
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej w miejscowości Dąbrpowa ul. Grabowej Gmina Wieluń
ADRES INWESTYCJI : Działki - 930, 931/1, 562/14, 563 obręb 4 Dąbrowa.
INWESTOR : Gmina Wieluń
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń , Plac Kazimierza Wielkiego 1
ZAKRES ROBÓT : Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Artur Kozłowski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Artur Kozłowski
DATA OPRACOWANIA : 05.12..2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.12..2017

Data zatwierdzenia

Kosztorys został opracowany przy pomocy programu NORMA STD.

Ceny materiałów i pracy sprzętu przyjęto w oparciu o bazy cenowe SEKOCENBUD.

Ceny robocizny zostały przyjęte jako średnio-ważone stosowane w przetargach.

Kosztorys został sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym

Za podstawę wykonania kosztorysu posłużył:

Projekt budowlany pn. "Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Dąbrowa w ul. Grabowej gmina Wieluń"

Założenia projektowe:

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami do nieruchomości zlokalizowana jest w działkach o nr ewidencyjnych: 562/14, 563, 931/1 obręb 4 w miejscowości Dąbrowa, gmina Wieluń.

Ścieki z projektowanego odcinka kanalizacji sanitarnej spływać będą grawitacyjne do projektowanej w odrębnym opracowaniu sieci kanalizacyjnej w ul. Torowej

Kanalizacja sanitarna projektowana jest w pasie drogi gminnej i działce prywatnej.

Ścieki ze skanalizowanych obszarów będą trafiać systemem grawitacyjnym do projektowanego kolektora kanalizacji sanitarnej w Wieluniu w działce nr ewid. 222/42 (ul. Torowa), a dalej ciśnieniowo studni rozprężnej i grawitacyjnie do istniejącego kanału w ul. Klonowej.

Projektowany obiekt jest obiektem liniowym podziemnym. Nie wymaga projektowania strefy ochronnej.

1. KANAŁY SANITARNE

Zaprojektowano kanalizację grawitacyjną z rur PVC-U d= 200mm i 160mm o sztywności obwodowej SN8 oraz rurociąg tłoczny z rur PE100 SDR17 PN10 d=110mm o połączeniach zgrzewanych.

Projektowana sieć kanalizacyjna posiada następujące parametry:

- całkowita długość sieci grawitacyjnej L = 89 mb;
- całkowita długość rurociągu tłoczego L = 410 mb;
- całkowita ilość przyłączy 1 szt.

" długość kanału PVC-U200 SN8 L=82 m

" długość kanału PVC-U160 SN8 L=7 m

" długość rurociągu PE100 SDR17 PN10 d=110mm L= 410 mb

2.STUDNIE KANALIZACYJNE

Zaprojektowano:

" 4 studni betonowych o średnicy 1200 mm w tym :

- 2 studnie kaskadowe
- 1 studnia betonowa z armaturą odcinającą na rurociągu tłocznym

" 1 studnia rozprężna o średnicy 625 mm

" 3 studnie PCV o średnicy 425 mm

Przy przejściach siecią pod droga zastosowane zostały stalowe rury osłonowe:

" o średnicy 273x4,0mm dla rur PVC-U200 SN8

" o średnicy 146x5,0mm dla rur PE100 SDR17 PN10 d=110mm

Wskazane oznaczenia indywidualizujące opisywane materiały, urządzenia, technologie lub rozwiązania techniczne, w szczególności: znaki towarowe, patenty, nazwy producentów, oznaczenia modeli produktów lub urządzeń, zawarte zarówno w opisach jak i na rysunkach, mają charakter przykładowy i niewiążący. Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań, urządzeń lub materiałów równoważnych o nie gorszych, niż opisane, parametrach technicznych, spełniających obowiązujące przepisy prawa oraz normy, atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania na obszarze Unii Europejskiej.

W przypadku zastosowania rozwiązań, materiałów lub urządzeń równoważnych Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że proponowane przez niego rozwiązania, materiały lub urządzenia spełniają wskazane wymagania.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Grabowej - Dąbrowa					
1	45111200-0	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - sieć kanalizacyjna i przyłącza i rurociąg tłoczny			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej wraz z wykonaniem "świadków" i inwentaryzacją powykonawczą; UWAGA: zmiana normy materiałów	km		
d.1	0113-03	Krotność = 2 0.089+0.007+0.410	km	0.506	
				RAZEM	0.506
2		ROBOTY ZIEMNE - sieć kanalizacyjna i przyłącza			
2	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy lub równoważną, przy średniej głębokości do 2,6 m - węzły S72-S73-S77	m³		
d.2	0805-01	148.5+91.0+3.78-25.668	m³	217.612	
				RAZEM	217.612
3	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) - węzły S72-S73-S77 - nadmiar ziemi z obsypki i podsypki	m³		
d.2	0203-08 z.o. 2.8.3.	3.7+9.25+3.5+8.75+0.018+0.45	m³	25.668	
				RAZEM	25.668
4	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m³		
d.2	0306-02	3.0	m³	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m³		
d.2	0208-02	Krotność = 3 25.668+3	m³	28.668	
				RAZEM	28.668
6	KNNR 1	Zakup i dowóz piasku z transportem samochodami samowyładowczymi 5-10t grunty kat. II	m³		
d.2	0221-01 analiza indywidualna	28.668	m³	28.668	
				RAZEM	28.668
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m³		
d.2	1411-01	3.7+3.5+0.018	m³	7.218	
				RAZEM	7.218
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka	m³		
d.2	1411-03	9.25+8.75+0.45	m³	18.450	
				RAZEM	18.450
3	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE - KANALIZACJA GRAWITACYJNA			
9	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8	m		
d.3	1308-03	45+37	m	82.000	
				RAZEM	82.000
10	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8	m		
d.3	1308-02	7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
11	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - w tym dwie kasakadowe	stud.		
d.3	1413-03	3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych o śr 400- 450 mm	szt		
d.3	1417-02	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
d.3	1209-01 modyfikacja	8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
d.3	1610-02	1	odc. -1	1.000	
				RAZEM	1.000
4		ROBOTY ZIEMNE - rurociąg tłoczny			
15	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy lub równoważną, przy średniej głębokości do 2,6 m - węzły C28-C30	m³		
d.4	0805-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		46*3.0*0.8	m ³	110.400	
				RAZEM	110.400
16	KNR-W 2-01 d.4 0203-08 z.o. 2.8.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) - węzły C30 - S78 - wymiana gruntu w pasie drogi 364*2.5*0.8+3.0*1.0*2.0	m ³		
			m ³	734.000	
				RAZEM	734.000
17	KNNR 1 d.4 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3	m ³		
		734.0	m ³	734.000	
				RAZEM	734.000
18	KNNR 1 d.4 0221-01 analiza indywidualna	Zakup i dowóz piasku z transportem samochodami samowyładowczymi 5-10t grunty kat. II	m ³		
		734.0-29.42-58.99	m ³	645.590	
				RAZEM	645.590
19	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m ³		
		364*0.1*0.8+3.0*0.1*1.0	m ³	29.420	
				RAZEM	29.420
20	KNNR 4 d.4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka	m ³		
		364.0*0.2*0.8+3.0*0.25*1.0	m ³	58.990	
				RAZEM	58.990
21	KNR-W 2-01 d.4 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		645.59	m ³	645.590	
				RAZEM	645.590
5		ROBOTY MONTAŻOWE - rurociąg tłoczny			
22	KNR 2-28 d.5 0302-03	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm - rurociąg tłoczny	m		
		410.0	m	410.000	
				RAZEM	410.000
23	KNNR 4 d.5 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		7	złącz.	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNR 2-28 d.5 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.5 1308-03	Kanały z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 4 d.5 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 11 d.5 0406-05 z.o.2.2. 9901-1 analogia	Studzienki kanalizacyjne kontrolna z zaworami o śr. 1200 mm i głębokości 2,0 - 3,0 m - rurociąg tłoczny studnie rewizyjne- z armaturą węzeł C29	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 11 d.5 0406-05 z.o.2.2. 9901-1 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 625 mm i głębokości 2,0 m - studnia rozprężna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.5 1209-01 modyfikacja	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6	45233200-1	ROBOTY ODTWORZENIOEW NIAWIERZCHNI			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.6	KNNR 6 0112-01 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		728.0	m ²	728.000	
				RAZEM	728.000
31 d.6	KNNR 6 0204-05 z.o.2.6. 9901-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		728.0	m ²	728.000	
				RAZEM	728.000
32 d.6	wycena własna	Znaki i zapory drogowe do oznakowania terenu budowy	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000