

Przedmiar robót

Rozbudowa sieci wodociągowej w Gminie Lipinki wm. Kryg -Kobylanka - uzupełnienie

Budowa: **Budowa hydroforni lokalnej/zbiornik w m. Kobylanka**

Obiekt lub rodzaj robót: **Hydrofornia - Zbiornik wody uzdatnionej 150 m3**

Lokalizacja: **Kobylanka dz nr. 338, 339, 340**

Nazwa i kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**

45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

Inwestor: **Gmina Lipinki - 308-305 Lipinki 53**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Usługi Projektowe - Marek Huk 38-333 Zagórzany 286**

Data opracowania:
2022-10-12

Autor opracowania:
Marek HUK, kosztorysant

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Dla umożliwienia zasilania budynków mieszkalnych jednorodzinnych i obiektów publicznych usytuowanych w m. Kryg – Gmina Lipinki - Gmina Gorlice wydała warunki przyłączenia do wiejskiej sieci wodociągowej będącej w administracji Gminy Gorlice poprzez włączenie do istniejącej sieci PE 160 usytuowanej na dz nr. 239/1 w m. Kobylanka . Z uwagi na niskie ciśnienie w sieci wiejskiej Gminy Gorlice obsługującej swoich mieszkańców w m. Kobylanka przy wydawaniu warunków dla Gminy Lipinki – Gmina Gorlice wyraziła zgodę na podłączenie do sieci pod warunkiem iż Gmina Lipinki na trasie swojej sieci wybuduje lokalna hydrofornie z zbiornikiem magazynowym wody . Przedmiotem opracowania jest projekt studni wodomierzowej , zbiornika podziemnego wody czystej o V = 150 m3 oraz lokalnej hydroforni .

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

I- umowa z Inwestorem , uzgodnienia , warunki techniczne , obowiązujące przepisy i normy , II- kosztorys inwestorski sporządzono w oparciu o projekt budowlany , specyfikacje techniczną wykonania i odbioru robót , oraz wytyczne producentów materiałów , III- kosztorys został sporządzony metodą kalkulacji uproszczonej, IV- wszystkie koszty nie ujęte w kosztorysie a związane z organizacją i zapleczem placu budowy wraz z zapewnieniem bezpieczeństwa dla użytkowników drogi powinien uzgodnić wykonawca robót w przedłożonej ofercie , V- kosztorys nie uwzględnia ewentualnej zmiany organizacji ruchu na czas wykonywania robót , VI- podstawy wyceny materiałów budowlanych -mceny sporządzone na poziomie średnich cen hurtowych , średnich cen produktów z ostatniego kwartału poprzedzającego okres sporządzenia projektu budowlanego z uwzględnieniem kosztów zakupu na plac budowy . VII- ceny pracy sprzętu i środków transportu technicznego przyjmuje się w kosztorysie inwestorskim w wysokości średnich lokalnych cen pracy sprzętu i środków transportu w rejonie prowadzenia robót . Wprowadza się uzupełnienie pozycji przedmiarów podstawowych dla robót związanych z budową zbiornika wody czystej i hydroforni .

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Oparto o analizy indywidualne nakładów rzeczowych , analizy cen czynników produkcji , wskaźników narzutów kosztów pośrednich i zysku .

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNR 35	Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej oraz centralnego ogrzewania. Wykonywane z rur miedzianych w technologii lutowania kapilarnego cz.I
KNR 201	Budowle i roboty ziemne (MGPIB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)
KNR 202	Konstrukcje budowlane
KNR 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania
KNR 218	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne
KNR 231	Nawierzchnie na drogach i ulicach

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45261000-4 Wykonywanie pokryw i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty Rozbudowa sieci wodociągowej w Gminie Lipinki wm. Kryg -Kobylanka - uzupełnienie		
1	Element	Zbiornik wody V=150 m3- kod CPV 45.23.13.00-8		
1.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(78,7+7,87)*0,5	43,285000	
		RAZEM:	43,285000	m2
				43,285
1.2	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		za dalsze 15cm	43,285*15	649,275000
		RAZEM:	649,275000	m2
				649,275
1.3	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			43,285	43,285000
		RAZEM:	43,285000	m2
				43,285
1.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		za dalsze 12 cm	43,285*12	519,420000
		RAZEM:	519,420000	m2
				519,420
2	Element	Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryw i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty 45261000-4 Wykonywanie pokryw i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty Hydrofornia		
2.1	KNR 201/203/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1' km, koparka 1,20' m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10' t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykpy pod studnie śr.200 cm	2,1*2,1*2	8,820000
		RAZEM:	8,820000	m3
				8,820
2.2	KNR 218/613/5 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi'2500' mm, głębokość 1,5' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
2.3	KNR 35/221/6	Naczynia wzbiorcze przeponowe, 24-33' dm3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przeponowe naczynie wzbiorcze Reflex	2	2,000000
		typ DD 25 o V = 25 L		
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,000
2.4	KNR 202/1207/2	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 10' kg		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,1	1,100000
		RAZEM:	1,100000	m
				1,100
2.5	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,5*2,5*0,1	0,625000
		RAZEM:	0,625000	m3
				0,625
2.6	KNR 215/123/2	Pompy z pływakiem S-2 Fi'25' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	1,125
2.	Malarze grupa II	r-g	0,506
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	30,29
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	14,08
5.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,583
6.	Murarze grupa II	r-g	0,836
7.	Operatorzy grupa II	r-g	0,022
8.	Robotnicy grupa I	r-g	6,92139
9.	Robotnicy grupa II	r-g	0,6233
10.	Spawacze grupa II	r-g	0,352

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Balustrady i pochwyt stalowe	kg	11
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,64375
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,424
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,96
5.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm klasa 150	szt	367
6.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1"x22	szt	2,1
7.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,066
8.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,044
9.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,044
10.	Krąg betonowy wysokości 500MM ,fl-2500CM	szt	3
11.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 35x28 mm	szt	4,2
12.	Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4,0 mm	t	0,61898
13.	Naczynia zbiorcze, przeponowe, ciśnieniowe, pojemności do 33,0' dm3	szt	2
14.	Pompa wyporowa skrzydełkowa podwójnego działania nr 2, Fi 25' mm	szt	1
15.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	14,26
16.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	27,09
17.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	8
18.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31,5-63,0' mm	t	45,89508
19.	Woda	m3	2,16426
20.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,5
21.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0022

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1.20'm3 (1)	m-g	0,24431
2.	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h (1)	m-g	0,0625
3.	Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,45882
4.	Samochód dostawczy do 0,9't (1)	m-g	0,22
5.	Samochód samowyladowczy 5-10't (1)	m-g	0,73294
6.	Samochód skrzyniowy 5-10't (1)	m-g	3,7
7.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,495
8.	Środek transportowy (1)	m-g	0,011
9.	Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	4,30254
10.	Wyciąg	m-g	0,011