

## **Przedmiar robót**

### **Rozbudowa sieci wodociągowej w Gminie Lipinki w.m. Kryg -Kobylanka**

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

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek hydroforni - instalacja wod-kan**

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

Nazwa i kod CPV: **45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**

**45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne**

**45320000-6 Roboty izolacyjne**

**45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych**

**45331210-1 Instalowanie wentylacji**

Inwestor: **Gmina Lipinki - 38-305 Lipinki 53**

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

## 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 lokalną hydrofornię z zbiornikiem magazynowym wody . Przedmiotem opracowania jest projekt studni wodomierzowej , zbiornika podziemnego wody czystej o  $V = 150 \text{ m}^3$  oraz lokalnej hydroforni .

## Założenia wyjściowe do kosztorysowania

I- umowa z Inwestorem , uzgodnienia z GZGk , 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 .

## 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 34	Izolacje techniczne wg technologii Thermaflex
KNR 35	Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej oraz centralnego ogrzewania. Wykonywane z rur miedzianych w technologii lutowania kapilarnego cz.I
KNR 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania
KNR 217	Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne
KNR 921	Oczyszczanie, osuszanie i odkażanie obiektów budowlanych po zalaniu wodą ORGBUD-SERWIS, wydanie I, Poznań 2010
KNRW 201	Budowle i roboty ziemne (wersja Wacetob - wydanie I, 1997r.)
KNRW 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)

## Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	<b>Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach</b> <b>45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne</b> <b>45320000-6 Roboty izolacyjne</b> <b>45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b> <b>45331210-1 Instalowanie wentylacji</b> <b>Rozbudowa sieci wodociągowej w Gminie Lipinki wm. Kryg -Kobylanka</b>		
1		Element	<b>Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne</b> <b>45320000-6 Roboty izolacyjne</b> <b>45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne</b> <b>45320000-6 Roboty izolacyjne</b> <b>45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne</b> <b>Instalacja wodociągowa KOD CPV 45332000-3</b>		
1.1	ST str nr 2-24	KNR 215/9906/2	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Zeszyt 10 1993r. Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 25 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
fi 25 x 2,3			:2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	m
1.2	ST str nr 2-24	KNRW 215/128/2	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych		
Wyliczenie ilości robót:					
			:2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	m
1.3	ST str nr 2-24	KNRW 215/127/3	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			:2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	m
1.4	ST str nr 2-24	KNR 34/101/11	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 28-48 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
Fi 25x2,3			:2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	m
1.5	ST str nr 2-4	KNR 35/113/4 (1)	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 25 mm, zawór kulowy		
Wyliczenie ilości robót:					
			:1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
1.6	ST str nr 2-24	KNR 215/9905/1	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Zeszyt 10 1993r. Dodatki za podejścia dopływowe, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. rury Fi 20 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			:3	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	szt
1.7	ST str nr 2-24	KNR 35/113/4 (2)	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 25 mm, zawór zwrotny		
Wyliczenie ilości robót:					
			:1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
1.8	ST str nr 2-24	KNR 215/114/1	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Zawory wypływowe, czepalne, Dn 15 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
Zawór czepalny ze złączką do węża DN15 - do zimnej wody			:1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9	ST str nr 2-24	KNR 215/107/1	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	1,000
1.10	ST str nr 2-24	KNR 215/118/1 (2)	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Wodomierz skrzydełkowy, Dn 20 mm (analog)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Wodomierz skrzydełkowy typ Aquila V3 klasy C DN20 , Vn = 5,0 m3/h	1	1,000000
			RAZEM:	1,000000	1,000
2		Element	<b>Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne</b> <b>45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne</b> <b>Instalacja kanalizacyjna sanitarna</b>		
2.1	ST str nr 2-24	KNRW 201/310/2 (1)	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			fi 160	0,8*2	1,600000
			RAZEM:	1,600000	1,600
2.2	ST str nr 2-24	KNRW 201/312/2 (1)	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,6	1,600000	
			RAZEM:	1,600000	1,600
2.3	ST str nr 2-24	KNRW 215/203/3	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	2,000
2.4	ST str nr 2-4	KNRW 215/203/4	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	3,000
2.5	ST str nr 2-24	KNRW 215/208/1	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	1,000
2.6	ST str nr 2-24	KNRW 215/208/3	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,5	2,500000	
			RAZEM:	2,500000	2,500
2.7	ST str nr 2-24	KNRW 215/211/1	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	1,000
2.8	ST str nr 2-24	KNRW 215/213/7	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Rura wywiewna z PVC o połączeniu klejonym, Fi 150 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	1,000
2.9	ST str nr 2-24	KNR 215/217/2	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	1,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.10	ST str nr 2-24	KNRW 215/218/2 (1)	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt
2.11	ST str nr 2-24	KNRW 215/218/1	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
2.12	ST str nr 2-24	KNRW 215/229/1	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Zlew żeliwny		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
3		Element	<b>Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b> <b>45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b> <b>45331210-1 Instalowanie wentylacji</b> <b>Instalacja wentylacji</b>		
3.1	ST str. nr 2-24	KNR 921/201/4	Kody CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Osuszanie pomieszczeń przy użyciu osuszacza kondensacyjnego, kubatura pomieszczenia, ponad 80 m3 do 130 m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	pomieszczenie
3.2	ST str. nr 2-24	KNR 217/156/1 (2)	Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji Nawietrzaki podokienne, typ A, wielkość 1.5 (grubość muru w ceglach) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:			
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Izolarze grupa II	r-g	0,2108
2.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	2,914
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,46
4.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	1,5089
5.	Robocizna	r-g	35,712
6.	Robotnicy	r-g	10,1257
7.	Robotnicy grupa I	r-g	3,15

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	1
2.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1"	szt	2,1
3.	Haki do rur Fi 15 mm	szt	1
4.	Haki do rur Fi 20 mm	szt	3
5.	Klej Thermaflex 474	dm3	0,0372
6.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	12
7.	Kształtki PP Fi 20 mm	szt	13,08
8.	Kształtki PP Fi 25 mm	szt	1,32
9.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G1"x28 mm	szt	2,1
10.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,46
11.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	2,54
12.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	1,35
13.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	4,12
14.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 20 mm	szt	2,06

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
15.	Nawietrzaki podokienne stalowe typu A/1.5	szt	2
16.	Osuszacz powietrza AD400	szt	1
17.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm	m	2,2
18.	Rura PP-R 2,0MPa, z płaszczem Al Fi'25/4,2mm	m	2,16
19.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,04
20.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	4,245
21.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	2,79
22.	Rura wywiewna PVC 150 mm	szt	1
23.	Rury PVC przepustowe 50`mm	m	0,14
24.	Rury PVC przepustowe 110`mm	m	0,3
25.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	2
26.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,2702
27.	Uchwyty do rur Fi'25`mm	szt	2,5
28.	Uchwyty do rur PVC 50`mm	szt	2
29.	Uchwyty do rur PVC 110`mm	szt	2
30.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	2
31.	Wodomierz Altair V3 V= 5m3/h , Dn20	szt	1
32.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	1
33.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi'25`mm	szt	1
34.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne do wody, Fi'25`mm	szt	1
35.	Zawór wodny czerpakny ze złączką do węża mosiężny M3 15mm	szt	1
36.	Zawór zaporowy grzybkowy z kielichem gwintowanym żeliwny kątowy 1.6`MPa nr kat.203, Fi'20`mm	szt	2
37.	Zlewy z blachy nierdzewnej	szt	1

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,26
2.	Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,0028
3.	Środek transportowy (1)	m-g	0,3518