

KOSZTORYS OFERTOWY 23/05/2024

Obiekt	ZBIORNIKI DO MAGAZYNOWANIA WODY PITNEJ DLA MIESZKAŃCÓW GMINY DUSZNIKI
Rodzaj robót	SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE
Branża	ELEKTRYCZNA
Kod CPV	45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
Lokalizacja	Ceradz Dolny dz. nr 3/2
Inwestor	GMINA DUSZNIKI, ul. Sportowa 1, 64-550 Duszniki
Poziom cen	
Stawka robocizny	
Koszty zakupu	
Koszty pośrednie	
Zysk	

Charakterystyka obiektu

ZBIORNIKI DO MAGAZYNOWANIA WODY PITNEJ DLA MIESZKAŃCÓW GMINY DUSZNIKI

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

W ramach realizacji zadania planuje się wykonanie następujących robót :

1. Zasilanie ze złącza ZK1x-1P ENEA
2. Rozdzielnica R1
3. Zasilanie rozdzielnic RZH
4. Instalacja monitoringu CCTV
5. Badania i pomiary pomontażowe.

Klauzula zatwierdzająca

ZBIORNIKI DO MAGAZYNOWANIA WODY PITNEJ DLA MIESZKAŃCÓW GMINY DUSZNIKI

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU

Kosztorys został sporządzony zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów budowlanych określonych w programie funkcyjno-użytkowym (Dz. U. Nr 130 poz. 1389) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonanie i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202 poz. 2072).

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią :

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienne w opisie podstaw wyceny
 - zalecenia Inwestora.
 - założenia wyjściowe do kosztorysowania
 - przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury
 - zastosowano ceny średnie krajowe wg wydawnictwa Orgbud Serwis P-ń na dzień sporządzania kosztorysu.
- uzupełnienie o wartości z rynku lokalnego

MATERIAŁY RÓWNOWAŻNE

W przypadku wystąpienia w opisie Projektu budowlanego tj. dokumentacji projektowej oraz w Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych nazw materiałów i przyjętych technologii należy je rozumieć, jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że dopuszcza się przyjęcie rozwiązań równoważnych dla zastosowania materiałów i urządzeń, z zachowaniem ich wymogów jakościowych. W przypadku przywołania w opisie projektu norm, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów odniesienia, o których mowa w art. 30 ust. 1-3 ustawy Prawa zamówień publicznych, nie są one wiążące i można dostarczyć elementy równoważne, których charakterystyka nie jest gorsza niż parametry urządzeń czy materiałów podanych w opisie przedmiotu zamówienia. Zwrot „równoważne” oznacza możliwość uzyskania efektu założonego przez Zamawiającego za pomocą innych rozwiązań technicznych poprzez dopuszczenie ofert opartych na równoważnych ustaleniach. W przypadku składania przez Wykonawców propozycji rozwiązań równoważnych, to na Wykonawcy ciąży wykazanie dowodu, iż oferowane dostawy, usługi lub roboty budowlane są zgodne z wymaganiami Zamawiającego. Wraz z Wnioskiem o zastosowanie rozwiązań równoważnych Wykonawca ma obowiązek wykazać równoważność odnosząc się do następujących zagadnień:

- Parametrów technicznych;
- Trwałości;
- Eksploatacji;
- Funkcjonalności

Przedmiar

ZBIORNIKI DO MAGAZYNOWANIA WODY PITNEJ DLA MIESZKAŃCÓW GMINY DUSZNIKI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	15,04
2	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	94
3	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	11,28
4	KNNR 5 0401/04	Montaż rozdzielnic R1	kpl	1
5	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych HDPE fi-110 N450	m	14
6	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych HDPE fi-75 N750	m	6
7	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych z bednarki St/Cu/Sn 30x4	m	57
8	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów fundamentowych z bednarki St/Cu/Sn 30x4	m	34
9	KNNR 5 0707/03	Ręczne układanie kabla 5G25 0,6/1,0kV, ZK1x-1P - R1	m	37
10	KNNR 5 0707/03	Ręczne układanie kabla 5G10 0,6/1,0kV, R1 - ZH	m	4
11	KNNR 5 0405/06	Montaż szafki przyłączeniowej SP-ZR na zbiorniku retencyjnym	szt	2
12	KNNR 5 0104/07	Montaż rury fi-32 UV za zbiorniku retencyjnym	m	14
13	KNR AL-01 0203/01	Montaż czujki kontaktronowej otwarcia włazu ZR	szt	2
14	KNR 7-08 0103/02	Montaż sondy hydrostatycznej w ZR	szt	2
15	KNR 7-08 0103/02	Montaż wyłącznika pływakowego w zbiorniku retencyjnym	szt	6
16	KNNR 5 0406/01	Montaż w szafce SP-ZR układu zabezpieczenia antyprzepięciowego	szt	2
17	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabla 2x2x1,0 300/500V ekranowanego	m	36
18	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabla 2x2x1,0 300/500V	m	93
19	KNNR 5 0602/02	Połączenia wyrównawcze FeZn 30x4	m	15
20	KNNR 5 0202/03	Połączenia wyrównawcze z przewodu LgY16 ż/o	m	20
21	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów U/UTP kat.5 4x2x0,5	m	82
22	KNR AL-01 0501/02	Montaż zewnętrznej kamery IP 2.0Mpx zintegrowanej z oświetlaczem	szt	2
23	KNR AL-01 0503/04	Montaż w R1 rejestratora sieciowego IP 4-kanałowego PoE	szt	1
24	KNR AL-01 0503/04	Montaż w R1 routera 4G LTE	szt	1
25	KNNR 5 0406/03	Montaż w R1 zasilacza UPS 500VA	szt	1
26	KNR AL-01 0506/01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt	3
27	KNR AL-01 0506/02	Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemu TVU	szt	1
28	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	2
29	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	5
30	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1
31	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1

Zestawienie robocizny

ZBIORNIKI DO MAGAZYNOWANIA WODY PITNEJ DLA MIESZKAŃCÓW GMINY DUSZNIKI

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.IV	r-g	34,16		
2	Robotnicy	r-g	153,074		
	Razem		187,234		

Zestawienie materiałów

ZBIORNIKI DO MAGAZYNOWANIA WODY PITNEJ DLA MIESZKAŃCÓW GMINY DUSZNIKI

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka FeZn 30x4	m	15,6		
2	Bednarka St/Cu/Sn 30x4	m	94,64		
3	Czujnik kontraktonowy otwarcia wjazdu ZR	szt	2		
4	Folia kalandrowana z PCW gr. min. 0,3mm szer. min. 20cm	m2	71,4		
5	Hydrostatyczna sonda poziomu z wyjściem 4...20mA z przewodem fabrycznym L=20m, atest PZH	szt	2		
6	Kabel 2x2x1,0 300/500V do układania w ziemi, żyła z linki miedzianej gietkiej klasy 5	m	96,72		
7	Kabel 2x2x1,0 300/500V ekranowany do układania w ziemi, żyła z linki miedzianej gietkiej klasy 5	m	37,44		
8	Kabel 5G10 0,6/1kV do układania w ziemi z żyłami gietkimi klasy 5	m	4,16		
9	Kabel 5G25 0,6/1kV do układania w ziemi z żyłami gietkimi klasy 5	m	38,48		
10	Kamera zewnętrzna tubowa IP 2.0Mpx z oświetlaczem IR min. 60m, IP67	szt	2		
11	Opaski kablowe OKi	szt	17		
12	Piasek	m3	5,264		
13	Płaskowniki perforowane	m	4,34		
14	Przewód LgY16 ż/o	m	20,8		
15	Przewód U/UTP kat.5 4x2x0,5 ziemny	m	85,28		
16	Rejestrator cyfrowy 4-kanalowy PoE dysk HDD-2TB/SATA	szt	1		
17	Router 4G LTE, 4xRJ45, 1xSIM	szt	1		
18	Rozdzielnica R1 zgodnie z rys. E2 i E3	kpl	1		
19	Rura osłonowa HDPE fi-110mm N450	m	14,56		
20	Rury HDPE fi-75mm, przepustowe N750, SRS-75 lub równoważne	m	6,24		
21	Rury osłonowe fi-32 odporne na UV	m	14,56		
22	Szafka przyłączeniowa SP-ZR zbiornik retencyjny	szt	2		
23	Śruby	kg	0,167		
24	Uchwyty do rury fi-32 odporne na UV	szt	29,4		
25	Układ zabezpieczenia antyprzepięciowego UZ-2 lub równoważny	szt	2		
26	Wsporniki ścienne	szt	15,15		
27	Wyłącznik pływakowy	szt	6		
28	Zasilacz UPS 500VA	szt	1		
29	Złącza kontrolne	szt	0,3		
30	Złączki	szt	5,74		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

ZBIORNIKI DO MAGAZYNOWANIA WODY PITNEJ DLA MIESZKAŃCÓW GMINY DUSZNIKI

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,74		
2	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,869		
3	Samochód samowyladowczy	m-g	0,752		
4	Spawarka	m-g	0,441		
5	Środek transportowy	m-g	2,533		
6	Środek transportowy (1)	m-g	5,74		
7	Żuraw samochodowy	m-g	0,74		
8	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,14		
		Razem	11,955		