

Przedmiar robót

Budowa lokalnej hydroforni kontenerowej w m.Kobylanka

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

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek hydroforni - technologia**

Lokalizacja: **Kobylanka gm. Lipinki dz nr. 862,860/3, 861/3**

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

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

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

Jednostka opracowująca kosztorys: **Spółdzielcze Biuro Projektów" Projbud" w Gorlicach ul. Bąrdziowski 1 38-300 Gorlice**

Data opracowania:
2022-12-06

Autor opracowania:
opracował

.....

Katarzyna Tabor- kosztorysant

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Dla umożliwienia zasilania budynków mieszkalnych jednorodzinnych i obiektów publicznych usytuowanych w m. Kobylanka , Dominikowice zlokalizowane na terenie Gminy Gorlice oraz m. Kryg i Lipinki zlokalizowane na terenie Gminy Lipinki . Gmina Gorlice wydała warunki przyłączenia do wiejskiej sieci wodociągowej PE 160 usytuowanej na dz.nr. 862 (pasie drogi powiatowej Gorlice – Dominikowice nr. 1486K) dla projektowanej budowy lokalnej hydroforni usytuowanej na dz .nr. 860/3. Z uwagi na niskie ciśnienie w sieci wiejskiej Gminy Gorlice obsługującej swoich mieszkańców w m. Kobylanka Gmina Lipinki wybuduje lokalna hydrofornię.

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 .Ilekcóż w niniejszym przedmiarze lub kosztorysie podano nazwę materiału lub urządzenia należy przez to rozumieć że należy stosować rodzaj typ materiału o parametrach nie gorszych niż zapisano w przedmiarze lub kosztorysie

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 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania
KNR 218	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne
KNR 228	Urządzenia zaopatrzenia w wodę i sanitacji wsi
KNR 706	Montaż urządzeń kotłowni przemysłowych i grzewczych
KNR 707	Montaż pomp i sprzężarek
KNR 708	Aparatura kontrolno - pomiarowa i automatyka
KNRW 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)
KNRW 218	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne (wersja Wacetob 1997r)

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztyorys	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Budowa lokalnej hydroforni kontenerowej w m.Kobylanka		
1		Element	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Technologia hydrofornii kod CPV - 45,3311,10.0		
1.1	ST str. 2-21	KNR 215/106/4	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Rurociągi stalowe chromoniklowe o połączeniach kołnierзовych w hydroforach i pompowniach, Fi 159-mm		
Wyliczenie ilości robót:			6,3+6,7+(2*2,5)+(2*0,4)+1,3+1,2+0,7+0,8+(2*1,8)+0,6	27,000000	
			RAZEM:	27,000000	m
					27,000
1.2		KNR 215/104/2	Rurociąg z rur stalowych chromoniklowych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach przemysłowych, D 20-mm		
Wyliczenie ilości robót:			rury chromoniklowe 21,3x2,6mm	1,500000	
			RAZEM:	1,500000	m
					1,500
1.3	ST.str 2-21	KNR 35/221/6	Kody CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych Naczynia w zbiorniki przeponowe, 24-33-dm3		
Wyliczenie ilości robót:			Przeponowe naczynie wzbiorcze Reflex typ DD 25 o V = 25 L	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
					1,000
1.4		KNRW 215/524/4	Zawory bezpieczeństwa kołnierзовe, przeponowe, 1,6-MPa, D 50-mm		
Wyliczenie ilości robót:			zawór bezpieczeństwa sprężynowy ARMAK typ Si 6301- DN 50/80	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
					1,000
1.5	ST nr 3-24	KNR 35/113/3 (1)	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów D 20-mm, zawór kulowy		
Wyliczenie ilości robót:			zawór kulowy chromoniklowy probierczy - wypływowy Dn 20, PN 16	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
					1,000
1.6		KNR 215/9902/2	Złoty 1 1992r. Zawory powrotno-odpornikowe, D 100-mm		
Wyliczenie ilości robót:				1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
					1,000
1.7		KNR 215/409/7 (1)	Zawór c.o. porowy kołnierзовy 0.6-MPa, kł.311, Fi-150-mm		
Wyliczenie ilości robót:				1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
					1,000
1.8	ST nr 3-24	KNRW 215/530/2	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Manometr montowany w gotowej tulei		
Wyliczenie ilości robót:				2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt
					2,000

Nr	STWiOR/Ko d indywidual ny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9	ST nr 3-24	KNR 228/299/2	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Łąc ^{□□} ik ^{□□} morty ^{□□} cyj ^{□□} y DN 100-mm (pr ^{□□} □□ ^{□□} log.)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	styk 2,000
1.10	ST nr 3-24	KNR 707/101/1	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Zestaw hydroforowy typ Hydro2000 MPC-E typ 4CR120-2, 4x4,0kW, 380V, V=90m3/h (przez analog .) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Zestaw hydroforowy typ Hydro2000 MPC-E typ 4CR120-2, 4x4 ,0 kW, 380V, V=90m3/h, Hc =30mH20+ automatyka ze sterownikiem PMU2000	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
1.11		KNR 218/306/4 (1)	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy, montowane ^{□□} pr ^{□□} et ^{□□} m ręc ^{□□} ym, Fi-150-mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			7	7,000000	
			RAZEM:	7,000000	kpl 7,000
1.12	ST nr 3-24	KNR 35/216/5	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, zawór bezpieczeństwa pełnoskokowy m ^{□□} embr ^{□□} owy, ^{□□} m ^{□□} tur ^{□□} D ^{□□} 25-mm- SYR 2115		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Membranowy zawór bezpieczeństwa SYR 2115 DN25	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt 2,000
1.13		KNR 218/306/2 (1)	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy, montowane ^{□□} pr ^{□□} et ^{□□} m ręc ^{□□} ym, Fi-80-mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	kpl 2,000
1.14		KNR 35/221/2	Naczynia wzbiorcze przeponowe, ciśnieniowe typ DT600		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Ciśnieniowe naczynie przeponowe typ DT 600 o V=0,6 m3, Dz=740mm , Hc=1860 mm	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt 2,000
1.15	ST nr 3-24	KNR 706/502/1	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Montaż urządzeń pomocniczych: Lampa bakteriobójcza typ TMA-AP-POLL-N4- V=103 m3/h (analog)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
1.16	ST nr 3-24	KNR 228/608/4	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Czujnik pomiarowy promiennika (sterylizatora)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
1.17		KNR 708/301/2	Szafa sterująca lampą bakteriobójczą (analog)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	układ 1,000
1.18		KNR 35/215/12	Kur ^{□□} ek probi ^{□□} rc ^{□□} y chromo ^{□□} iklowy , ^{□□} m ^{□□} tur ^{□□} D ^{□□} 20-mm - (pr ^{□□} □□ ^{□□} log)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt 1,000
1.19		KNR 215/110/5	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 150-mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			28,5	28,500000	
			RAZEM:	28,500000	m 28,5

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.20	ST nr 3-24	KNRW 218/707/1	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Długość rurociągów i ci wodociągów, (rurociąg 200-m) Dł do 150-mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt 1,000
1.21		KNRW 218/791/2 (1)	Dodatek lub potrącenie za próby szczelności rurociągów o długości innej niż 200 lub 500-m (z od średnicy), kładropocęt 10m (wg pkt.3.8. łożn c głowych), Fi-80-100-mm, rury żeliwne i stalowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			9	9,000000	
			RAZEM:	9,000000	10 mb 9
1.22	ST nr 3-24	KNRW 215/128/2	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			28,5	28,500000	
			RAZEM:	28,500000	m 28,500

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	6,39
2.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	32,2374
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	15,50125
4.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	38,8112
5.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	40,10595
6.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	0,2292
7.	Robotnicy	r-g	21,18206
8.	Robotnicy budowlani	r-g	1,243
9.	Robotnicy grupa I	r-g	24,457
10.	Spawacze grupa II	r-g	2,61

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Czujnik pomiarowy promiennika (sterylizatora) f-my TMA	szt	1
2.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1"x22	szt	1,05
3.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"	szt	1,05
4.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"x22	szt	2,1
5.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,29
6.	Folia aluminiowa wykład grubości 0.01-0.02-mm	kg	13,89
7.	Haki do rur Fi-25-mm	szt	0,75
8.	Koła stalowe płaskie do przypoaw okrągły 1.6-MPa Fi-150-mm	szt	2
9.	Koła stalowe płaskie do przypoaw 1.6-MPa Fi-50-mm	szt	2
10.	Konstrukcja w porcie do ciśnieniowego wbiornego o pojemności do 8,0-dm3	kg	2,4
11.	Króciec żeliwny Fi ciśnieniowy 1-kołowy 80-mm	szt	4
12.	Króciec żeliwny Fi ciśnieniowy 1-kołowy 150 mm	szt	14
13.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 22 mm	szt	4,2
14.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 35x28 mm	szt	2,1
15.	Kształtka chromoniklowe DN 150	szt	30,51
16.	Kształtka przejściowa mosiężna do rur miedzianych Fi-G3/4"x22-mm	szt	1,05
17.	Kurek probierczy do wody zimnej chromoniklowy DN20 PN16	szt	1
18.	Kurki manometrowe	szt	2
19.	Lampa bakterioobójcza typ typ TMA - AP-POLL-N4-V=103m3/h Hc=1270 mm Dz=300mm	kpl	1
20.	Łącznik amortyzacyjny DN100	szt	2,1
21.	Łączniki żeliwne ciągliwe ocynkowe Fi-15-mm	szt	0,171
22.	Łączniki żeliwne ciągliwe ocynkowe Fi-20-mm	szt	0,93
23.	Manometr techniczny od 0-0,6 MPa Fi 15 mm	szt	2
24.	Nacynki wbiorne, przepływowe, ciśnieniowe, pojemności do 33,0-dm3	szt	1
25.	Naczynie wzbiorcze ciśnieniowe przeponowe typ DT 600 o V= 0,6 m3 , Dz =740 mm Hc=1860mm	szt	2
26.	Nakrętki stalowe zgrubne	kg	0,56
27.	Nacynki żeliwne ciśnieniowe do połączeń tykowych 80-mm	szt	2

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
28.	Nierdzewna rur ciężka do połączeń tywowych 150-mm	szt	7
29.	Podchloryn sodowy	kg	0,55
30.	Podkładki stalowe zgrubne	kg	0,32
31.	Rurę nierdzewną gwintowaną ocynkowaną (D=15)	m	0,57
32.	Rurę nierdzewną gwintowaną ocynkowaną (D=20)	m	1,545
33.	Rurę nierdzewną gwintowaną ocynkowaną (D=50)	m	1,65
34.	Rurki syfonowe do manometru	szt	2
35.	Rury przewodowe chromoniklowe 159x5,0mm	m	11,07
36.	Szafa sterująca lampą bakteriobójczą	szt	1
37.	Sznur konopny smołowany	kg	6,18
38.	Sznur konopny surowy	kg	4,53
39.	Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	38,066
40.	Śruby stalowe średniodokładne M14 z nakrętkami i podkładkami	kg	3,132
41.	Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	3,48
42.	Śruby stalowe zgrubne	kg	2,14
43.	Śruby stalowe zgrubne M16	kg	48,87
44.	Uchwyty do rur Fi-150-mm	szt	7,722
45.	Uszczelnienie gumowe płaskie do połączeń kołowych, Fi-80-mm	szt	4,08
46.	Uszczelnienie gumowe płaskie do połączeń kołowych, Fi-150-mm	szt	14,28
47.	Uszczelnienie białeowo-kucukowe płaskie Fi-80-mm	szt	1,08
48.	Uszczelnienie białeowo-kucukowe płaskie Fi-150-mm	szt	65,14
49.	Woda	m3	8,2505
50.	Zawór kulowy owalny żeliwny kołowy, 1,0-MPa, ork. 002, Fi-80 mm	szt	2
51.	Zawór kulowy owalny żeliwny kołowy, 1,0-MPa, ork. 002, Fi-150 mm	szt	7
52.	Zawory przepływowe płytowe kołowe Fi-80	szt	1
53.	Zawór bezpieczeństwa membranowy Fi 25 mm	szt	2
54.	Zawór bezpieczeństwa przepływowy kątowy Fi-50-mm, żeliwny kołowy 1.6-MPa proporcjonalny ork. 773 (Si2501)	szt	1
55.	Zawór c.o. porowy kołowy żeliwny kołowy 0.6-MPa ork. 311, Fi-150-mm	szt	1
56.	Zawór kulowy przepływowy chromoniklowy DN 20 , PN 16	szt	1
57.	Zawór wodny przepływowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi-15-mm	szt	0,057
58.	Zawór wodny przepływowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,11
59.	Zawór wrotowy grzybkowy kołowy żeliwny prosty 1.6-MPa ork. 287	szt	0,055
60.	Zawór wrotowy przepływowy c.o. M3003 mołączny, Fi-15-mm	szt	0,057
61.	Zestaw hydroforowy typ Hydro2000MPC-E typ 4CR120-2, 4x 4,0 kW, 380V, V=90m3/h, Hc=30 m H2O+ automatyka zesterownikiem PMU2000+ przełącznik pracy awaryjnej	kpl	1

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Samochód dźwigowy 10-t (1)	m-g	17,6
2.	Samochód doładowy do 0.9-t (1)	m-g	5,37385
3.	Samochód ciężarowy do 5-t (1)	m-g	1,059
4.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	35,95
5.	Sprężarka powietrzna (1)	m-g	26,4
6.	Środek transportowy (1)	m-g	0,17
7.	Wciągarka ręczna 3-5-t	m-g	9,66
8.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	22