

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 874-000-58-95

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: elektryczne

Charakterystyka robót: W istniejącej rozdzielnicy usytuowanej w hydroforni należy zabudować wyłącznik różnicowoprądowy o wartości 25A. Następnie wyprowadzić kabel zasilający typu YKY 5x4mm² wraz z bednarką FeZn 25x4mm do projektowanej szafki sterującej. Szafkę sterującą należy usytuować w pobliżu zlokalizowanej przepompowni. Z projektowanej szafki sterującej wyprowadzamy dwa obwody (dwie sondy do poszczególnych zbiorników). Dla potrzeb projektowanego cyklu technicznego projektuje się przepompownię. Przepompownie projektuje się jako mokrą. Przepompownie PP I wyposażać dwie pompy wyporowe o wydajności 1,8 l/sek. o mocy 1,5 kW i 2.800 obr/min. Pompa trójfazowa o średnicy noża tnącego 12,5cm w zbiorniku kręgów betonowych lub PHD z tworzywa dn 1000. Przepompownia zostanie zasilona kablem YKY 5x4mm² z istniejącej rozdzielni usytuowanej w hydroforni. Do sterowania procesem technologicznym projektuje się szafkę sterującą z czujnikami. Czujniki zamontowane będą w zbiornikach wód popłucznych. Należy je zamontować 10cm poniżej przewodu wlotowego. Czujniki będą przekazywały sygnał na sygnalizator świetlny, który będzie informował (powiadamiał) eksploatora o zbliżającym się napełnieniu zbiornika. Lokalizację przepompowni uwidoczniono na planie mapowym nr E-1 w skali 1:500. Szafkę sterowniczą ze sterowaniem uwidoczniono na rys. nr E-2.

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: KNNR Wacetob 5, AW

Waluta: PLN

Sporządził:

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

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
1	2	3	4	5
1		Zasilanie pompowni ścieków PP I		
1	KNNR Wacetob 5 0405-010-020	<i>Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża wraz z zadaszaniem - analogia krotność = 1,00</i>	1,00	szt
2	KNNR Wacetob 5 0407-040-020	<i>Montaż rozdzielni - analogia krotność = 1,00</i>	1,00	szt
3	KNNR Wacetob 5 0403-030-020	<i>Zakup i montaż wyłącznika 25A 30mA - analogia krotność = 1,00</i>	1,00	szt
4	KNNR Wacetob 5 0403-030-020	<i>Zakup i montaż czujnika wraz z przewodem 15m - analogia krotność = 1,00</i>	2,00	szt
5	KNNR Wacetob 5 1209-07010-020	<i>Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł krotność = 1,00</i>	1,00	szt
6	KNNR Wacetob 5 0701-020-060	<i>Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III krotność = 1,00</i>	16,32	m3
7	KNNR Wacetob 5 0706-010-040	<i>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność = 1,00</i>	34,00	m
8	KNNR Wacetob 5 0707-010-040	<i>Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YKY 5x4,0mm2 krotność = 1,00</i>	40,00	m
9	KNNR Wacetob 5 0602-040-040	<i>Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem. Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm krotność = 1,00</i>	34,00	m
10	KNNR Wacetob 5 0611-010-020	<i>Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm2, spaw wykonany w wykopie krotność = 1,00</i>	2,00	szt
11	KNNR Wacetob 5 0702-020-060	<i>Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III krotność = 1,00</i>	16,32	m3
12	KNNR Wacetob 5 0726-090-020	<i>Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2 krotność = 1,00</i>	2,00	szt
13	KNNR Wacetob 5 0705-010-040	<i>Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 50 mm krotność = 1,00</i>	20,00	m

1	2	3	4	5
14	KNNR Wacetob 5 1302-040-101	<i>Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5 krotność = 1,00</i>	40,00	odcinek
15	KNNR Wacetob 5 1304-050-020	<i>Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy krotność = 1,00</i>	1,00	szt
16	KNNR Wacetob 5 1304-010-020	<i>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność = 1,00</i>	1,00	szt
17	KNNR Wacetob 5 1304-020-020	<i>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar krotność = 1,00</i>	1,00	szt
18	AW-090	<i>Udział elektryka w rozruchu pompowni, w tym: - sprawdzenie napięcia zasilania, - sprawdzenie kolejności faz oraz symetrii zasilania, - rozruch silników pomp, - pomiar prądu rozruchu pomp, - pomiar prądu roboczego pomp, - sporządzenie protokołu rozruchu krotność = 1,00</i>	1,00	kpl