

**Inwestor:**  
Miasto i Gmina Jabłonowo Pomorskie  
ul. Główna 28  
87-330 Jabłonowo Pomorskie

**Jednostka projektowa:** BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH  
I NADZORU BUDOWLANEGO  
Zbigniew Bejger  
ul. Bohaterów Września 2, 87-300 Brodnica  
tel./fax (056) 498-37-95 NIP 874-000-58-96

## PRZEDMIAR ROBÓT

**Nazwa budowy:** Przebudowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Górale

**Adres budowy:** Górale, gm. Jabłonowo Pomorskie, dz. nr 119/3, obręb nr 7

**Rodzaj robót:** sanitarne

**Charakterystyka robót:** Obecnie wody popłuczne z płukania odżelaziaczy są spuszczone do istniejących dwóch komór z kręgów betonowych DN 1.500. Struktura komór na skutek długoletniej eksploatacji uległa w znacznym stopniu erozji i komory wymagają wymiany. Ponadto wody popłuczne po sklarowaniu odprowadzane są do istniejącego prywatnego stawu. Ze względu na brak zgody właściciela na dalsze odprowadzanie wód zachodzi konieczność gromadzenia wód w projektowanych zbiornikach i wywożenia ich do kanalizacji komunalnej. W projektowanych zbiornikach woda po sklarowaniu zostanie przepompowana do projektowanych zbiorników wód popłucznych o pojemności 2x20m<sup>3</sup>. Przepompownie projektuje się jako mokrą. Przepompownie PP I wyposażać w dwie pompy wporowe o wydajności 1,8 l/sek. o mocy 1,5 kW i 2.800 obr/min. pompa trójfazowa o średnicy noża tnącego 12,5 cm w zbiorniku kręgów betonowych lub PHD z tworzywa Dn 1.000. Lokalizację przepompowni uwidoczniło na planie mapowym w skali 1:500. Zbiorniki na magazynowanie wód popłucznych zostaną wyposażone w czujniki. Czujniki będą dawały sygnał na sygnalizator świetlny, który będzie powiadamiał eksploatatora o zbliżającym się napełnieniu zbiornika. Po napełnieniu się zbiornika należy dokonać przełączenia ręcznego zasuwę znajdującej się na przewodzie tłocznym, a napełniony zbiornik należy opróżnić wozem ascenizacyjnym. Czujnik należy zamontować 10 cm poniżej przewodu wlotowego. Montaż czujnika oraz zasilanie przepompowni wraz ze sterowaniem uwidoczniło w projekcie branży elektrycznej.

**Kod CPV:** 45230000-8, "Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu"

**Data oprac.:** 2017-01-25

**Podstawa opracowania:** KNR 2-01, KNR 4-02W, KNR 2-18W, KNR 4-01, KNR 2-01W, KNR 2-28, KNR 2-18, KNR 7-04, KNR 2-19W, AW

**Waluta:** PLN

Sporządził:

**PROJEKTANT**  
Zbigniew Bejger  
Uprawnienia projektowe  
BP-RN-V/45/TC/83 – specj. instalacyjno-inżynierskie  
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych  
GPI. 7342/50/TC/94 – specj. konstrukcyjno-budowlane  
w zakresie ogólnobudowlanych

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
1		<b>Instalacja wód popłucznych</b>		
1	KNR 2-01 0119-03-043	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym - analogia krotność = 1,00</i>	0,03	km
2	KNR 4-02W 0230-02-040	<i>Demontaż rurociągu kamionkowego. Rury kamionkowe kielichowe o średnicy 150 mm - w wykopie krotność = 1,00</i>	14,00	m
3	KNR 4-02W 0233-01-020	<i>Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów: istniejącej studni betonowej - analogia krotność = 1,00</i>	3,00	szt
4	KNR 4-01 0108-09-060	<i>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. Transport wraz z utylizacją materiałów pochodzących z demontażu istniejącej sieci - analogia krotność = 1,00</i>	3,50	m3
5	KNR 4-01 0108-10-060	<i>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km. Transport wraz z utylizacją materiałów pochodzących z demontażu istniejącej sieci. 6km - analogia krotność = 6,00</i>	3,50	m3
6	KNR 2-01W 0802-01-060	<i>Wykopy szerokości 0,90-1,0 m z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat.III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m krotność = 1,00</i>	293,00	m3
7	KNR 2-01 0230-0101-060	<i>Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność = 1,00</i>	217,16	m3
8	KNR 2-01 0236-02-060	<i>Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96) krotność = 1,00</i>	217,16	m3
9	KNR 4-01 0108-02-060	<i>Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III krotność = 1,00</i>	115,84	m3
10	KNR 4-01 0108-04-060	<i>Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - 2km krotność = 2,00</i>	115,84	m3
11	KNR 2-18W 0511-01-060	<i>Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm, pod kanały i obiekty krotność = 1,00</i>	30,00	m3
12	KNR 2-28 0302-04-040	<i>Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 160 mm, bez transportu krotność = 1,00</i>	14,00	m

1	2	3	4	5
13	KNR 2-18W 0408-02-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk krotność = 1,00	4,00	m
14	KNR 2-18W 0109-01-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm krotność = 1,00	13,00	m
15	KNR 2-18 0613-03-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie krotność = 1,00	1,00	szt
16	KNR 2-18 0613-04-041	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie. Nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3 m za każde 0,5 m różnicy głębokości krotność = 1,00	1,00	0,5 m
17	KNR 2-18 0613-05-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie krotność = 1,00	2,00	szt
18	KNR 2-18 0613-06-041	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm w gotowym wykopie. Nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3 m za każde 0,5 m różnicy głębokości krotność = 1,00	3,00	0,5 m
19	KNR 2-18 0613-0101-020	Ustawienie komory studni z PEHD 1000x3500mm w gotowym wykopie - analogia krotność = 1,00	1,00	szt
20	KNR 7-04 0302-02-090	Zakup i montaż komory i wyposażenia przepompowni PP I, wyszczególnionego w dokumentacji projektowej wraz z układem sterowania - analogia krotność = 1,00	1,00	kpl
21	KNR 2-01 0607-02-020	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0 m krotność = 1,00	18,00	szt
22	KNR 2-01 0605-01-149	Pompowanie oczyszczające. - analogia krotność = 1,00	72,00	r-g
23	KNR 7-04 0302-02-090	Zakup i montaż zbiornika wody popłucznej 20000dm <sup>3</sup> - analogia krotność = 1,00	2,00	kpl
24	KNR 2-18W 0212-0201-090	Zasuwy kołnierzone z obudową o średnicy 65 mm, montowane na rurociągach PVC i PE - analogia krotność = 1,00	2,00	kpl
25	KNR 2-19W 0134-02-090	Oznakowanie na słupku stalowym trasy wodociągu - analogia krotność = 1,00	4,00	kpl
26	KNR 2-18W 0212-02-090	Zasuwy typu "E" /z nasuwką/ kołnierzone z obudową o średnicy 100 mm, montowane na rurociągach PVC i PE krotność = 1,00	1,00	kpl
27	KNR 2-18W 0704-01-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110 mm krotność = 1,00	1,00	próba

1	2	3	4	5
28	AW-043	<i>Inwentaryzacja powykonawcza krotność = 1,00</i>	0,03	km