

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45231200-7	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów naftowych i gazociągów
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa drogi ul. Elżbiety ( droga gmina nr 190233Z) wraz z infrastrukturą techniczną w m. Mierzyn Gmina Dobra - sieć gazowa
ADRES INWESTYCJI:	GINA DOBRA , MIERZYN UL. ELŻBIETY
NAZWA INWESTORA:	GINA DOBRA
ADRES INWESTORA:	72-003 DOBRA UL. SZCZECIŃSKA 16 A

BRANŻE: SANITARNA;

DATA OPRACOWANIA: wrzesień 2020 r - przecena

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Budowa drogi ul. Elżbiety ( droga gmina nr 190233Z) wraz z infrastrukturą techniczną w m. Mierzyn Gmina Dobra - sieć gazowa

Ogólna charakterystyka obiektu

Rozwiązanie projektowe

Budowa drogi ul. Elżbiety ( droga gmina nr 190233Z) wraz z infrastrukturą techniczną w m. Mierzyn Gmina Dobra - sieć gazowa

Podstawa opracowania :

\* Zlecenie Inwestora - Gmina Dobra

\* Dokumentacja projektowa sporządzona przez : USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR LUCYNA KACZYŃSKA I PRACOWNIA PROJEKTOWA KATARZYNA PRZYBYSZ

Kosztorys wykonano na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku metodą kalkulacji uproszczonej

Przy ustaleniu cen jednostkowych robót podstawowych stosowano kalkulacje szczegółowe w oparciu o katalogi : KNNR1 ;KNNR 4 ; KNR W2-19; KNR 4-05I; KNR 4-04 oraz analiz indywidualnych w przypadku brak odpowiednich kalkulacji w katalogach

SKŁADNIKI KALKULACJI :

Robocizna SEKOCENBUD 3 kw. 2020 rok

Koszty pośrednie SEKOCENBUD 3 kw. 2020 r

Koszty pracy sprzętu SEKOCENBUD 3 kw. 2020 r

Zysk w oparciu o SEKOCENBUD 3 kw. 20 r + badanie rynku

Ceny materiałów w oparciu o SEKOCENBUD 3 kw. 2020 r oraz notowań rynkowych dostawców i producentów

1/ Sieć wodociągowa

- roboty pomiarowe - 0,16 km
- Wykopy mechaniczne 80% i 20% ręcznie z wywozem na 5 km
- Zasypanie mechaniczne 80% i 20 % ręcznie piaskiem
- umocnienie wypraskami wykopów
- podsypka piaskowa 15 cm
- ułożenie rury przewodowej dn 32mm PE100 RC SDR 11 L= 18,00m
- ułożenie rury przewodowej dn 40mm PE100 RC SDR 11 L= 3,00m
- ułożenie rury przewodowej dn 63mm PE100 RC SDR 11 L= 18,00m
- ułożenie rury przewodowej dn 90mm PE100 RC SDR 17,6 L= 1,00m
- ułożenie rury przewodowej dn 125mm PE100 RC SDR 17,6 L= 135,00m
- Łuk dn 125mm PE 90st - 1szt.
- Łuk dn 125mm PE 15st - 1szt.
- Mufa elektrooporowa dn 90PE - 2 szt.
- Mufa elektrooporowa dn 63 PE - 3 szt.
- Mufa elektrooporowa dn 125 PE - 7szt.
- Mufa elektrooporowa dn 32 PE - 1 szt.
- Tuleja koł. + koł. PE Dn 63/50mm - 1 szt
- Trójnik redukcyjny PE Dn 125/90mm - 1 kpl
- Zasuwa Dn 100mm z końcówkami do PE - 1 kpl
- Obejma siodłowa Dn 125/63m - 4 kpl
- Obejma siodłowa Dn 125/40m - 1 kpl
- podejście do szafki wraz z szaką - 2 kpl
- Taśma ostrzegająca PCW koloru żółtego L = 162,0mb
- Przewód lokalizacyjny miedziany DY-750V o przekroju 1,5 mm<sup>2</sup> L = 162,0mb
- Słupki oznaczeniowe dla tabliczek orientacyjnych - 6zt.
- Tabliczki orientacyjne - 6 szt.
- Dwukrotne czyszczenie wnętrza rurociągów za pomocą miękkich tłoków gąbczastych - 162,0m
- Wcinka przez specjalistyczną firmę - celem przełączenia istn. sieci gazowej - 1 szt
- próby szczelności sieci

Demontaże

- rura PE Dn 125mm - 135,0m
- rura PE Dn 90mm - 1,0m
- rura PE Dn 40mm - 3,5m
- rura PE Dn 63mm - 4,0m
- szafka pomiarowa - 1 kpl
- rura stalowa Dn 50mm - 35,0m

Budowa drogi ul. Elżbiety ( droga gmina nr 190233Z) wraz z infrastrukturą techniczną w m. Mierzyn Gmina Dobra - sieć gazowa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Budowa drogi ul. Elżbiety ( droga gmina nr 190233Z) wraz z infrastrukturą techniczną w m. Mierzyn Gmina Dobra - sieć gazowa</b>						
<b>1</b>			<b>SIEĆ GAZOWA</b>			
<b>1.1</b>	<b>45100</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	KNR 4-051 0124-07	D- 01.02. 05	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm	m		
			1,0 + 4,0 + 3,5	m	8,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,50</b>
2 d.1.1	KNR 4-051 0124-09 analogia	D- 01.02. 05	Demontaż rurociągu z polietylenu 160 mm - Dn 125mm	m		
			135,0	m	135,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>135,00</b>
3 d.1.1	KNR 4-051 0121-01 analogia	D- 01.02. 05	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 89/4.0 - Dn 50mm	m		
			35,0	m	35,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
4 d.1.1	KNR-W 2-19 0305-04 analogia		Przylączya domowe z PE-HD o śr. do 40 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 80 mm - Demontaż - współczynnik do R - 0,7 M=0	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
5 d.1.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05 analogia	D- 01.02. 05	Transport rur z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km	m3		
			$3,14 * 0,0625 * 0,625 * 135,0 + 3,14 * 0,045 * 0,045 * 1,0 + 3,14 * 0,0315 * 0,0315 * 4,0 + 3,14 * 0,02 * 0,02 * 3,5 + 3,14 * 0,025 * 0,025 * 35 + 0,5 * 0,6 * 0,27$	m3	16,73	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,73</b>
<b>1.2</b>	<b>45111</b>		<b>roboty ziemne</b>			
6 d.1.2	KNNR 1 0111-01 analogia	ST- 00.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym.	km		
			$(135,0 + 18,0 + 5,0 + 2,0) / 1000$	km	0,16	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,16</b>
7 d.1.2	KNNR 1 0202-08	ST- 00.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
			$(0,9 * 1,24 * 68,9 + 0,9 * 1,09 * 65,7 + 0,9 * 1,15 * 7,9 + 0,9 * 1,15 * 0,5 + 0,9 * 1,13 * 5,2 + 0,9 * 1,15 * 4,2 + 0,9 * 1,14 * 3,7 + 0,9 * 1,25 * 0,6) * 0,8$	m3	131,32	
					<b>RAZEM</b>	<b>131,32</b>
8 d.1.2	KNNR 1 0301-02	ST- 00.02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
			$(0,9 * 1,24 * 68,9 + 0,9 * 1,09 * 65,7 + 0,9 * 1,15 * 7,9 + 0,9 * 1,15 * 0,5 + 0,9 * 1,13 * 5,2 + 0,9 * 1,15 * 4,2 + 0,9 * 1,14 * 3,7 + 0,9 * 1,25 * 0,6) * 0,2$	m3	32,83	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,83</b>
9 d.1.2	KNNR 1 0208-01	ST- 00.02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4	m3		
			$131,32 + 32,83$	m3	164,15	
					<b>RAZEM</b>	<b>164,15</b>

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	ST- 00.02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) ( doliczyć piasek )	m3		
			131,32	m3	131,32	
			<materiał wbudowany >			
			- (3,14 * 0,0625 * 0,0625 * 134,6 + 3,14 * 0,0315 * 0,0315 * 16,3 + 3,14 * 0,02 * 0,02 * 5,2 + 3,14 * 0,045 * 0,045 * 0,6)	m3	-1,71	
			- 0,9 * 0,15 * (68,9 + 7,9 + 0,5 + 5,2 + 4,2 + 3,7 + 0,6)	m3	-12,28	
			- (0,9 * 0,51 * 6,0 + 0,9 * 0,7 * 148,2)< nawierzchnia>	m3	-96,12	
					RAZEM	21,21
11 d.1.2	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	ST- 00.02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - doliczyć piasek	m3		
			32,83	m3	32,83	
					RAZEM	32,83
12 d.1.2	KNNR 1 0313-01		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			2 * (1,24 * 68,9 + 1,09 * 65,7 + 1,15 * 7,9 + 1,15 * 0,5 + 1,13 * 5,2 + 1,15 * 4,2 + 1,14 * 3,7 + 1,25 * 0,6)	m2	364,77	
					RAZEM	364,77
<b>1.3</b>	<b>45231</b>		<b>Roboty montażowe na sieci gazowej</b>			
13 d.1.3	KNNR 4 1411-02	D- 01.03. 06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
			0,9 * 0,15 * (68,9 + 7,9 + 0,5 + 5,2 + 4,2 + 3,7 + 0,6)	m3	12,28	
					RAZEM	12,28
14 d.1.3	KNNR-W 2-19 0301-10	D- 01.03. 06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 125 mm z rur prostych - PE 100 RC SDR 17,6	m		
			135	m	135,00	
					RAZEM	135,00
15 d.1.3	KNNR-W 2-19 0302-06	D- 01.03. 06	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 125 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
			12	poł.	12,00	
					RAZEM	12,00
16 d.1.3	KNNR-W 2-19 0303-10	D- 01.03. 06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
17 d.1.3	KNNR-W 2-19 0301-08	D- 01.03. 06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 90 mm z rur w zwojach - PE 100 RC SDR 17,6	m		
			1,0	m	1,00	
					RAZEM	1,00
18 d.1.3	KNNR-W 2-19 0303-08	D- 01.03. 06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych- mufa	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
19 d.1.3	KNNR-W 2-19 0303-06	D- 01.03. 06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		

Budowa drogi ul. Elżbiety ( droga gmina nr 190233Z) wraz z infrastrukturą techniczną w m. Mierzyn Gmina Dobra - sieć gazowa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
20 d.1.3	KNR-W 2-19 0301-06	D- 01.03. 06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach - PE 100 RC SDR 11 Dn 63mm	m		
			18	m	18,00	
					RAZEM	18,00
21 d.1.3	KNR-W 2-19 0301-04	D- 01.03. 06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach - PE 100 RC SDR 11 Dn 40mm	m		
			5,0	m	5,00	
					RAZEM	5,00
22 d.1.3	KNR-W 2-19 0301-03	D- 01.03. 06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach - PE 100 RC SDR 11 Dn 32mm	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
23 d.1.3	KNR-W 2-19 0303-03	D- 01.03. 06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
24 d.1.3	MAT		Dostawa materiału - Trójnik PE 125/90mm ; kolano PE Dn 125mm 90 st. ; kolano PE Dn 125mm 15 st.;	szt.		
			1 + 1 + 1 + 1	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
25 d.1.3	KNNR 4 1012-01		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 63/50mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
26 d.1.3	KNR-W 2-19 0304-06		Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 100 mm w rurociągach z polietylenu twardego - zasuwka z końcówkami PE	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
27 d.1.3	KNR-W 2-19 0303-10 analogia		Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Odgałęzienie siodłowe Dn 125/63mm do nawiercania pod ciśnieniem	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
28 d.1.3	KNR-W 2-19 0303-10 analogia		Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Odgałęzienie siodłowe Dn 125/40mm do nawiercania pod ciśnieniem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
29 d.1.3	KNR-W 2-19 0208-03		Króćce kołnierzowe o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
30 d.1.3	KNR-W 2-19 0305-03		Przylączya domowe z PE-HD o śr. do 32 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 63 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
31 d.1.3	KNR-W 2-19 0305-04		Przylączya domowe z PE-HD o śr. do 40 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 80 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Budowa drogi ul. Elżbiety ( droga gmina nr 190233Z) wraz z infrastrukturą techniczną w m. Mierzyn Gmina Dobra - sieć gazowa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.3	wycena indywidualna	D-01.03.06	Wcinka przez specjalistyczną firmę - celem przełączenia istn. sieci gazowej	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
33 d.1.3	KNR-W 2-19 0134-03		Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl.		
			6	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
34 d.1.3	KNR-W 2-19 0102-01	D-01.03.06	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			135 + 18 + 5 + 3 + 1	m	162,00	
					RAZEM	162,00
35 d.1.3	wycena indywidualna	D-01.03.06	Dwukrotne czyszczenie wnętrza rurociągów za pomocą miękkich tłoków gąbczastych	m		
			162	m	162,00	
					RAZEM	162,00
36 d.1.3	KNR-W 2-19 0211-02	D-01.03.06	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 150 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
			162	m	162,00	
					RAZEM	162,00