

Przedmiar robót

Obiekt „Likwidacja przepompowni P-1 wraz z rozbudową sieci kanalizacji w m. Browina”

Inwestor Gmina Chełmża ul. Wodna 2 87-140 Chełmża

BRANŻA ELEKTRYCZNA

wrzesień 2024r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest likwidacja istniejącej przepompowni ścieków P-1 wraz z instalacjami i odcinkiem kanału grawitacyjnego oraz budowa nowych odcinków rurociągów tłocznych na terenie miejscowości Browina gmina Chełmża.

Zakres przedsięwzięcia obejmuje: Budowę wewnętrznej linii zasilającej oraz instalacji elektrycznej zasilania komory pomiarowej przepływomierza w m. Browina.

Zakres robót branży elektrycznej obejmuje:

- demontaż istniejącej szafy SZS wraz z instalacjami (oświetlenie zewnętrzne) pompowni ścieków
- budowę wewnętrznej linii zasilającej WLZ komory pomiarowej przepływomierza ścieków od istniejącego złącza kablowo-pomiarowego ZKP do proj. szafy pomiarowej zlokalizowanej przy istniejącym złączu kablowo pomiarowym
- szafę pomiarową zasilająco-sterowniczą przeznaczoną do zasilania przepływomierza
- instalacje wewnętrzne
- instalacje uziemiającą i ochronę przeciwporażeniową.

Zakres robót branży sanitarnej objęty jest odrębnym kosztorysem

Obszar objęty opracowaniem zlokalizowany jest na terenie miejscowości Browina, gmina Chełmża, w rejonie skrzyżowania ulicy gminnej z drogą krajową nr 90. Nawierzchnia drogi gminnej asfaltowa z pobocznymi utwardzonymi kruszywem. Teren przedsięwzięcia uzbrojony jest w sieci infrastruktury nadziemnej i podziemnej: energetyczne, wodociągowe, kanalizacyjne. Trasy projektowanych przewodów tłocznych przebiegają w pasie drogi gminnej oraz na obszarze działek prywatnych i działki Gminy Chełmża. Istniejąca przepompownia P-1, przewidziana do likwidacji zlokalizowana jest na działkach nr 130/1 (działka gminna) i 134/4 (działka prywatna). Teren pompowni jest ogrodzony, w obszarze ogrodzenia wyłożony betonowymi płytami chodnikowymi. Kanał grawitacyjny przebiega równolegle do drogi gminnej po terenie działki prywatnej nr 134/5, porośniętej drzewami i krzewami.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Kosztorys opracowano na podstawie:

1. Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 2021 r, poz. 2458);
2. Ceny R,M i S wg ogólnopolskiej bazy cen w budownictwie INTERCENBUD III kwartał 2024r
Ceny M wg Intercenbud zawierają koszty zakupu, w ceny rynkowe wliczono koszty zakupu
3. Czynniki produkcji i wskaźniki narzutów kosztów pośrednich i zysku wg INTERCENBUD na III kwartał 2024r
4. Podstawa opracowania: dokumentacja projektowa sieci kanalizacji sanitarnej

UWAGA:

Podane w kosztorysie nazwy własne lub znaki towarowe służą do określenia wielkości, wydajności czy parametrów technicznych materiałów i urządzeń i nie są wiążące dla Wykonawcy, który może wycenić materiały i urządzenia równoważne.

„Likwidacja przepompowni P-1 wraz z rozbudową sieci kanalizacji w m. Browina”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Kanalizacja kablowa				
1	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 2*0,5*0,5*1+1*1*0,8+4	m3	5,300
		razem	m3	5,300
2	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m (Krotność= 2)	m	4,000
3	KNNR 5 0723/01	Mechaniczne przewierthy dla rur pod obiektami - RHDPEp 75 Nr ST: E - 07.07.01	m	6,000
4	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	5,300
5	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych o średnicy 75 mm	m	4,000
6	KNNR 5-01 0401/02	Montaż studni SK-1 kompletna, pokrywa typu ciężkiego Nr ST: D - 01.03.04	studnia	1,000
Instalacje elektryczne				
7	KNNR 5 0401/01	Demontaż szafy sterowniczej przepompowni wraz z zasilaniem	kpl	1,000
8	KNNR 5 1001/01	Demontaż słupa oświetleniowego stalowego wraz z zasilaniem	szt	1,000
9	KNNR 2-01 0312/02	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 0,4m w gruncie kategorii III	dół	1,000
10	KSNR 5 0101/01	Montaż szafy RG / SZS	kpl	1,000
11	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 4*0,8*0,4	m3	1,280
		razem	m3	1,280
12	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m (Krotność= 2)	m	4,000
13	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 4*0,6*0,4	m3	0,960
		razem	m3	0,960
14	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli YKY 3x10mm w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	6,000
15	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli YKY 3x1.5 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	32,000
16	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli YKSLY 5x1 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	20,000
17	KNNR 5 0726/05	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	3,000
18	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	1,000
19	KNNR 5 0504/01	Montaż opraw oświetleniowych LED 12W 24V	kpl	2,000
20	KNNR 5-18 1707/07	Mocowanie osprzętu instalacyjnego na tynku, puszka zasilająca (pompka odwadniająca)	szt	1,000
21	KNNR 5-08 0602/06	Montaż głównej szyny wyrównawczej GSW w komorze	m	10,0
22	KNNR 5 0907/05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m	4,500

„Likwidacja przepompowni P-1 wraz z rozbudową sieci kanalizacji w m. Browina”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 5 0907/02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III	m	2,000
24	KNNR 5 1302/02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000
25	KNNR 5 1302/02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	2,000
26	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	2,000
27	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej- pierwszy pomiar	szt	1,000
28	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności przeciwporażeniowej - każdy następny pomiar	szt	1,000
29		Wytyczenie oraz inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,000