

Przedmiary robót

Obiekt Przebudowa instalacji technologicznej pompowni ścieków P(wraz z szafką sterowniczą i kablem zasilającym
Kod CPV 45231300-8
Budowa Białogard ul.Szosa Połczyńska, dz. nr 27/2 obr.0018 Białogard
Inwestor Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. 78-200 Białogard ul.Ustronie Miejskie 1
Biuro kosztorysowe Pracownia Projektowa Systemów Wodno-Kanalizacyjnych dr inż.Tadeusz Gruszecki 75-256 Koszalin ul.Stoczniowców 10

JAN NOWAKOWSKI

Uprawniony do projektowania w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej oraz do nadzorowania
i kierowania budową w specjalności architektonicznej
i konstrukcyjno-inżynierskiej

Sporządził tech.Jan Nowakowski

Nr ewid.: 39/68 i GT-V-63/12/76

Koszalin 21 październik 2015 r.

Przebudowa instalacji technologicznej pompowni ścieków P(wraz z szafką sterowniczą i kablem zasilającym

Charakterystyka obiektu

Montaż pomp z armaturą i orurowaniem w wykonaniu nierdzewnym w istniejącym betonowym zbiorniku pompowni ze studnią rozprężną.

- Wyposażenie technologiczne:
- 2 pompy zatapialne typyn XFP100C CB1 z silnikiem 2,95 kW, z szafką sterowniczą wraz z monitoringiem usytuowaną na zewnątrz pompowni,
- armatura, orurowanie, wyposażenie w stali nierdzewnej.
- Połączenie pompowni i komory rozprężnej przewodem ze stali mniardzewnej $d=100\text{mm}$, $l=1,50\text{m}$.
- Zasilenie elektryczne kablem z istniejącego złącza kablowego.

Przebudowa instalacji technologicznej pompowni ścieków P(wraz z szafką sterowniczą i kablem zasilającym

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		45231300-8	1. Pompownia ścieków		
		45231300-8	1.1. Roboty demontażowe		
1	KNR 4-05t1 0121/02		Demontaż rurociągu stalowego o średnicy zewnętrznej 108/5mm o złączach spawanych 4,80*2+1,50*2	m	12,60
			razem	m	12,60
2	KNR 7-07 0107/02		Demontaż pomp odśrodkowych, zatapianych i głębinowych z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0,2t	kpl	2,00
3	KNR 4-05t1 0223/02		Demontaż zaworu zwrotnego żeliwnego kołnierzonego o średnicy nominalnej 100mm w komorach	szt	2,00
4	KNR 4-01 1306/01		Demontaż konstrukcji stalowych - drabiny - licząc za sztukę przepięcia	szt	6,00
5	KNR 4-01 1306/01		Demontaż konstrukcji stalowych - deflektora - licząc za sztukę przepięcia	szt	4,00
		45231300-8	1.2. Roboty budowlane		
6	KNR 4-01 0208/02		Wykucie gniazd w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm	szt	4,000
7	KNR 4-01 0317/05		Wciągnięcie i ułożenie belek stalowych dwuteownik 120 ze stali kwasoodpornej 1,70*2	m	3,400
			razem	m	3,400
8	KNR 2-02 0702/09		Przekrycia z kraty pomostowej WEMA azurowej wysokości 2,5cm, oczko 40x40mm 3,14*0,75*0,75	m2	1,766
			razem	m2	1,766
9	KNR 4-01 0206/01		Obetonowanie końców belek	szt	4,000
		45231300-8	1.3. Montaż pomp		
10	KNR 7-07 0107/03		Montaż pomp XFP100C-CB1.2PE29/4 z podwodnym silnikiem elektrycznym	kpl	2,000
11	KNR 2-18 0112/03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolano ze stopą sprzęgającą d=80mm, kołnierzone	szt	2,000
12	KNR-W 7-09 2102/01		Montaż przewodnicy pompy z rur stalowych kwasoodpornych o średnicy 50mm 6,45*2*2	m	25,800
			razem	m	25,800
13	KNR 2-02 1218/01		Montaż zamka do przewodnic ze stali kwasoodpornej	szt	4,000
		45231300-8	1.4. Armatura		
14	KNR 2-28 0208/02		Zawory kołnierzone, zwrotne Szustera Combi o średnicy nominalnej 80mm	szt	2,000
15	KNR 2-28 0208/01		Zawory kołnierzone, płuczące o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000
16	KNR-W 7-09 2201/03		Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej od 80 do 125mmmm, śruba M16x80	styk	6,000
17	KNR 2-18 0310/03		Zastawka ścienna nożowa, stal nierdzewna d= 500mm o średnicy 500mm, montowane sprzętem mechanicznym w komorach	kpl	1,000
18	KNR-W 7-09 2201/09		Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej 500mm, śruba M30x130	styk	1,000
		45231300-8	1.5. Instalacja technologiczna i wyposażenie		
19	KNR 2-01 0317/02		Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym 1,20*(0,45+0,25*2)*1,50	m3	1,710
			razem	m3	1,710

Przebudowa instalacji technologicznej pompowni ścieków P(wraz z szafką sterowniczą i kablem zasilającym

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR 2-28 0501/04		Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 10cm 1,20*0,95	m2	1,140
				razem	m2
21	KNR 2-28 0501/09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 1,20*0,95*0,40	m3	0,456
				razem	m3
22	KNR 2-01 0321/02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką 1,20*1,50*2	m2	3,600
				razem	m2
23	KNR 2-01 0320/02		Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	1,710
24	KNR 2-02 1912/01		Analogia - Montaż ręczny przejścia szczelnego łańcuchowego w otworze d=500mm	przejść	1,000
25	KNR 2-02 1912/01		Montaż ręczny przejścia szczelnego łańcuchowego w otworze d=100mm	przejść	4,000
26	KNR 2-02 1912/01		Montaż ręczny z ustawieniem przejść tulejowych, o masie 1 sztuki do 25kg -m dla rur PCV d=110mm	przejść	1,000
27	KNR-W 7-09 2103/01		Montaż rurociągów stalowych nierdzewnych spawanych o średnicy 100mm 4,80*2+1,50*2	m	12,600
				razem	m
28	KNR-W 7-09 0105/05		Spawanie ręczne łukowe bez radiologicznego badania spoin, rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy 100mm	złącze	6,000
29	KNR-W 7-09 2115/01		Montaż kształtek stalowych nierdzewnych spawanych o średnicy 100mm - kolana	szt	2,000
30	KNR 2-02 1219/08		Wieszak do łańcucha pomp ze stali kwasoodpornej	szt	2,000
31	Kalkulacja indywidualna		Łańcuch dla pomp ze stali nierdzewnej o długości 600cm	kpl	2,000
32	KNR 2-02 1213/01		Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 4m ze stali kwasoodpornej	m	6,000
				45231300-8	1.6. Instalacje elektryczne, szafka sterownicza
33	Kalkulacja indywidualna		Szafa sterownicza z wyposażeniem, podłączenie sterowania do 2 pomp, monitoring	kpl	1,000
34	KNR 2-01 0701/08		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,8m i głębokości do 1,0m (6,00+1,00)	m	7,000
				razem	m
35	KNR 2-01 0704/08		Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,8m i głębokości do 1,0m	m	7,000
36	KNR 5-10 0201/01		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli jednożyłowych YKY 5x10mm ² o masie do 12kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	6,000
37	KNR 5-10 0301/02		Nасыpanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	7,000
38	KNR 2-15 0228/03		Rurociągi z PCW o średnicy 110mm, w gotowych wykopach	m	1,500
39	KNR 5-10u1 0047/06		Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości do 0,40m ³ pod szafę sterowniczą w wykopie w gruncie kategorii III	szt	1,000

Przebudowa instalacji technologicznej pompowni ścieków P(wraz z szafką sterowniczą i kablem zasilającym

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNR 4-03 1202/02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego		
				pomiar	2,000

Przebudowa instalacji technologicznej pompowni ścieków P(wraz z szafką sterowniczą i kablem zasilającym

Nr	Kod CPV	Opis robót
1.	45231300-8	Pompownia ścieków
1.1.	45231300-8	Roboty demontażowe
1.2.	45231300-8	Roboty budowlane
1.3.	45231300-8	Montaż pomp
1.4.	45231300-8	Armatura
1.5.	45231300-8	Instalacja technologiczna i wyposażenie
1.6.	45231300-8	Instalacje elektryczne, szafka sterownicza