

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : „Budowa wodociągu i stacji uzdatniania wody w celu zaopatrzenia w wodę miejscowości Średnia Wieś i Bachława”  
ADRES INWESTYCJI : Średnia Wieś, gmina Lesko  
INWESTOR : GMINA LESKO  
ADRES INWESTORA :  
ul. Parkowa 1  
38-600 Lesko

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Barbara Ochnicka  
DATA OPRACOWANIA : 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2017

Data zatwierdzenia

I. DANE WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Podstawa opracowania

- „Budowa wodociągu i stacji uzdatniania wody w celu zaopatrzenia w wodę miejscowości Średnia Wieś i Bachława”
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. 2004 nr 130, poz. 1389),
- Baza cenowa "SEKOCENBUD" - poziom cen z trzeciego kwartału 2017 r.,
- Cenniki publikowane przez producentów i dostawców materiałów budowlanych.

2. Technika opracowania kosztorysu

- Do wyznaczenia wartości cen jednostkowych robót wykorzystano kalkulację szczegółową ceny jednostkowej.
  - Przy ustalaniu jednostkowych nakładów rzeczowych zastosowano: analizę indywidualną, kosztorysowe, normy nakładów RMS tj. KNNR, KNR, metodę interpolacji i ekstrapolacji.
- Stawkę robocizny przyjęto na poziomie 13,41 zł/r-g.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa wodociągu i stacji uzdatniania wody w celu zaopatrzenia w wodę miejscowości Bachława i Średnia Wieś</b>					
1		<b>BRANŻA DROGOWA</b>			
1.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> <b>Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b>			
1.1.1		<b>Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
1	KNR 2-01	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie podgórskim	km		
d.1.1.1	0119-04	0.17	km	0.17	
				RAZEM	0.17
1.1.2		<b>Zdjęcie warstwy humusu lub /i darniny/</b>			
2	KNR 2-01	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ gr. w-wy 30-40cm, z wywiezieniem nadmiaru humusu oraz kosztami składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca	m <sup>2</sup>		
d.1.1.2	0126-01	2259	m <sup>2</sup>	2259.00	
				RAZEM	2259.00
3	KNR 2-01	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ gr. w-wy 30-40cm, z wywiezieniem nadmiaru humusu oraz kosztami składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca	m <sup>2</sup>		
d.1.1.2	0126-02	Krotność = 4 2259	m <sup>2</sup>	2259.00	
				RAZEM	2259.00
4	kalk. własna	Wywiezienie nadmiaru ziemi lub jej rozplantowanie	m <sup>3</sup>		
d.1.1.2		(poz.2+poz.3)*0.11	m <sup>3</sup>	496.98	
				RAZEM	496.98
1.1.3		<b>Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>			
5	KNR 2-31	Rozebranie przepustów z rur żelbetowych/betonowych wraz z ławami i ściankami czołowymi, z wywiezieniem materiału z rozbiórki oraz kosztami składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca	m		
d.1.1.3	0816-02 analogia	3.7	m	3.70	
				RAZEM	3.70
1.2		<b>ROBOTY ZIEMNE /Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
1.2.1		<b>Wykonanie wykopów</b>			
6	KNR 2-01	Wykonanie wykopów mechanicznie z transportem urobku na odkład wraz z kosztami składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca	m <sup>3</sup>		
d.1.2.1	0206-04 analogia	4609.3	m <sup>3</sup>	4609.30	
				RAZEM	4609.30
7	kalk. własna	Wywiezienie nadmiaru ziemi lub jej rozplantowanie	m <sup>3</sup>		
d.1.2.1		Krotność = 0.36 4609.3	m <sup>3</sup>	4609.30	
				RAZEM	4609.30
1.2.2		<b>Wykonanie nasypów</b>			
8	KNNR 1	Wykonanie nasypów, zasypów i wymiany gruntu, mechanicznie, z gruntu niewysadzinowego o CBR>20%, z pozyskaniem gruntu, formowaniem i zagęszczeniem oraz zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą. Odległość dowozu ustala Wykonawca	m <sup>3</sup>		
d.1.2.2	0214-01 analogia	5296.6	m <sup>3</sup>	5296.60	
				RAZEM	5296.60
9	KNNR 1	Wykonanie nasypów, zasypów i wymiany gruntu, mechanicznie, z gruntu niewysadzinowego o CBR>20%, z pozyskaniem gruntu, formowaniem i zagęszczeniem oraz zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą. Odległość dowozu ustala Wykonawca - Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami	m <sup>3</sup>		
d.1.2.2	0407-01 analogia	5296.6	m <sup>3</sup>	5296.60	
				RAZEM	5296.60
10	KNNR 1	Wykonanie nasypów, zasypów i wymiany gruntu, mechanicznie, z gruntu niewysadzinowego o CBR>20%, z pozyskaniem gruntu, formowaniem i zagęszczeniem oraz zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą. Odległość dowozu ustala Wykonawca - Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt spoisty kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1.2.2	0409-08 analogia	5296.6	m <sup>3</sup>	5296.60	
				RAZEM	5296.60
11	kalk. własna	Wywiezienie nadmiaru ziemi lub jej rozplantowanie	m <sup>3</sup>		
d.1.2.2		Krotność = 0.21 5296.6	m <sup>3</sup>	5296.60	
				RAZEM	5296.60
1.3		<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b> <b>Roboty odwadniające</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.3.1</b>		<b>Sączki podłużne</b>			
12 d.1.3.1	KNR-W 2-01 0611-04 analogia	Wykonanie sączków podłużnych z tworzywa sztucznych - rura drenarska karbowana PCV-U o średnicy 100 mm, układana na podsypce piaskowej grubości 10 cm, w otulinie z kruszywa naturalnego 20/40 grubości 20 cm, i geowłókniny nietkanej, jednostronnie igłowanej	m m	98.30	98.30
				RAZEM	98.30
13 d.1.3.1	KNR-W 2-01 0611-04 analogia	Wykonanie wylotu sączków do studzienki wodościekowej – element wylotowy z rury PVC-U o średnicy 110 mm, długości 100 cm, ułożonej na podsypce piaskowej grubości min. 10 cm i szerokości 30 cm i geowłókninie nietkanej jednostronnie igłowanej, z wykonaniem zasypki rury gruntem niewysadzinowym, z zagęszczeniem do $I_s > 0,98$	m m	6.00	6.00
				RAZEM	6.00
14 d.1.3.1	KNR-W 2-18 0520-03 analogia	Montaż kłapy zwrotnej na wylocie sączków do studzienki wodościekowej	szt. szt.	6.00	6.00
				RAZEM	6.00
<b>1.4</b>		<b>PODBUDOWY Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Wykonanie warstwy separacyjno-filtracyjnej z geowłókniny</b>			
15 d.1.4.1	KNR 9-11 0202-01 analogia	Wykonanie warstwy separacyjno-filtracyjnej z geowłókniny nietkanej, jednostronnie igłowanej	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	638.00	638.00
				RAZEM	638.00
<b>1.4.2</b>		<b>Warstwy konstrukcyjne nawierzchni z mieszanek kruszyw niezwiązanych zagęszczanych mechanicznie</b>			
16 d.1.4.2	KNNR 6 0113-03 analogia	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa o CBR>60% 0/31.5 stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 24 cm	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1087.60	1087.60
				RAZEM	1087.60
<b>1.4.3</b>		<b>Podbudowa z chudego betonu</b>			
17 d.1.4.3	KNNR 6 0109-03 analogia	Wykonanie podbudowy zjazdu, drogi dojazdowej i placu manewrowego z chudego betonu, gr. w-wy 20 cm	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	906.60	906.60
				RAZEM	906.60
<b>1.5</b>		<b>NAWIERZCHNIE Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>			
18 d.1.5.1	KNR 2-31 0511-03 analogia	Wykonanie nawierzchni zjazdu, drogi dojazdowej i placu manewrowego z kostki brukowej betonowej gr. 10 cm - kostka szara typu „Beha-ton” lub podobne, ułożona na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	906.60	906.60
				RAZEM	906.60
<b>1.6</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>			
<b>1.6.1</b>		<b>Umocnienie skarp, rowów i ścieków</b>			
19 d.1.6.1	KNR 2-01 0515-03 analogia	Umocnienie ścieków elementami prefabrykowanymi korytkowymi -wykonanie ścieku z korytek betonowych typu mulda o wymiarach 30x50x10.5, ułożonych na podsypce cem.-piaskowej 1:4 gr. w-wy 3 cm i ławie z oporem z betonu C12/15 o obj. 0.07m <sup>3</sup> /mb, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m m	26.50	26.50
				RAZEM	26.50
20 d.1.6.1	KNR 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie z obsianiem skarp mieszanką traw, przy grubości humusu 5cm, wraz z pozyskaniem i dowiezieniem humusu, oraz pielęgnacją do czasu ukorzenia się traw	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	831.80	831.80
				RAZEM	831.80
21 d.1.6.1	KNR 2-01 0510-02 analogia	Humusowanie z obsianiem skarp mieszanką traw, przy grubości humusu 5cm, wraz z pozyskaniem i dowiezieniem humusu, oraz pielęgnacją do czasu ukorzenia się traw- dodatek za każde następne 5 cm humusu Krotność = 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	831.80	831.80
				RAZEM	831.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.6.1	KNR 2-25 0407-03 analogia	Umocnienie skarp płytami żelbetowymi wielootworowymi typu: Jomb, YOMBO lub podobne, grubo.ci 12 cm, kotwionymi szpilkami stalowymi .10 d.ugo.ci 60 cm, uk.adanymi na podsypce piaskowej grubo.ci 10 cm i geow.okninie nietkanej, jednostronnie ig.owanej, z wypełnieniem wolnych przestrzeni ziemi. urodzajn. (humusem) i obsianiem mieszkank. traw 17.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.70	  17.70
				RAZEM	
23 d.1.6.1	KNR 2-02 1101-01 analogia	Wykonanie ławy fundamentowej z betonu C16/20 0.12 m3/mb pod pierwszy rząd płyt żelbetowych wielootworowych !!!!!!!!!!!!!!! jednostka 2.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.60	  2.60
				RAZEM	
24 d.1.6.1	KNNR 10 0404-02 analogia	Umocnienie dna rowów i ścieków brukiem kamiennym z kamienia naturalnego grubości 16-20cm, układanym na betonie C16/20 gr. 15cm  18.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.20	  18.20
				RAZEM	
<b>1.6.2</b>		<b>Przepusty pod zjazdami</b>			
25 d.1.6.2	KNR 2-33 0601-01 analogia	Wykonanie przepustów z rur z tworzyw sztucznych min. SN12 o średnicy 40cm pod zjazdami, ułożonych na podsypce z kruszywa grubości 15 cm i na fundamencie z kruszywa łamanego 0/31.5 gr. 30cm, Is> 0.98, k>6m/dobę 12.0	m  m	  12.00	  12.00
				RAZEM	
26 d.1.6.2	KNR 2-31 0105-01 analogia	Wykonanie zasypki żwirowo-piaskowej przepustu pod zjazdem  6.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.00	  6.00
				RAZEM	
<b>1.6.3</b>		<b>Czyszczenie rowu wraz z profilowaniem</b>			
27 d.1.6.3	KNR 2-31 1403-05 analogia	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu  4.0	m  m	  4.00	  4.00
				RAZEM	
<b>1.7</b>		<b>ELEMENTY ULIC</b>			
		<b>Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>			
<b>1.7.1</b>		<b>Krawężniki betonowe</b>			
28 d.1.7.1	KNR 2-31 0403-03 analogia	Ustawienie krawężników betonowych (krawężniki wystające), krawężnik betonowy wibroprasowany o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowopiaskowej gr. 5 cm i ławie z oporem betonu C12/15 o obj. 0.09 m3/mb, spoiny wypełnione zaprawą cementową 209.7	m  m	  209.70	  209.70
				RAZEM	
29 d.1.7.1	KNR 2-31 0403-03 analogia	Ustawienie krawężników betonowych (krawężnik obniżony) o wymiarach 15x22 cm na ławie betonowej, krawężnik najazdowy, betonowy wibroprasowany o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowopiaskowej gr. 5cm i ławie z betonu C12/15 o obj. 0.05 m3/mb, spoiny wypełnione zaprawą cementową 14.5	m  m	  14.50	  14.50
				RAZEM	
30 d.1.7.1	KNR 2-31 0403-05 analogia	Ustawienie krawężników betonowych (krawężniki wtopione), krawężnik betonowy wibroprasowany o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowopiaskowej gr. 5 cm i ławie z oporem betonu C12/15 o obj. 0.04 m3/mb, spoiny wypełnione zaprawą cementową 83	m  m	  83.00	  83.00
				RAZEM	
<b>1.7.2</b>		<b>Chodniki z brukowej kostki betonowej</b>			
31 d.1.7.2	KNR 2-31 0511-02	Wykonanie nawierzchni opasek wokół budynków, szer. 50 cm, z kostki brukowej betonowej o gr. 6 cm, kostka szara, ułożona na warstwie grysłu 2/8 gr. 3 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem 13.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.20	  13.20
				RAZEM	
<b>1.7.3</b>		<b>Obrzeża betonowe</b>			
32 d.1.7.3	KNR 2-31 0407-05	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 6x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm i ławie z oporem betonu C12/15 o obj. 0.04 m3/mb, spoiny wypełnione zaprawą cementową 35.4	m  m	  35.40	  35.40
				RAZEM	