

PRZEDMIAR

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 - PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ
ADRES INWESTYCJI	:	ul. Targowa
INWESTOR	:	GMINA ZWOLEŃ
ADRES INWESTORA	:	Plac Kochanowskiego 1, 26 - 700 Zwoleń
JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA	:	Zakład Usługowo - Projektowy, Paweł Kusztal
ADRES JEDNOSTKI	:	Czarniecka Góra 66/5, 26 - 220 Stąporków
BRANŻA	:	Inżynierska - sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	Projektant: mgr inż Paweł Kusztal, upr. bud. SWK/0170/POOS/09 (Inżynierska - sanitarna)
DATA OPRACOWANIA	:	17.11.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.11.2016

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 Zwoleń - odcinek od ul. Żeromskiego do kolektora sanitarnego zbiorczego przy rzece Piątkowy Stok o dł. ok. 300m - etap I" w Zwoleń.

Przebudowa istniejących przyłączy kanalizacji sanitarnej wzdłuż ul. Targowej w Zwoleń (etap - I) dotyczy odcinków pomiędzy studzienką przyłączeniową (Sk) i studnią zbiorczą (S) tj.

Sk1 - S2
 Sk2 - S2
 Sk3 - S3
 Sk4 - S4
 Sk5 - S5
 Sk10 - Sk11 - S8
 Sk12 - S10
 Sk13 - S10
 Sk14 - S10
 Sk15 - S11
 Sk16 - S9

o łącznej długości ca L = 138,4 m - wg projektu zagospodarowania terenu inwestycji - rys. P - 1

Jako dodatkowe zabezpieczenie w/w przyłączy na długości (pasie jezdni) przewody PVC fi 160mm należy zabezpieczyć rurami ochronnymi PVC fi 250mm, SN8, SDR 34 "rdzeń spieniany" - zgodnie z zaleceniem Inwestora oraz Zarządu Dróg Powiatowych w Zwoleń.

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 przyłączy 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 projektowanych przyłączy kanalizacji sanitarnej w przeważającym udziale występują grunty piaszczyste (piaski drobne, piaski gliniaste) - II i III kategorii urzeczności oraz nieznacznie grunty spoiste - IV kategorii geotechnicznej (gliny piaszczyste bez kamieni) wg KNR.
4. Urobek ziemny z wykopów będzie składowany na odkład wzdłuż trasy budowlanych przyłączy 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, materiały 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 równowazne warunki użytkowania obiektu, po wcześniejszej akceptacji jednostki projektowej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45100000-8	1. Roboty przygotowawcze (geodezyjne):			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym - wytyczenie lokalizacji proj. przyłączy kanalizacji sanitarnej (przyłącza) PVC - U fi 160 mm			
		(186.8-48.4)/1000	km	0.138	
				RAZEM	0.138
2	45200000-9	2. Roboty rozbiórkowe (drogowe):			
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m ²		
d.2	0803-03	grubości 3 cm - sfrezowanie warstwy ścieralnej	m ²	55.660	
		(65-14.4)*1.1		RAZEM	55.660
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości	m ²		
d.2	0801-07	4 cm - sfrezowanie warstwy podkładowej	m ²	55.660	
		(65-14.4)*1.1		RAZEM	55.660
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15	m ²		
d.2	0802-07	cm	m ²	55.660	
		(65-14.4)*1.1		RAZEM	55.660
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15	m ²		
d.2	0802-07	cm	m ²	55.660	
		(65-14.4)*1.1		RAZEM	55.660
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10	m ²		
d.2	0802-03	cm	m ²	55.660	
		(65-14.4)*1.1		RAZEM	55.660
3	45100000-8	3. Roboty ziemne:			
7	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki	m ³		
d.3	0209-07	0.40 m3 w gr.kat. IV - wykopy o śr. gł. 2.60 m i szer. 1.1 m	m ³	395.824	
		(186.8-48.4)*(1.1*2.60)		RAZEM	395.824
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - warstwa pod-	m ³		
d.3	1411-02	sypki	m ³	45.672	
		(186.8-48.4)*(1.1*0.30)		RAZEM	45.672
9	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - warstwa ob-	m ³		
d.3	1411-02	sypki	m ³	45.672	
		(186.8-48.4)*(1.1*0.30)		RAZEM	45.672
10	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - warstwa od-	m ³		
d.3	1411-02	sączająca pod nawierzchnie zasadnicze drogi	m ³	304.480	
		(186.8-48.4)*(1.1*2.00)		RAZEM	304.480
11	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w	m ²		
d.3	0312-01	gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²	852.544	
		(186.8-48.4)*(3.08 *2)		RAZEM	852.544
12	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko-	m ³		
d.3	0214-02	pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m ³	395.824	
		(gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - wykopy o śr. gł. 2,		RAZEM	395.824
		40m i szer. 1,1m			
		(186.8-48.4)*(2.60*1.1)			
4	45200000-9	4. Roboty montażowe:			
13	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przyłącza PVC - U	m		
d.4	1308-02	fi 160 mm, SN 8 - rdzeń spieniony	m	138.400	
		186.8-48.4		RAZEM	138.400
14	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - przy-	odc. -1		
d.4	1610-01	łącza PVC - U fi 160 mm	prób.	12.000	
		16-4	odc. -1	prób.	
				RAZEM	12.000
5	45200000-9	5. Uzbrojenie - studzienki kanalizacyjne przyłączeniowe (bezwłazowe):			
15	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teles-	szt.		
d.5	1417-02	kopową - zakończenia przyłączy kanalizacyjnych	szt.	12.000	
		16-4		RAZEM	12.000
6	45200000-9	6. Roboty wykończeniowe (drogowe):			
16	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po	m ²		
d.6	0309-01	zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna) - uzupełnienie powierzchni po przeko-	m ²	55.660	
		pach i powierzchni podlegającej wymianie		RAZEM	55.660
		(65-14.4)*1.1			
17	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4	m ²		
d.6	0308-01	cm (warstwa wiążąca) - uzupełnienie pow. po przekopach			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(65-14.4)*1.1	m ²	55.660	
				RAZEM	55.660
18	KNR 6 d.6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - uzupełnienie warstwy po przekopach (65-14.4)*1.1	m ²		
			m ²	55.660	
				RAZEM	55.660
19	KNR 6 d.6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - uzupełnienie warstwy po przekopach (65-14.4)*1.1	m ²		
			m ²	55.660	
				RAZEM	55.660
20	KNR 6 d.6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm (65-14.4)*1.1	m ²		
			m ²	55.660	
				RAZEM	55.660
7	45200000-9	7. Rury ochronne RO - kabli teletechnicznych i energetycznych (skrzyżowania):			
21	KNR 5-10 d.7 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		5*3.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNR 2-19 d.7 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm	szt.		
		5*2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8	45200000-9	8. Rury ochronne (przyłączy):			
23	KNR 5-10 d.8 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 250 mm w wykopie - układanie rur ochronnych PVC - U fi 250 mm w wykopie - zabezpieczenie rurociągu PVC - U fi 160 mm (Sk1 - S2) z płozami centrującymi typu L o wys. 24 mm. 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
24	KNR 5-10 d.8 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 250 mm w wykopie - układanie rur ochronnych PVC - U fi 250 mm w wykopie - zabezpieczenie rurociągu PVC - U fi 160 mm (Sk2 - S2) z płozami centrującymi typu L o wys. 24 mm. 11.5	m		
			m	11.500	
				RAZEM	11.500
25	KNR 5-10 d.8 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 250 mm w wykopie - układanie rur ochronnych PVC - U fi 250 mm w wykopie - zabezpieczenie rurociągu PVC - U fi 160 mm (Sk3- S3) z płozami centrującymi typu L o wys. 24 mm. 11	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
26	KNR 5-10 d.8 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 250 mm w wykopie - układanie rur ochronnych PVC - U fi 250 mm w wykopie - zabezpieczenie rurociągu PVC - U fi 160 mm (Sk4- S4) z płozami centrującymi typu L o wys. 24 mm. 7.5	m		
			m	7.500	
				RAZEM	7.500
27	KNR 5-10 d.8 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 250 mm w wykopie - układanie rur ochronnych PVC - U fi 250 mm w wykopie - zabezpieczenie rurociągu PVC - U fi 160 mm (Sk5- S5) z płozami centrującymi typu L o wys. 24 mm. 11	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
28	KNR 5-10 d.8 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 250 mm w wykopie - układanie rur ochronnych PVC - U fi 250 mm w wykopie - zabezpieczenie rurociągu PVC - U fi 160 mm (Sk11- S8) z płozami centrującymi typu L o wys. 24 mm. 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNR 5-10 d.8 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 250 mm w wykopie - układanie rur ochronnych PVC - U fi 250 mm w wykopie - zabezpieczenie rurociągu PVC - U fi 160 mm (Sk12- S10) z płozami centrującymi typu L o wys. 24 mm. 13	m		
			m	13.000	
				RAZEM	13.000
30	KNR 5-10 d.8 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 250 mm w wykopie - układanie rur ochronnych PVC - U fi 250 mm w wykopie - zabezpieczenie rurociągu PVC - U fi 160 mm (Sk13- S10) z płozami centrującymi typu L o wys. 24 mm. 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNR 5-10 d.8 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 250 mm w wykopie - układanie rur ochronnych PVC - U fi 250 mm w wykopie - zabezpieczenie rurociągu PVC - U fi 160 mm (Sk14- S10) z płozami centrującymi typu L o wys. 24 mm. 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 5-10 d.8 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 250 mm w wykopie - układanie rur ochronnych PVC - U fi 250 mm w wykopie - zabezpieczenie rurociągu PVC - U fi 160 mm (Sk15- S11) z płozami centrującymi typu L o wys. 24 mm. 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNR 5-10 d.8 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 250 mm w wykopie - układanie rur ochronnych PVC - U fi 250 mm w wykopie - zabezpieczenie rurociągu PVC - U fi 160 mm (Sk16- S9) z płozami centrującymi typu L o wys. 24 mm.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm manszetami typu N -	szt.		
d.8	0122-04	fi 150 x 250 mm	szt.	22.000	
		11*2		RAZEM	22.000