

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI w ul. Targowej w Zwoleniu, odcinek od ul. Żeromskiego do kolektora sanitarnego zbiorczego przy rzece Piątkowy Stok o dł. ok. 300mb - etap I - BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

ADRES INWESTYCJI : ul. Targowa

INWESTOR : GMINA ZWOLEŃ

ADRES INWESTORA : Plac Kochanowskiego 1, 26 - 700 Zwoleń

WYKONAWCA ROBÓT : -

ADRES WYKONAWCY : -

BRANŻA : Inżynierska - sanitarna i drogowa

DATA OPRACOWANIA : 21.11.2016

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

21.11.2016

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROJ. OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Przedmiot inwestycji objęty niniejszym opracowaniem, stanowi projekt pn. "Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w ul. Targowej w Zwoleniu - odcinek od ul. Żeromskiego do kolektora sanitarnego zbiorczego przy rzece Piątkowy Stok o dł. ok. 300m - etap I" w Zwoleniu.

W ramach w/w przebudowy zaprojektowano w osi pasa ruchu (od strony wschodniej) nowy kolektor sanitarny (zbieracz) z rur i kształtek PVC - U fi 315mm o długości ca L = 275,5m wraz z nowymi studniami rewizyjnymi, przyłączeniowymi (S1 ----- S12) o śr. fi 1,20m z kręgów żelbetowych z włazami kanalizacyjnymi, żeliwnymi fi 600mm typu ciężkiego (kl. D 400).

Szczegółowa charakterystyka obiektu została określona w projekcie budowlanym tj. opisie technicznym do proj. zagospodarowania terenu inwestycji oraz architektoniczno - budowlanym wraz z częścią rysunkową.

## ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA:

1. W toku realizacji robót budowlanych sieci kanalizacji sanitarnej nie przewiduje się wykonywania usuwania drzew i krzewów.
2. Przewiduje się rozbiórkę elementów nawierzchni pasa drogowego tj. nawierzchni drogowych wraz z podbudową.
3. Na długości trasy projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w przeważającym udziale występują grunty piaszczyste (piaski drobne, piaski gliniaste) - II i III kategorii urabialności oraz nieznacznie grunty spoiste - IV kategorii geotechnicznej (gliny piaszczyste bez kamieni) wg KNR.
4. Urobek ziemny z wykopów będzie składowany na odkład wzdłuż trasy budowanych rurociągów sieci kanalizacji sanitarnej a następnie wykorzystany na zasypywanie wierzchnich warstw wykopów oraz wyrównywania terenu powierzchni biologicznie czynnej.
5. W trakcie wykonywania robót związanych z drążeniem wykopów w przypadku pojawienia się wód gruntowych lub nawalnych deszczowych; wykopy będą odwadniane metodą "obniżenia statycznego zwierciadła wody gruntowej" lub alternatywnie z użyciem filtrów gruntowych.
6. Betony gotowe, metale do zapraw itp. będą dostarczane na teren budowy przez Wykonawcę robót własnymi środkami transportu tj. (samochody dostawcze, wyładowcze, betonowozy itp.)
7. Wykaz sprzętu ciężkiego zawiera tabela "Zestawienie sprzętu" kosztorysu inwestorskiego.
8. Drogi dojazdowe do "placu budowy" stanowią: droga powiatowa (ul. Targowa) wraz z istniejącymi zjazdami na długości planowanej do realizacji inwestycji.

## PODSTAWA OPRACOWANIA KOSZTORYSU:

Kosztorys inwestorski opracowany na podstawie:

- projektu budowlanego,
- rozporządzenia 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 w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U z 2004 nr 130 poz. 1389).
- rozporządzenia 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 z 2013 r., poz. 1129)
- metody uproszczonej sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
- cen jednostkowych robót jako średnich cen regionalnych (wojewódzkich) zawartych w biuletynie cen SEKOCENBUD. Wycenę sporządzono w oparciu o informacje o cenach materiałów budowlanych IMB oraz w oparciu o stawki robocizny kosztorysowej i ceny najmu sprzętu budowlanego IRS za III kw. 2016 r. w oparciu o kosztorysowe normy nakładów rzeczowych.

Wszystkie materiały i urządzenia wymienione w kosztorysie inwestorskim są szczegółowo scharakteryzowane w dokumentacji projektowej. Dopuszcza się zastosowanie w toku realizacji robót budowlanych - innych materiałów i urządzeń niż wymienione w kosztorysie i dokumentacji projektowej o parametrach równoważnych pod względem materiałowym, konstrukcyjnym i technologicznym, posiadające niezbędne wymagane prawem polskim dokumenty dopuszczające do stosowania na terenie Polski.

W przypadku zastosowania przez Wykonawcę innych materiałów i urządzeń niż podane w dokumentacji projektowej w zakresie Wykonawcy jest ich ponowne sprawdzenie i wykonanie obliczeń technologicznych, zapewniające równoważne warunki użytkowania obiektu, po wcześniejszej akceptacji jednostki projektowej.

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45100000-8	<b>1. Roboty przygotowawcze (geodezyjne):</b>				
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - wytyczenie lokalizacji proj. odcinka kanalizacji sanitarnej (zbieracz) PVC - U fi 315mm	km	0.276	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2</b>	<b>45200000-9</b>	<b>2. Roboty rozbiórkowe (drogowe):</b>				
2 d.2	KNR 4-051 0410-06	Demontaż kominów włączonych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 120 cm - demontaż istniejących pierścieni/ płyt pokrywowych studni zbiorczych	kpl.	6.000	0.00	0.00
3 d.2	KNR 4-051 0409-04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości - demontaż istniejących studni zbiorczych do gł.0.5m	0.5m	6.000	0.00	0.00
4 d.2	KNNR 4 1210-01	Wypełnienie rur ochronnych betonem - istniejący kolektor sanitarny z rur kamionkowych o śred. nom. 250 mm	m <sup>3</sup>	11.613	0.00	0.00
5 d.2	KNNR 4 1210-01	Wypełnienie rur ochronnych betonem - wypełnienie chudym betonem studni zbiorczych fi 1,2 m do głębokości (średnia) 1,40 m	m <sup>3</sup>	9.492	0.00	0.00
6 d.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - sfrezowanie warstwy ścieralnej	m <sup>2</sup>	303.050	0.00	0.00
7 d.2	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm - sfrezowanie warstwy podkładowej	m <sup>2</sup>	303.050	0.00	0.00
8 d.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	303.050	0.00	0.00
9 d.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	303.050	0.00	0.00
10 d.2	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	303.050	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>	<b>45100000-8</b>	<b>3. Roboty ziemne:</b>				
11	KNNR 1 0209-d.3 07	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. IV - wykopy o śr. gł. 2.60 m i szer. 1.1 m	m <sup>3</sup>	787.930	0.00	0.00
12	KNNR 4 1411-d.3 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - warstwa podsypki	m <sup>3</sup>	90.915	0.00	0.00
13	KNNR 4 1411-d.3 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - warstwa obsypki	m <sup>3</sup>	90.915	0.00	0.00
14	KNNR 4 1411-d.3 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - warstwa odsączająca pod nawierzchnie zasadnicze drogi	m <sup>3</sup>	606.100	0.00	0.00
15	KNNR 1 0312-d.3 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką białami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m <sup>2</sup>	1697.080	0.00	0.00
16	KNNR 1 0214-d.3 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - wykopy o śr. gł. 2,40m i szer. 1,1m	m <sup>3</sup>	787.930	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	45200000-9	<b>4. Odwodnienie wykopów:</b>				
17 d.4 01	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt.	6.000	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5	45200000-9	<b>5. Roboty montażowe:</b>				
18	KNNR 4 1308-d.5 05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - kolektor zbieracz PVC - U fi 315 mm, SN 8 - rdzeń spieniony	m	275.500	0.00	0.00
19	KNNR 4 1610-d.5 04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm - kolektor zbieracz	odc. -1 prób.	5.000	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6	45200000-9	<b>6. Uzbrojenie - montaż studni zbiorczych:</b>				
20 d.6 01	KNNR 4 1415-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m - studnie przyłączeniowe S1 - ---- S12 z pierścieniami odciążającymi - wg projektu budowlanego	stud.	12.000	0.00	0.00
21 d.6 03	KNNR 4 1429-	Osadzenie włązów żeliwnych o ciężarze powyżej 130 kg w studzienkach i komorach - włąz żeliwny kl. D400, kanałowy, zatrzaskowy, nie klawiszujący wg PN - EN 124: 2000	sz.t	12.000	0.00	0.00



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7	45200000-9	<b>7. Roboty wykończeniowe (drogowe):</b>				
22 d.7 01	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna) - uzupełnienie powierzchni po przekopach i powierzchni podlegającej wymianie	m <sup>2</sup>	303.050	0.00	0.00
23 d.7 01	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - uzupełnienie pow. po przekopach	m <sup>2</sup>	303.050	0.00	0.00
24 d.7 05	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - uzupełnienie warstwy po przekopach	m <sup>2</sup>	303.050	0.00	0.00
25 d.7 02	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - uzupełnienie warstwy po przekopach	m <sup>2</sup>	303.050	0.00	0.00
26 d.7 01	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m <sup>2</sup> , warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	303.050	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8	45200000-9	<b>8. Rury ochronne kabli teletechnicznych i energetycznych - RO (skrzyżowania):</b>				
27	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	6.000	0.00	0.00
28	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm	szt.	4.000	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9	45200000-9	<b>9. Rury ochronne RX - rurociągu PVC - U fi 315 mm - zbieracza (skrzyżowania):</b>				
29 d.9 02	KNR 5-10 0303-	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 400 mm w wykopie - układanie rur ochronnych PVC - U fi 400 mm w wykopie - zabezpieczenie rurociągu PVC - U fi 315 mm (zbieracza) z płozami centrującymi typu L o wys. 24 mm.	m	21.000	0.00	0.00
30 d.9 07	KNR 2-19 0122-	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.400 mm manszetami typu N - fi 300 x 400 mm	szt.	14.000	0.00	0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł