

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w m. Kobylanka granica z Dominikowicami gm. Gorlice.
ADRES INWESTYCJI : Obręb: Dominikowice [0004], dz. nr: 1524/1; Obręb: Kobylanka [0005] dz. nr: 453/1, 453/2, 454/1, 454/2, 454/3, 455, 456, 457, 459/1, 459/2, 460
INWESTOR : Gmina Gorlice
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 2, 38-300 Gorlice
BRANŻA : sieć wodociągowa
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paulina Urbanik
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2023 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kwartał 2023r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2023 r.

Data zatwierdzenia

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Budowa sieci wodociągowej w m. Kobylanka granica z Dominikowicami gm. Gorlice.

Jednostka ewidencyjna: Gmina Gorlice [120505_2]

Obręb: Dominikowice [0004], dz. nr: 1524/1

Obręb: Kobylanka [0005] dz. nr: 453/1, 453/2, 454/1, 454/2, 454/3, 455, 456, 457, 459/1, 459/2, 460.

Kategoria obiektu: XXVI

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA:

Podstawę do sporządzenia kosztorysu inwestorskiego stanowiły:

- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
- uzgodnienia z Zamawiającym,
- dokumentacja projektowa,
- wizja lokalna,

Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn.08.06.2004r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr 130, poz. 1389)

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- A. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty pomiarowe, ziemne, montażowe i odtworzeniowe przy budowie sieci wodociągowej.
 - B. Kosztorys został przedstawiony w formie kosztorysu inwestorskiego. w formie szczegółowej.
 - C. Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNR, KNRW, KNNR, kalkulacja indywidualna.
 - D. Ceny materiałów, robocizny i sprzętu przyjęto w kosztorysie wg cen jednostkowych robót określonych na podstawie danych rynkowych oraz średnich cen materiałów - BISTYP w III kwartale 2023 r.
 - E. Ceny materiałów podano łącznie z kosztami zakupu.
 - F. Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze: na podstawie danych rynkowych występujących na terenie Powiatu Gorlice i okolicy oraz (wg informacji BISTYP w III kwartale 2023 r.)
 - G. Przy ustalaniu wskaźników narzutów kosztów pośrednich i narzutu zysku przyjęto wielkości określone według danych rynkowych.
 - Stawka robocizny kosztorysowej przyjęta jako średnia krajowa –R= 23,00
 - Narzuty:- koszty pośrednie (ogólne) Ko- 60,0 % do R i S
 - koszty zakupu Kz - 3,0 % do M
 - zysk Z- 11,0 % do R, S i Ko
- Poziom cen IIIkwartał 2023 r.

Zakres rzeczowy inwestycji:

Wodociąg z rur PE 100 RC SDR11 PN16

- d-110/10,0mm – L=759,0m
- d-110/10,0mm – L=219,0m - przewierty sterowane
- d-40/3,7mm, L=16,0m

Studnia wodomierzowa d-1000 – 1 kpl.

Zasuwy odcinające:

- d-100mm – 4szt.
- d-40mm – 4szt.

Opracowanie nie obejmuje wykonania przyłączy wodociągowych do budynków mieszkalnych.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci wodociągowej w m. Kobylanka granica z Dominikowicami gm. Gorlice					
1 Roboty przygotowawcze i roboty ziemne					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km		
d.1	0111-02		km	0.791	
		0.791			
				RAZEM	0.791
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0113-01		m ²	1 144.000	
		1144.000			
				RAZEM	1 144.000
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III-IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - 90% mechanicznie	m ³		
d.1	0205-04		m ³	988.416	
		1098.24*0.9			
				RAZEM	988.416
4	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - 10% ręcznie	m ³		
d.1	0310-02		m ³	109.824	
		1098.24*0.10			
				RAZEM	109.824
5	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV - przyjęto 30% długości wykopów	m ²		
d.1	0313-04		m ²	514.800	
		R=0,5			
		514.800			
				RAZEM	514.800
6	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0230-02		m ³	1 098.240	
		1098.240			
				RAZEM	1 098.240
7	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m ²		
d.1	0501-02		m ²	1 144.000	
		1144.000			
				RAZEM	1 144.000
2 Roboty montażowe					
8	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.2	0501-01		m ²	286.000	
		286.000			
				RAZEM	286.000
9	KNR 2-28	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³		
d.2	0501-08		m ³	137.280	
		137.280			
				RAZEM	137.280
10	KNNR 4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt		
d.2	1014-02		szt	4.000	
	analogia	4.000			
				RAZEM	4.000
11	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100-RC o śr.zewnętrznej 110x10 mm	m		
d.2	1009-04		m	775.000	
		SDR11 PN16			
		775.000			
				RAZEM	775.000
12	KNNR 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.2	1010-04		złącz.	103.000	
		103.000			
				RAZEM	103.000
13	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100-RC o śr.zewnętrznej 40x3,7 mm	m		
d.2	1009-01		m	16.000	
	analogia	16.000			
				RAZEM	16.000
14	KNNR 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm	złącz.		
d.2	1011-01		złącz.	8.000	
	analogia	8.000			
				RAZEM	8.000
15	KNNR 4	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach	kpl.		
d.2	1112-02		kpl.	4.000	
		PVC i PE			
		4.000			
				RAZEM	4.000
16	KNNR 4	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 65 mm montowane na rurociągach	kpl.		
d.2	1112-01		kpl.	4.000	
		PE, DN40			
		4.000			
				RAZEM	4.000
17	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - Trójnik wtryskowy PE 110/110 SDR11 PN16	szt.		
d.2	0305-03		szt.	5.000	
		5.000			
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - Kolano wtryskowe PE SDR11 PN16 15.000	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
19 d.2	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.2	KNNR 4 1012-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 6.000	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
21 d.2	KNR 2-18 0902-02	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.100 mm 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.2	KNR-W 2-18 0518-01 analogia	Studnie wodomierzowe systemowe o średnicy 1000 mm 1.000	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2	KNR 9-08 0202-06	Analogia. Przewierty sterowane o śr. DN 110 mm - rura 110x10.0, grunt kat. III-IV, przewierty pod drogami, ciekami, skupiskami drzew, posesjami prywatnymi itp. - bez kosztów rury 219.000	m m	 219.000	
				RAZEM	219.000
24 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 791.000	m m	 791.000	
				RAZEM	791.000
25 d.2	KNNR 4 1608-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD 3.955	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 3.955	
				RAZEM	3.955
26 d.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm, dwukrotnie Krotność = 2 3.955	odc.200 m odc.200 m	 3.955	
				RAZEM	3.955
27 d.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 3.955	odc.200 m odc.200 m	 3.955	
				RAZEM	3.955
28 d.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 19.000	kpl. kpl.	 19.000	
				RAZEM	19.000
29 d.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe z bet.B15 1.500	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
30 d.2	KNR-W 2-18 0530-01	Obetonowanie skrzynek do zasuw 0.75	m ³ m ³	 0.750	
				RAZEM	0.750
31 d.2	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robociz-na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	R+na-rzuty	M+na-rzuty	S+na-rzuty	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze i roboty ziemne									
2	Roboty montażowe									
	RAZEM netto									
	VAT									
	Razem brutto									

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 308.3760		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Dostaw-ca	Cena do-stawcy	Ra-bat mak-sy-mal-ny	Ra-bat zasto-sowa-ny
1.	bale iglaste obrzynane na-sycane kl.III	m ³	0.0593		0.0593							
2.	bale iglaste obrzynane na-sycone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.4427		0.4427							
3.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.2138		0.2138							
4.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0394		0.0394							
5.	dokumentacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1.0000		1.0000							
6.	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m ³	0.4273		0.4273							
7.	drewno na stemple budo-wlane okrągłe iglaste ko-rowane	m ³	0.0203		0.0203							
8.	farba ftalowa nawierzch-niowa	dm ³	1.9000		1.9000							
9.	klamry ciesielskie	kg	51.4800		51.4800							
10.	klamry ciesielskie'	kg	24.5210		24.5210							
11.	kolano PE wtryskowe o śr. 110 mm SDR11 PN16	szt	16.2000		16.2000							
12.	kołnierz stalowy ocynko-wany luźny o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt	6.0000		6.0000							
13.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.7910		0.7910							
14.	krawędziaki iglaste obrzy-nane nasycane kl.II	m ³	0.0989		0.0989							
15.	króćce żeliwne jednokoł-nierzowe FW do rur z two-rzyw sztucznych o śr. do 100 mm	szt	8.0000		8.0000							
16.	króćce żeliwne jednokoł-nierzowe FW do rur z two-rzyw sztucznych o śr. do 65 mm	szt	8.0000		8.0000							
17.	króćce żeliwne jednokoł-nierzowe o śr. do 110 mm	szt	0.3950		0.3950							
18.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 40 mm	szt	8.0000		8.0000							
19.	kształtki PE do zgrzewa-nia doczołowego o śr. zewn. rury 110 mm	szt	2.1600		2.1600							
20.	kształtki żeliwne ciśnienio-we kołnierzowe o śr. 80 mm	szt	4.0000		4.0000							
21.	kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzowych śr.40 lub 50 mm	szt	2.0000		2.0000							
22.	mieszanka betonowa kla-sy B 10	m ³	1.9000		1.9000							
23.	mieszanka betonowa zwy-kła z kruszywa naturalne-go B15	m ³	2.3625		2.3625							
24.	nasady rurowe żeliwne kołnierzowe z siodełkiem żeliwnym i opaską stalo-wą śr.40 lub 50 mm	szt	2.0000		2.0000							
25.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 100 mm	szt	8.0000		8.0000							
26.	obudowy żeliwne do za-suw o śr. do 100 mm	szt	4.0000		4.0000							
27.	obudowy żeliwne do za-suw o śr. do 65 mm	szt	4.0000		4.0000							
28.	pale szalunkowe stalowe	t	0.1750		0.1750							
29.	podchloryn sodowy	kg	1.9775		1.9775							
30.	pospółka - kruszywo nie-normowane	m ³	34.8920		34.8920							
31.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	5.9325		5.9325							
32.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm'	m	5.9325		5.9325							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
33.	rury z polietylenu PE100-RC o śr.zewnętrznej 40x3, 7 mm SDR11 PN16	m	16.3200		16.3200							
34.	rury z polietylenu PE100-RC o śr.zewnętrznej 110x10 mm SDR11 PN16	m	790.5000		790.5000							
35.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	4.0000		4.0000							
36.	skrzynki żeliwne do zasuw domowych	szt	4.0000		4.0000							
37.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.2294		0.2294							
38.	słupki żelbetowe znacznikowe	szt	19.0000		19.0000							
39.	Studnia wodomierzowa 1000 H=1600, króćce fi 40	m	1.0000		1.0000							
40.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	10.6785		10.6785							
41.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	12.5600		12.5600							
42.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	3.0400		3.0400							
43.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	5.4400		5.4400							
44.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	12.8400		12.8400							
45.	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt	19.0000		19.0000							
46.	taśma z polichlorku winylu	m ²	237.3000		237.3000							
47.	trójnik PE wtryskowy o śr. 110 mm SDR11 PN16	szt	5.4000		5.4000							
48.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.7910		0.7910							
49.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt	6.0000		6.0000							
50.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	4.0000		4.0000							
51.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. do 100 mm	szt	8.0000		8.0000							
52.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. do 65 mm	szt	8.0000		8.0000							
53.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt	6.0000		6.0000							
54.	woda z rurociągu	m ³	61.4607		61.4607							
55.	zasuwa typu "E" kołnierzowa DN 40 mm	szt	1.8572		1.8572							
56.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. 100 mm	szt	4.0000		4.0000							
57.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	68.8700		
2.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	25.1875		
3.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	97.2601		
4.	prościarka do rur PE	m-g	0.6800		
5.	samochód dostawczy	m-g	1.1865		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	15.7090		
7.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.8000		
8.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	225.6554		
9.	samochód skrzyniowy	m-g	1.4272		
10.	samochód skrzyniowy"	m-g	12.4978		
11.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.0600		
12.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.6975		
13.	samochód skrzyniowy do 5t'	m-g	61.3200		
14.	sprężarka	m-g	12.8538		
15.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	15.1557		
16.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2.6312		
17.	urządzenie do przecisków sterowanych z agregatem hydraulicznym	m-g	135.7800		
18.	zespół prądotwórczy-trójfazowy	m-g	135.7800		
19.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	66.9500		
20.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	1.9200		
21.	żuraw samochodowy	m-g	0.7100		
22.	żuraw samochodowy	m-g	28.5200		
23.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	6.2700		
24.	żuraw samochodowy 5-6t'	m-g	137.9700		
				RAZEM	

Słownie: