

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Władysława Łokietka i części ul. Ziemiańskiej  
ADRES INWESTYCJI : Jednostka ewidencyjna: Cedry Wielkie [220402\_2], Obręb: Trutnowy, działki: 218/2, 249/2, 360, 250/28  
INWESTOR : Gmina Cedry Wielkie  
ADRES INWESTORA : ul. M. Płażyńskiego 16, 83-020 Cedry Wielkie  
BRANŻA : SANITARNA - SIEĆ WODOCIĄGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agata Mikołajczyk  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2018r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2018r.

Data zatwierdzenia

## I. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA:

Projekt budowlany i wykonawczy branży sanitarnej p.n. Przebudowa ul. Władysława Łokietka i części ul. Ziemiańskiej w Trutnowach Pierwszych, wykonany na zlecenie Inwestora Gminy Cedry Wielkie, ul. M. Płażyńskiego 16, 83-020 Cedry Wielkie, na podstawie umowy zawartej pomiędzy Inwestorem, a Wykonawcą - biurem projektowym PRO-DESIGNERS mgr inż. Łukasz Kotulski, ul. Aleksandry Gabriśiak 23D/1, 80-175 Gdańsk.

### 1. Podstawa prawna

Kosztorys inwestorski został opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 w sprawie określenia metod i postaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych (Dz.U. nr 130 poz. 1389 z 2004 r. ze zmianami).

Przedmiar robót został opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno- użytkowego (Dz.U. nr 202 poz. 2072 z 2004 r. ze zmianami).

Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. Nr 19 poz. 177 z 2004 r. ze zmianami)

### 2. Podstawa wyceny

Przedmiar robót oraz kosztorys inwestorskie opracowano na podstawie katalogów nakładów rzeczowych (KNR) przytoczonych w przedmiotowym opracowaniu.

### 3. Roboty budowlane

#### 3.1 Wykopy pod obiekty liniowe (wykopy ręczne, wykopy mechaniczne w %)

- wykopy ręcznie - 10%

- wykopy mechanicznie - 90%

#### 3.2 Rodzaj deskowań - drewniane (systemowe )

- zgodnie z przyjętą w dokumentacji projektowej technologią robót

#### 3.3. Pozostałe prace

- zgodnie z przyjętą w dokumentacji projektowej technologią robót

### 4. Składniki kalkulacji

#### 4.1 Źródła ustalenia cen jednostkowych robót

Kalkulacja Szczegółowa w oparciu o katalogi KNR, KNNR, KNRW, AT i Informacje kwartalne RMS MAX.

#### 4.2 Źródła cen czynników produkcji

- Stawka roboczogodziny

Informacje kwartalne RMS MAX (IMB, IMI, IME, IRS, e-SEKOCENBUD) 3 kw. 2018 on-line, stawki średnie dla województwa pomorskiego (miejscowości poza stolicą województwa)

- Ceny materiałów

Informacje kwartalne RMS MAX (IMB, IMI, IME, IRS, e-SEKOCENBUD) 3 kw. 2018, stawki średnie w skali kraju

- Ceny sprzętu

Informacje kwartalne RMS MAX (IMB, IMI, IME, IRS, e-SEKOCENBUD) 3 kw. 2018, stawki średnie w skali kraju

#### 4.3 Narzuty (źródła i wskaźniki)

Informacje kwartalne RMS MAX (IMB, IMI, IME, IRS, e-SEKOCENBUD) 3 kw. 2018, stawki średnie w skali kraju w zależności od branży

Ceny jednostkowe robót przyjęto według cen minimalnych z wydawnictw OWEOB Promocja III kw. 2018 r.

## II. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowe zamierzenie budowlane jest inwestycją celu publicznego polegającą na przebudowie drogi gminnej ul. Władysława Łokietka i części ul. Ziemiańskiej w Trutnowach Pierwszych

Zgodnie z warunkami technicznymi spółki ZUK Wema oraz ECOL-UNICOL Sp. z o.o., istniejąca sieć przebiegająca przez działki prywatne m.in. przez działkę nr 250/10 oraz pod projektowaną jezdnią, zostanie przebudowana i zlokalizowana poza jezdnią, w pasie zieleni i pod projektowanym chodnikiem.

W węźle włączeniowym W1 planuje się budowę hydrantu podziemnego na odejściu od trójnika.

W węźle włączeniowym W9 należy dowiązać się do istniejącej zasuw i istniejącego hydrantu.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Przebudowa wodociągu	1	32
2	Likwidacja ist. wodociągu	33	43
3	Regulacja wysokościowa istniejącego uzbrojenia	44	44

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Przebudowa wodociągu</b>			
1	d.1	Koszty wyłączenia z użytkowania fragmentu przebudowywanej sieci wodociągowej - na czas prowadzenia robót, obsługa pogotowia wodociągowego, koszty obsługi, uzgodnień, itp.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km		
d.1	0119-03	(156.3)/1000	km	0.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.16</b>
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³		
d.1	0217-04	156.3*1.0*1.6*0.9	m³	225.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.07</b>
4	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m³		
d.1	0317-05	156.3*1.0*1.6*0.1	m³	25.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.01</b>
5	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1	0417-01	150	m	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
6	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1	0417-02	150	m	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
7	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża.	m²		
d.1	0103-02	156.3*1.0	m²	156.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.30</b>
8	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głębd.do 3m w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m²		
d.1	0321-02	Zabezpieczenie ścian wykopów. 156.3*1.6*2	m²	500.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.16</b>
9	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m³		
d.1	1101-07	Podsypka żwirowa pod rurociąg gr. 15 cm 156.3*1.0*0.15	m³	23.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.45</b>
10	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
d.1	0228-01	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi podsypki pod rurociąg. 23.45	m³	23.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.45</b>
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
d.1	0109-04	156.3	m	156.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.30</b>
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0114-03	trónik żeliwny kołnierzowy DN100/100 mm 2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0114-03	połączenie rurowo-kołnierzowe Dn100 mm analogia 2+3	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
14	KNR-W 2-18	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm.	kpl.		
d.1	0205-03	1+2	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
15	KNR-W 2-18	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm.	kpl.		
d.1	0205-02	analogia 1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16	KNR-W 2-18	Hydrant nadziemny Dn80, połączenie z siecią kołnierzowe i owiercone, korpus górny, korpus dolny, kolumna z żeliwa sferoidalnego, z zabezpieczeniem anty-korozyjnym na zewnątrz i wewnątrz proszkiem epoksydowym w technologii flu-idyzacyjnej, na ciśnienie PN16	kpl.		
d.1	0219-01	analogia 1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm- mufa elektrooporowa PE Dn110	złącz.		
d.1	0111-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	złącz.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
18	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1	0708-01		0m		
	analogia				
		1	odc.20	1.00	
			0m		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
19	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1	0707-01		0m		
	analogia				
		1	odc.20	1.00	
			0m		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20	KNR-W 2-18	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej 150 mm	200m -		
d.1	0702-02		1 prób.		
	analogia				
		1	200m -	1.00	
			1 prób.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -		
d.1	0704-01		1 prób.		
	analogia				
		1	200m -	1.00	
			1 prób.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22		Badanie bakteriologiczne wody przez akredytowany ośrodek laboratoryjny.	kpl		
d.1	analiza indywidual				
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 -	m³		
d.1	0530-01	błoki oporowe, fundamenty dla zasuw			
		0.35	m³	0.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.35</b>
24	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczką Z lub H na słupku stalowym	kpl.		
d.1	0134-02				
		5	kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
25	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0102-01				
		156.3	m	156.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.30</b>
26	KNR 2-28	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m³		
d.1	0501-08				
		Obsypka gr. 20 cm	m³	31.26	
		156.3*1.0*0.20			
				<b>RAZEM</b>	<b>31.26</b>
27	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
d.1	0228-01				
		Zagęszczanie ubijakami spalinowymi obsypki rurociągu	m³	31.26	
		31.26			
				<b>RAZEM</b>	<b>31.26</b>
28	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m³		
d.1	0230-01	m w gruncie kat. I-III			
		156.3*1.0*1.6-23.45-31.26	m³	195.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.37</b>
29	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m³		
d.1	0228-03				
		195.37	m³	195.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.37</b>
30	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m³		
d.1	0109-02				
		23.45	m³	23.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.45</b>
31	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m³		
d.1	0109-04				
		Przyjęto nakłady za następne 10 km.			
		Krotność = 10			
		23.45	m³	23.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.45</b>
32		Utylizacja ziemi z wykopu na legalnym składowisku odpadów.	m³		
d.1	analiza indywidualna				
		23.45	m³	23.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.45</b>
<b>2</b>		<b>Likwidacja ist. wodociągu</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-01 d.2 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km		
		136/1000	km	0.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.14</b>
34	KNR 2-01 d.2 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		136*1.0*1.6*0.9	m <sup>3</sup>	195.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.84</b>
35	KNR 2-01 d.2 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m <sup>3</sup>		
		136*1.0*1.6*0.1	m <sup>3</sup>	21.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.76</b>
36	KNR 2-25 d.2 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		140	m	140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.00</b>
37	KNR 2-25 d.2 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		140	m	140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.00</b>
38	KNR 4-05I d.2 0124-08 analogia	Demontaż rurociągu z polietylenu o śr. 110-160 mm wraz z uzbrojeniem.	m		
		136	m	136.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.00</b>
39	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		136.0*1.0*1.6	m <sup>3</sup>	217.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.60</b>
40	KNR-W 2-01 d.2 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		217.6	m <sup>3</sup>	217.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.60</b>
41	KNR 4-04 d.2 1107-01	Transport materiałów porozbiórkowych samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0.6	t	0.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>
42	KNR 4-04 d.2 1107-04	Transport materiałów porozbiórkowych samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km. Przyjęto nakłady za następne 10 km. Krotność = 10	t		
		0.6	t	0.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>
43	d.2 analiza indywidualna	Utylizacja materiałów porozbiórkowych na legalnym składowisku odpadów.	t		
		0.6	t	0.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>
<b>3</b>		<b>Regulacja wysokościowa istniejącego uzbrojenia</b>			
44	KNR 2-31 d.3 1406-04	Regulacja pionowa skrzynek żeliwnych gazowych.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>