

**Przedsiębiorstwo Prod.-Handl.-Usł.EKO-KA-  
RAT s.c.**

**58-500 Jelenia Góra ul. Warszawska 12**

---

## PRZEDMIAR

### *Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień*

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W BIAŁEJ

ADRES INWESTYCJI : Chojnów dz. nr 689/19, 689/1, 839, 840, 1270/1, obr. Biała j. e. 020902\_2.0001

INWESTOR : Gmina Chojnów

ADRES INWESTORA : ul. Fabryczna 1 59-225 Chojnów

BRANŻA : budowlano-sanitarne

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2020

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2020

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>WODOCIĄG</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne-wykopy</b>			
1 d.1. 1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym  (23+200+1,5+3)*0,001	km  km	  0,228	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,228</b>
2 d.1. 1	KNNR 1 0209-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III  227,5*0,7*1,35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  214,988	
				<b>RAZEM</b>	<b>214,988</b>
3 d.1. 1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku-przyjęto 3,0% robót mechanicznych na uzupełnienia 214,988*0,03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,450</b>
4 d.1. 1	KNNR 1 0313-01 analogia- adaptacja	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV  227,5*1,45*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  659,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>659,750</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe rur</b>			
5 d.1. 2	KNNR 4 1411-04 analogia- adaptacja	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypka i obsypka piachem dowiezionym  227,5*0,7*(0,1+0,09+0,15)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  54,145	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,145</b>
6 d.1. 2	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm  227,5	m  m	  227,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>227,500</b>
7 d.1. 2	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm  3	złącz.  złącz.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Węzły</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Węzeł W1</b>			
8 d.1. 3.1	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej do 90 mm  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9 d.1. 3.1	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm-mufa e-op. 90 mm  1	złącz.  złącz.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.3.2</b>		<b>Węzeł W2</b>			
10 d.1. 3.2	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm-trójkąt koł. 80/80/80  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11 d.1. 3.2	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm-łącznik RK 90 mm  2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12 d.1. 3.2	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13 d.1. 3.2	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej do 90 mm  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 3.2	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm-mufa e-op. 90 mm	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.3. 3</b>		<b>Węzeł W3</b>			
15 d.1. 3.3	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm-trójnik koł. 80/80/80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16 d.1. 3.3	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm-łącznik RK 90 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17 d.1. 3.3	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18 d.1. 3.3	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej do 90 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19 d.1. 3.3	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm-mufa e-op. 90 mm	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.3. 4</b>		<b>Węzły hydrantowe-(3 kpl))</b>			
20 d.1. 3.4	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm-trójnik koł. 80/80/80	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
21 d.1. 3.4	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm-łącznik RK 90 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
22 d.1. 3.4	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm-odejście od sieci	m		
		1,5+3	m	4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
23 d.1. 3.4	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej do 90 mm-dla odejść od cieci	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
24 d.1. 3.4	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm-dla odejść od sieci	złącz.		
		4	złącz.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
25 d.1. 3.4	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
26 d.1. 3.4	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m <sup>3</sup>		
		0,1*6	m <sup>3</sup>	0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
<b>1.4</b>		<b>Próby</b>			
27 d.1. 4	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	

## PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	KNNR 4 d.1. 1610-01 4 analogia- adaptacja	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr. nominalnej do 150 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29	KNNR 4 d.1. 1611-01 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. 200m  odc. 200m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.5</b>		<b>Roboty ziemne zasypki</b>			
30	KNNR 1 d.1. 0318-01 z.o. 5 2.11.4. 9911- 02 analogia- adaptacja	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)  214,988-54,145	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	160,843	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,843</b>
31	KNNR 4 d.1. 1430-01 5 analogia- adaptacja	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe-obetonowanie skrzynki i hydrantów  0,1*8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,800</b>
32	KNNR-W 2-19 d.1. 0134-03 5	Oznakowanie zasów na słupku betonowym  5	kpl.  kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>2</b>		<b>CZYNNOŚCI TOWARZYSZACE</b>			
33	d.2 analiza indywidualna	Obsługa geodecyjna i inwentaryzacja powykonawcza  1	kpl.  kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34	d.2 analiza indywidualna	Opracowanie tymczasowego projektu organizacji ruchu, oznakowanie, opłaty za zajęcie pasa drogowego  1	kpl.  kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	kp	z	RAZEM
1	WODOCIĄG						
1.1	Roboty ziemne-wykopy						
1.2	Roboty montażowe rur						
1.3	Węzły						
1.3.1	Węzeł W1						
1.3.2	Węzeł W2						
1.3.3	Węzeł W3						
1.3.4	Węzły hydrantowe-(3 kpl))						
1.4	Próby						
1.5	Roboty ziemne zasypki						
2	CZYNNOŚCI TOWARZYSZACE						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		<b>WODOCIĄG</b>				
1.1		<b>Roboty ziemne-wykopy</b>				
1	<b>KNNR-W 2-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -	km	0,228		
d.1.	<b>0113-08</b>	trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym				
1						
2	<b>KNNR 1 0209-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	214,988		
d.1.						
1						
3	<b>KNNR 1 0307-02</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku-przyjęto 3,0% robót mechanicznych na uzupełnienia	m <sup>3</sup>	6,450		
d.1.						
1						
4	<b>KNNR 1 0313-01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	659,750		
d.1.						
1	<b>analogia-adaptacja</b>					
1.2		<b>Roboty montażowe rur</b>				
5	<b>KNNR 4 1411-04</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsyпка i obsypka piachem dowiezionym	m <sup>3</sup>	54,145		
d.1.						
2	<b>analogia-adaptacja</b>					
6	<b>KNNR 4 1009-03</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	227,500		
d.1.						
2						
7	<b>KNNR 4 1010-03</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	3,000		
d.1.						
2						
1.3		<b>Węzły</b>				
1.3.		<b>Węzeł W1</b>				
1						
8	<b>KNNR 4 1012-01</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	1,000		
d.1.						
3.1						
9	<b>KNNR 4 1011-03</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm-mufa e-op. 90 mm	złącz.	1,000		
d.1.						
3.1						
1.3.		<b>Węzeł W2</b>				
2						
10	<b>KNNR 4 1014-02</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm-trójnik koł. 80/80/80	szt.	1,000		
d.1.						
3.2						
11	<b>KNNR 4 1014-02</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm-łącznik RK 90 mm	szt.	2,000		
d.1.						
3.2						
12	<b>KNNR 4 1105-02</b>	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.	1,000		
d.1.						
3.2						
13	<b>KNNR 4 1012-01</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	1,000		
d.1.						
3.2						
14	<b>KNNR 4 1011-03</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm-mufa e-op. 90 mm	złącz.	1,000		
d.1.						
3.2						
1.3.		<b>Węzeł W3</b>				
3						
15	<b>KNNR 4 1014-02</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm-trójnik koł. 80/80/80	szt.	1,000		
d.1.						
3.3						
16	<b>KNNR 4 1014-02</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm-łącznik RK 90 mm	szt.	2,000		
d.1.						
3.3						
17	<b>KNNR 4 1105-02</b>	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.	1,000		
d.1.						
3.3						
18	<b>KNNR 4 1012-01</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	1,000		
d.1.						
3.3						
19	<b>KNNR 4 1011-03</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm-mufa e-op. 90 mm	złącz.	1,000		
d.1.						
3.3						
1.3.		<b>Węzły hydrantowe-(3 kpl))</b>				
4						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20 d.1. 3.4	<b>KNNR 4 1014-02</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm-trójkąt koł. 80/80/80	szt.	2,000		
21 d.1. 3.4	<b>KNNR 4 1014-02</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm-łącznik RK 90 mm	szt.	5,000		
22 d.1. 3.4	<b>KNNR 4 1009-03</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm-odejście od sieci	m	4,500		
23 d.1. 3.4	<b>KNNR 4 1012-01</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm-dla odejść od ciec	szt.	4,000		
24 d.1. 3.4	<b>KNNR 4 1011-03</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm-dla odejść od sieci	złącz.	4,000		
25 d.1. 3.4	<b>KNNR 4 1119-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	3,000		
26 d.1. 3.4	<b>KNNR 4 1430-01</b>	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m <sup>3</sup>	0,600		
<b>1.4</b>	<b>Próby</b>					
27 d.1. 4	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000		
28 d.1. 4	<b>KNNR 4 1610-01</b> <b>analogia-adaptacja</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1,000		
29 d.1. 4	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000		
<b>1.5</b>	<b>Roboty ziemne zasypki</b>					
30 d.1. 5	<b>KNNR 1 0318-01 z o.2.11.4.</b> <b>9911-02</b> <b>analogia-adaptacja</b>	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>	160,843		
31 d.1. 5	<b>KNNR 4 1430-01</b> <b>analogia-adaptacja</b>	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe-obetonowanie skrzynki i hydrantów	m <sup>3</sup>	0,800		
32 d.1. 5	<b>KNNR-W 2-19 0134-03</b>	Oznakowanie zasów na słupku betonowym	kpl.	5,000		
<b>2</b>	<b>CZYNNOŚCI TOWARZYSZĄCE</b>					
33 d.2	<b>analiza indywidualna</b>	Obsługa geodecyjna i inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,000		
34 d.2	<b>analiza indywidualna</b>	Opracowanie tymczasowego projektu organizacji ruchu, oznakowanie, opłaty za zajęcie pasa drogowego	kpl	1,000		

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
[kp]				
RAZEM				
[z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: