

PRZEDMIAR

Przepompownia ścieków P1 - część elektryczna

Lokalizacja	Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami dla zlewni przepompowni P-1 w miejscowości Konopnica - Kozubszczyzna Gmina Konopnica
Inwestor	Gmina Konopnica, Kozubszczyzna 127 A, 21-030 Motycz
Biuro kosztorysowe	Biuro Projektów Przemysłu Spożywczego "ATMOS" 20-445 Lublin, ul.Zemborzycka 53

Spis treści

1. Przedmiar robót	3
2. Tabela elementów	4
3. Zestawienie robocizny	5
4. Zestawienie materiałów	6
5. Zestawienie sprzętu	7
6. Załącznik 1 - Załącznik 1	8
7. Załącznik 2 - Załącznik 2	9

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Linia zasilająca		
1	KNR 2-01 0701/0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	12
2	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	12
3	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. 28. Rura osłonowa DVK 50 lub równoważna	m	2
4	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel YKY 4x10mm2/1kV	m	16
5	KNNR 5 0702/03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	2
		Instalacje elektryczne pompowni ścieków		
6	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. 28. Rura osłonowa DVK 50 lub równoważna	m	2
7	KNNR 5 0203/03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur. Przewód YKY2o5x2,5mm2	m	25
8	KNNR 5 0203/03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur. Przewód YKSY 2x1,5mm2	m	50
9	KNNR 5 0203/03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur. Przewód YKSY 4x1,5mm2	m	50
10	KNNR 5 0203/03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur. Przewód YKSY 5x1,5mm2	m	20
11	KNNR 5 0602/02	Przewody uziemiające i wyrównawcze - Fe/Zn 30x4mm	m	8
12	KNNR 5 0613/01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	8
13	KNNR 5 0606/04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III. Dodatkowe uziomy pionowe.	szt.	4
14	KNNR 5 0605/06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV. Wypusty bednarki z ławy fundamentowej, podłączenie uziomów pionowych.	m	4
		Prace rozruchowe		
15	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2
16	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3
17	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	6
18	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	6
19	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
20	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	5

Tabela elementów

Nr	Opis	Wartość
	Linia zasilająca	
	Instalacje elektryczne pompowni ścieków	
	Prace rozruchowe	
		Razem
		Podatek VAT 23%
		Ogółem kosztorys

Zestawienie robocizny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Roboty instalacji elektrycznych (LU)	r-g	55,023		
	Razem		55,023		

Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 30x4	m	8,32		
2	Bednarka stalowa ocynkowana PFeZn 30x4	kg	6,531		
3	Blacha ołowiana	kg	2,64		
4	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,5 mm	m2	6,72		
5	Grot stalowy	szt	4		
6	Kabel z żył Cu YKSY-0,6/1kV5x1,5mm2 (YKY)	m	20,8		
7	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV2x1,5mm2(YKY)	m	52		
8	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV4x1,5mm2 (YKY)	m	52		
9	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 4x10,0	m	16,64		
10	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 5x2,5	m	26		
11	Nakrętki stalowe średniokładne M-12	kg	0,048		
12	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	1,6		
13	Oslona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm	m	4,16		
14	Oslony przewodów	szt	0,24		
15	Piasek naturalny kopany	m3	0,672		
16	Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	0,24		
17	Uchwyty stalowe odstępowe przykręcane do rur	szt	8		
18	Uziomy fi 12 mm - pręt ocynkowany dł. 1,5 m UZ-PW-12	szt	8		
19	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,144		
20	Wspornik z uchwytem bezśrubowym do przykręcania K-143	szt	8,08		
21	Złącza kontrolne'	szt	0,24		
22	Złącza prętów	szt	4		

Zestawienie sprzętu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	2,48		
2	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,085		
3	Młot udarowy elektryczny	m-g	2,48		
4	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,085		
5	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,096		
6	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,294		
7	Spawarka	m-g	0,235		
8	Środek transportowy	m-g	2,48		
9	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,113		
		Razem	8,348		

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie stanowi wycenę prac zgodnie z projektem budowlano-wykonawczym instalacji elektrycznych na potrzeby pompowni ścieków sanitarnych P1 zlokalizowanej w miejscowości Konopnica, Gmina Konopnica, działka nr 899/19.

Zakres prac obejmuje:

- Wykonanie kablowej linii zasilającej.
- Montaż fabrycznej szafy zasilająco-sterowniczej pompowni.
- Wykonanie tras dla przewodów |(rury ochronne).
- Montaż przewodów elektrycznych.
- Montaż połączeń wyrównawczych.
- Wykonanie połączeń elektrycznych w urządzeniach technologicznych.
- Pomiary i badania instalacji oraz aparatów elektrycznych.
- Uruchomienie instalacji.
- Odbiory robót.

Jednostkami obmiarowymi dla instalacji elektrycznych są:

- oprzewodowanie - mb
- montaż osprzętu - szt
- montaż tablic - kpl
- podłączenia aparatów - szt

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (DZ.U. 130 poz. 1389 z dnia 08.06.2004 r.).
2. Niniejsze opracowanie obejmuje swym zakresem roboty objęte projektami budowlano-wykonawczymi: Instalacje elektryczne na potrzeby pompowni ścieków sanitarnych P1 w miejscowości Konopnica, Gm. Konopnica, dz. nr 899/19
3. Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNR KNNR: 5, 9. Są to powszechnie znane i używane przez kosztorysantów podstawy wyceny robót budowlanych, sprawdzone przy realizacji robót.
4. Kosztorys został przedstawiony w formie kalkulacji uproszczonej.
5. Ceny urządzeń przyjęto na podstawie: cen średnich materiałów - sekocenbud I kwartał 2019 oraz cenników innych producentów. Ceny materiałów instalacyjnych przyjęto łącznie z kosztami zakupu.
6. Przy kalkulacjach szczegółowych przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze (opublikowane Sekocenbud - I kw. 2019r. i Eurocenbud. - I kw.2019r.)
 - Koszt roboczogodziny -
 - Koszty pośrednie -
 - Zysk -