

PRZEDMIAR (TOM II, Część 4)


45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI	:	Budowa przepompowni wód deszczowych w ul. Marsa w Markach
ADRES INWESTYCJI	:	Marki, ul. Marsa, Saturna, Jowisza
INWESTOR	:	Burmistrz m. Marki
ADRES INWESTORA	:	05-200 Marki, ul. Marsz. J. Piłsudskiego 95
BRANŻA	:	Elektryczna instalacje mn

SPORZĄDZIL KALKULACJE	:	Bogdan Zyga
DATA OPRACOWANIA	:	03.2020 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :


Data opracowania
03.2020 r

Data zatwierdzenia

1. Ogólna charakterystyka obiektu:

Przedmiotem kalkulacji jest obiekt pn. Instalacje elektryczne pompowni wód deszczowych - ul. Marsa w Markach

Zakres budowy instalacji elektrycznej obejmuje:

- montaż szafy zasilająco-sterowniczej RP szt.1
- budowę zasilającej pompownię linii kablowej YAKY 4x16mm² o długości l= 3 m
- budowę linii zasilająco-sterowniczej od RP do zbiornika ok. l= 3 m
- ułożenie rur ochronnych do w/w kabli
- zabezpieczenie istniejących kabli nn
- zabezpieczenie bednarki stal.-ocynk. 25x4 mm
- instalację wewnętrzz zbiornika pompowni tj: do pomp szt.2, sondy szt. 1 i wyłączników pływakowychj szt.2 oraz podłączenie przepływomierza

2. Charakterystyka robót

Instalacja elektryczna pompowni wód deszczowych uwzględnia:

- podłączenie za pomocą kabli ziemnych pomp oraz urządzeń sterujących typu sonda hydrostatyczna i wyłączniki płwakowe.
- zasilanie szafy RP kablem ziemnym z istniejącego złącza kablowo-pomiarowego (wybudowanego przez PGE dla potrzeb pompowni)
- kompletnie wyposażoną szafę ustawioną wewnątrz obudowy murowanej w części elektrycznej.
- Szafa RP dla potrzeb pompowni powinna zostać wyposażona w aparaturę zasilającą, sterującą oraz moduł do komunikacji zdalnej.
- Roboty instalacyjne w zbiorniku głównie dot. montażu urządzeń sterujących wykonywać uwzględniając wytyczne technologiczne.
- Przewidzieć zabezpieczenie istniejących kabli nn podczas wykopów technologicznych.

Założenia:

Kosztyorys sporządzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r., w sprawie kosztorysu inwestirskiego z września 2004 r.

Jako podstawę wyceny przyjęto głównie katalog KNNR 5, do kalkulacji przyjęto ceny jednostkowe BCD Sekocenbud I kw. 2020 r

Data: 03. 2020 r

Sporządził: Bogdan Zgola



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz.	Razem
Pompywnia wód deszczowych					
1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	1,000	1,000
2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	3,200	3,200
3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	3,000	3,000
4	KNNR 5 0907-06	Układanie uziołmów w rowach kablowych	m	3,000	3,000
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	m	3,000	3,000
6	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na betonie	m	5,000	5,000
7	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	8,000	8,000
8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	12,000	12,000
9	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	3,200	3,200
10	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szlucznych	szt.	2,000	2,000
11	KNNR 5 0718-03	Umocowanie konsol osadzonych w betonie	m trasy	15,000	15,000
12	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.	4,000	4,000
13	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa szluczowego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	2,000	2,000
14	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr. ponad 80 mm	m	7,000	7,000
15	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	3,000	3,000
16	KNNR 5 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.	2,000	2,000
17	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył	36,000	36,000
18	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył	10,000	10,000
19	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej niedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat. III	szt.	1,000	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.	RAZEM	1,000
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000