
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 w miejscowości Kurów ul. Wieluńska Gmina Wieluń

ADRES INWESTYCJI : Działki - 865, 933, 935, 936/2, obręb 8 w miejscowości Kurów.

INWESTOR : Gmina Wieluń

ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń , Plac Kazimierza Wielkiego 1

ZAKRES ROBÓT : Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami

BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Artur Kozłowski

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Artur Kozłowski

DATA OPRACOWANIA : 08.06.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.06.2016

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 kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kurów w ul. Weluńskiej gmina Wieluń"

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami do nieruchomości zlokalizowana jest w działkach o nr ewidencyjnych: 865, 933, 935, 936/2, obręb 8 w miejscowości Kurów.

Ścieki z projektowanego odcinka kanalizacji sanitarnej spływać będą grawitacyjne do istniejącej sieci kanalizacyjnej (węzeł S1)

Kanalizacja sanitarna projektowana jest w pasie drogi powiatowej i gminnej.

Ścieki ze skanalizowanych obszarów będą trafiać systemem grawitacyjnym do istniejącego kolektora kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi gminnej (działka o nr ewid. 865 obr. 8).

Zakres robót objęty kosztorysem:

Zaprojektowano kanalizację grawitacyjną z rur PVC-U ? 200mm i 160mm o sztywności obwodowej SN8

Projektowana sieć kanalizacyjna posiada następujące parametry:

- całkowita długość sieci grawitacyjnej L = 469 mb;

- całkowita ilość przyłączy 2 szt.

" długość kanału PVC-U200 SN8 L=448m

" długość kanału PVC-U160 SN8 L=21m

Zaprojektowano:

" 8 studni betonowych o średnicy 1000 mm

" 5 studni PCV o średnicy 425 mm

Studnie kanalizacyjne wyposażać w przejścia szczelne lub kielichy podłączeniowe dostosowane do rur dwuściennych.

Do studni przełazowych zastosować włazy kanałowe wykonane z żeliwa ?600 mm, o klasie D400, w drogach i nawierzchniach o zmiennym obciążeniu kołowym.

Studnie kanalizacyjne wyposażać w pierścienie odciążające.

Studnie kanalizacyjne należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami.

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.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Kurowie ul. Wieluńska					
1	45111200-0	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
d.1	1 KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej wraz z wykonaniem "świadków" i inwentaryzacją powykonawczą; UWAGA: zmiana normy materiałów Krotność = 2 0.469	km km	 0.469	
				RAZEM	0.469
2		ROBOTY ZIEMNE			
d.2	2 KNR-W 2-01 0805-01	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 448*1.0*2.80+21*0.9*1.8	m ³ m ³	 1288.420	
				RAZEM	1288.420
d.2	3 KNR-W 2-01 0306-02	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) 65	m ³ m ³	 65.000	
				RAZEM	65.000
d.2	4 KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) 1288.42*0.5	m ³ m ³	 644.210	
				RAZEM	644.210
d.2	5 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3 644.21	m ³ m ³	 644.210	
				RAZEM	644.210
d.2	6 KNNR 1 0221-01 analiza indywidualna	Zakup i dowóz piasku z transportem samochodami samowyladowczymi 5-10t grunty kat. II 644.21-89.6-156.8-3.78-6.61	m ³ m ³	 387.420	
				RAZEM	387.420
d.2	7 KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka 448*1.0*.2+21*0.9*0.2	m ³ m ³	 93.380	
				RAZEM	93.380
d.2	8 KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka 448*1.0*0.35+21*0.9*0.35	m ³ m ³	 163.415	
				RAZEM	163.415
d.2	9 KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 2.25	m ³ m ³	 2.250	
				RAZEM	2.250
d.2	10 KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 2.25	m ³ m ³	 2.250	
				RAZEM	2.250
3		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
d.3	11 KNNR 1 0605-04	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. Krotność = 0.7 240	szt. szt.	 240.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	240.000
12	KNNR 1 d.3 0614-02 z.o.2.10.1. 9901-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
13	KNNR 1 d.3 0616-02	Zasuwy kołnierzowe (tymczasowe) - śr.nom.rur 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	wycena d.3 własna	Pompowanie przy zestawach igłofiltrów Zastosować agregaty pompowe AJ-81 z pompą PJM250 z silni- kiem Sk 132/S4 o mocy Ms=5,5kW i wydajności maksymalnej 70m3/h przy wysokości podnoszenia H=20,0m bądź zestaw o analogicznej maksymalnej wydajności i wysokości podnoszenia 24*1.1*6*1.2	godz.		
			godz.	190.080	
				RAZEM	190.080
4	45231300- 8	ROBOTY MONTAŻOWE - KANALIZACJA GRAWITACYJNA			
15	KNNR 4 d.4 1308-03	Kanały z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8	m		
		448.0	m	448.000	
				RAZEM	448.000
16	KNNR 4 d.4 1308-02	Kanały z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8	m		
		21.0	m	21.000	
				RAZEM	21.000
17	KNNR 4 d.4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w goto- wym wykopie	stud.		
		8	stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNNR 4 d.4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych o śr 400- 450 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNNR 4 d.4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.		
		3	odc. - 1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR-W d.4 9 0814-02 analogia	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i telekomuni- kacyjnych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110- 200 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
5	45233200- 1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE			
21	KNNR 5 d.5 0721-01 z.sz.2.14. 9902-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		448*2+4.2*2	m	904.400	
				RAZEM	904.400

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	KNR AT- d.5 03 0104- 02 KNR 2- 31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę 448*1.2+4.2*1.2	m ² m ²	 542.640	
				RAZEM	542.640
23	KNR AT- d.5 03 0105- 03 KNR 2- 31 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka podbudowy o gr. do 50 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę 542.64	m ² m ²	 542.640	
				RAZEM	542.640
24	KNNR 1 d.5 0221-01 analiza in- dywidual- na	Zakup i dowóz piasku z transportem samochodami samowyla- dowczymi 5-10t grunty kat. II - warstwa odsączająca 542.64*0.15	m ³ m ³	 81.396	
				RAZEM	81.396
25	KNNR 1 d.5 0221-01 analiza in- dywidual- na	Zakup i dowóz kruszywa łamanego pod drogi z transportem sa- mochodami samowyladowczymi 5-10t grunty kat. II 542.64*0.25	m ³ m ³	 135.660	
				RAZEM	135.660
26	KNNR 6 d.5 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 542.64	m ² m ²	 542.640	
				RAZEM	542.640
27	KNNR 6 d.5 0308-03 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) 542.64	m ² m ²	 542.640	
				RAZEM	542.640
28	KNNR 6 d.5 0309-02 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.25 448*2.5	m ² m ²	 1120.000	
				RAZEM	1120.000
29	wycena d.5 własna	Znaki i zapory drogowe do oznakowania terenu budowy 30	szt szt	 30.000	
				RAZEM	30.000
6		INSPEKCJA TV			
30	wycena in- dywidual- na	Inspekcja kanałów kamerą TV 448	m m	 448.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	448.000