
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa wodociągów na terenie Gminy Złota - budowa przepompowni sieciowej na wodociągu w miejscowości Rudawa

ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid: 176, obręb: Rudawa, jedn. ewid. Złota

INWESTOR : Gmina Złota

ADRES INWESTORA : ul. Sienkiewicza 79, 28-425 Złota

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Możdżeń

DATA OPRACOWANIA : Listopad 2019

UWAGI:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego, kolumna 3 przedmiaru zawiera KOD POZYCJI. Nie jest to podstawa wyceny i nie obliuguje do kalkulacji zgodnie z KNR, wskazuje jedynie sposób wyceny

Zastosowane materiały i urządzenia przeznaczone do realizacji muszą odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie, muszą posiadać niezbędne atesty (aprobaty), powinny być fabrycznie nowe i pochodzić z bieżącej produkcji.

Przedmiar sporządzono w oparciu o projekt budowlany/wykonawczy i specyfikacje. Projekt wraz z przedmiarem stanowią integralną całość i należy go rozpatrywać jako całość (część opisowa i rysunkowa) również z materiałami innych branż. Ilekroć w niniejszym przedmiarze robot, kosztorysie inwestorskim podano typ, nazwę materiału lub urządzenia należy przez to rozumieć iż należy stosować materiał, typ urządzenia o parametrach nie gorszych niż określono w niniejszej dokumentacji. Dopuszczalne jest stosowanie rozwiązań zamiennych o parametrach nie gorszych niż przyjęto w dokumentacji, po uzgodnieniu z Inwestorem i projektantem.

Wszystkie podane ceny są cenami netto (bez podatku VAT) w z. (o ile nie podano inaczej). Przedmiar (kosztorys inwestorski) sporządzono zgodnie z: Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 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.04.130.1389 z późn. zmianami) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.04.202.2072. z późn. zmianami).

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Wykonawca jest zobowiązany do ujęcia w swojej ofercie wykonanie wszystkich elementów systemu, które są niezbędne do prawidłowego działania instalacji, nawet jeśli nie zostały opisane lub ujęte w niniejszym opracowaniu lub w dokumentacji projektowej. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektowaną w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienia ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie ujętych w przedmiarze robót, wynikających z projektu oraz oczekiwań Inwestora. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Ogólna charakterystyka obiektu lub robót

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznej dla inwestycji pt: Rozbudowa wodociągów na terenie Gminy Złota - budowa przepompowni sieciowej na wodociągu w miejscowości Rudawa dz. nr ewid: 176, obręb: Rudawa, jedn. ewid. Złota.

Zakres projektu instalacji elektrycznej obejmuje:

- Doprowadzenie zasilania do proj. szafy sterowniczej pompowni wody
- ułożenie przepustów dla kabli sterowniczych i zasilających pomiędzy szafą sterowniczą, a komorą pompowni (kable dostarcza producent hydroforni)
- uziemienie, ochronę przeciwporażeniową i połączeń wyrównawczych;

Zestaw pompowy zostanie zrealizowany w oparciu o projekt branży sanitarnej, który przewiduje dostarczenie szafy sterowniczej wraz z pompami, układem czujników, urządzeń potrzeb własnych oraz kabli sterowniczych i zasilających prowadzonych od komory hydroforni do szafy sterowniczej

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1 ROBOTY W ZAKRESIE BUDOWY WLZ, PRZEPUSTU KABLOWEGO i MONTAŻU SZAFY STEROWNICZEJ						
1 d.1	ST-E/01	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
2 d.1	ST-E/01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
3 d.1	ST-E/01	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - <Rura ochronna, dwuścienna karbowana DVK 75 mm>.	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
4 d.1	ST-E/01	KNR 2-25 0613-01	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/ m - budowa < Kabel 0,6/1 kV YKY 4x10 mm2>	m		
			9	m	9,00	
					RAZEM	9,00
5 d.1	ST-E/01	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - <Rura ochronna, dwuścienna karbowana DVK 50 mm>.	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
6 d.1	ST-E/01	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego <Taśma ostrzegawcza do kabli elektroenergetycznych pon. 1kV, niebieska, szer. 20cm>	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
7 d.1	ST-E/01	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
8 d.1	ST-E/01	KNR 2-25 0613-01 analogia	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/ m - budowa < Wciąganie do rur kabli sterowniczych (kable dostarczone przez producenta pompowni)>	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
9 d.1	ST-E/01	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <Montaż prefabrykowanej szafy sterowniczej>	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2 UZIEMIENIE, POŁĄCZENIA OCHRONNE I WYRÓWNAWCZE						
10 d.2	ST-E/01	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
			4,5	m	4,50	
					RAZEM	4,50
11 d.2	ST-E/01	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie bednarki za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
12 d.2	ST-E/01	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 < bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm>	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
3 BADANIA ODBIORCZE i POMIARY						
13 d.3	ST-E/01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
14 d.3	ST-E/01	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar po-miar	4,00	
			4			
					RAZEM	4,00
15 d.3	ST-E/01	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar po-miar	4,00	
			4			
					RAZEM	4,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.3	ST-E/01	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			4	prób.	4,00	
					RAZEM	4,00
17 d.3	ST-E/01	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	po- miar po- miar	5,00	
			5			
					RAZEM	5,00
18 d.3	ST-E/01	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,00	
					RAZEM	1,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	wazelina techniczna'	kg	0,26
2.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	6,12
3.	pręty stalowe ocynkowane	m	4,68
4.	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablowej	m	3,30
5.	Piasek naturalny kopany	m ³	0,17
6.	osłony przewodów	szt.	0,09
7.	złącza kontrolne	szt.	0,09
8.	Złącza krzyżowe do bednarki	szt	1,00
9.	opaski kablowe OKi'	szt	0,39
10.	Rura osłonowa z DVK 75 mm <niebieska, dwuścienna, karbowana giętka>	m	6,24
11.	Rura osłonowa z DVK 50 mm <niebieska, dwuścienna, karbowana giętka>	m	2,08
12.	Kabel ziemny 0,6/1 kV YKY 4x10 mm ²	m	9,36
13.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: