004 + 0+330. W celu zapewnienia trwałości i stabilności skarp i dna, rowa ubezpieczono w dniu pełnymi płytami chodnikowymi a skarpę 1,2 m pasem ażurowych płytek typu Eko zgodnie z rysunkiem nr 9. Woda opadająca z drogi gminnej wpływała będzie bezpośrednio do kanalizacji deszczowej zlokalizowanej w ciągu tej drogi. Kanalizację deszczo- wą tworzy rurociąg z rur pełnych PP o średnicy 500 mm. W celu kontroli drożności rurociągu zaprojektowano studzienki rewizyjne. Prze- ściana kanałów przez ściany studzienek oraz studzienek ściętkowych należy wykonać jako szczelną w stopniu uniemożliwiającym infiltrację wód gruntowych i eksfiltrację ścieków. Dokumentacja budowy rurociągu odprowadzającego wraz z rowem uwzględnia potrzebę ochronny przed zalewaniem wodom podopiecznymi z opadów atmosferycznych. Inwestycja spowoduje spływ wód opadających do sieci melioracyjnej (rowu Z-9) i ochroni omawiany obszar przed nadmiernym zalaniem. W celu ochrony terenów wokół rowu Z-9 przed podtopieniem spowo- dowanym szybkim spływem wód opadających z terenu objętego opracowaniem zaprojektowano row odwadniający wraz z regulatorem prze- pływ zlokalizowane przed wylotem kanalizacji deszczowej do rowu Z-9. Rurociąg ten zakończony będzie wylotem betonowym do rowu Z-9. Wylot rurocią- gowej kanalizacji deszczowej znajduje się będzie w km 0+330 projektowanego rowu na rzędnej 98,99 m n.p.m. Studzienki kontrolne z de- szczowym wpustami ulicznych zaprojektowano z rur betonowych o średnicy DN 1200, które należy posadowić w gotowym wykopie na betonowej płycie grubości 0,15 m wykonanej z betonu B 15. Każdą studzienkę wyposażać w część osadczą o głębokości 0,5 m. Rury be- tonowe powinny odpowiadać PN-EN 1916.

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Rów melioracyjny - 330 mb	km	0.330	
	1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych i rur-	km		
	d.1 ciągow w terenie równinnym		0.330	
	2 Wykopy rowów i kanałów meliorac. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon. koparkami i pod-	m ³	960.000	
	d.1 siebiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.-II o objętoś. ponad 1.50 do 3.00 m ³ /m			
	3 Roboty ziemne wyk. koparkami przedsięwziętymi 0.15 m ³ w ziemi kat.-III uprzednio zma-	m ³	960.000	
	d.1 gazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na			
	odl. do 3 km			
	960		960.000	
	4 Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.-II przy robotach wodno-melioracyjnych	m ²	2255.000	
	d.1			
	2255		2255.000	
	5 Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - umocnienie dna płytami cho-	m ²	165.000	
	d.1 dnikowymi			
	165		165.000	
	6 Wyknanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.20 m w gr. kat.-III	m	660.000	
	d.1			
	660		660.000	
	7 Umocnienie skarp płytami azurowymi na podsypce piaskowej	m ²	792.000	
	d.1			
	792		792.000	
	8 Darniowanie skarp na piask z humusem lub bez humusu.	m ²	264.000	
	d.1			
	264		264.000	
	9 Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	1199.000	
	d.1			
	1199		1199.000	
	2 Rurociąg śr. 500 mm dł. 300 mb	km	0.3	
	10 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych i rur-	km		
	d.2 ciągow w terenie równinnym		0.3	
	1 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w grun-	m ³	534.600	
	d.2 cie kat.-III wraz z ubezpieczeniem wykopu			
	534.6		534.600	
	12 Roboty ziemne wyk. koparkami przedsięwziętymi 0.15 m ³ w ziemi kat.-III uprzednio zma-	m ³	186.600	
	d.2 gazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na			
	odl. do 3 km			
	186.6		186.600	
	13 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	48.000	
	d.2			
	48		48.000	
	14 Obsypka rurociągu materiałem sypkim	m ³	138.600	
	d.2			
	138.6		138.600	
	15 Zagęszczenie obsypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat.-III	m ³	138.600	
	d.2			
	138.6		138.600	
	16 Montaż przyczółka prefabrykowanego o średnicy 200 mm wraz z ubezpieczeniem	szt.	2.000	
	d.2			
	2		2.000	
	17 Montaż przyczółka prefabrykowanego o średnicy 500 mm wraz z ubezpieczeniem	szt.	1.000	
	d.2			
	1		1.000	
	18 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	3.000	
	d.2			
	3		3.000	
	RAZEM			3.000

Lp.	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
19	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2 m	stud.	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	Kanały z rur PVC łączonych na wisk o śr. zewn. 500 mm	m	m	300.000	
				RAZEM	300.000
21	Zасыпаніе wykopów :fund.podłużnych,punktowych, rowdów,wykopów obiektowych spychar- d.2kami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³	m ³	348.000	
				RAZEM	348.000
22	Odtworzenie nawierzchni. Nawierzchnie z tłucznia o frakcji 0-31,5 mm - warstwa o gr. 20 d.2cm	m ²	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
					16.000