

PRZEDMIOT/ STADIUM OPRACOWANIA: **PRZEDMIAR ROBÓT**

/zakreż zgodny z Rozp. Min. Infrastruktury z dn 2 WRZEŚNIA 2004 r. w s. SZCZEGÓŁOWEGO ZAKRESU I FORMY DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ, SPECYFIKACJI TECHNICZNYCH WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH ORAZ PROGRAMU FUNKCJONALNO – UŻYTKOWEGO Dz.U. z 2004 nr 130 poz. 1389 /

NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA: **BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W OLEŚNIE
UL. GORZOWSKA - SIEĆ**

INWESTOR: **URZĄD MIEJSKI W OLEŚNIE** /UL. PIELOKA 21, 46-300 OLESNO/

KODY ROBÓT:

KOD CPV 45 DZIAŁ: ROBOTY BUDOWLANE:

KOD CPV 45.1 Grupa: przygotowanie terenu pod budowę

KOD CPV 45.11 klasa: roboty ziemne

KOD CPV 45111200 –0 kategoria: roboty ziemne

KOD CPV 45.2 Grupa: wznoszenie kompletnych obiektów budowlanych
lub ich części ; inżynieria lądowa i wodna

KOD CPV 45.23 klasa: roboty budowane w zakresie budowy rurociągów

KOD CPV 45231110 – 9 kategoria: kładzenie rurociągów

KOD CPV 45231340 – 2 kategoria: rozbiórka elementów dróg

KOD CPV 45233142 – 6 kategoria: odtworzenie nawierzchni drogowej

ADRES OBIEKTU: **OLESNO, UL. GORZOWSKA**

ZAWARTOŚĆ TECZKI

1.Opis techniczny

1.1Charakterystyka obiektu

1.2Podstawa opracowania i założenia wyjściowe

2.Przedmiar robót

Maj 2016

OPIS TECHNICZNY DO PRZEDMIARU ROBÓT

1. Charakterystyka obiektu

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej obejmuje część ul. Gorzowskiej w Oleśnie – od skrzyżowania z ul. Leśną do drogi prywatnej przy posesji nr 84, przykanaliki dla posesji nieobjętych do tej pory odprowadzeniem ścieków oraz kanał w obrębie skrzyżowania z ul. Kolejową. Odprowadzenie ścieków projektuje się do istniejącej kanalizacji w ul. Gorzowskiej przy skrzyżowaniu z ul. Leśną oraz do istniejącej kanalizacji przy hali w okolicy skrzyżowania z ul. Kolejową.

Obiekt jest usytuowany na terenie miasta Olesno, w gminie Olesno.

W skład obiektu wchodzi:

- sieć przewodów kanalizacyjnych
- studnie kanalizacyjne

Średnica, długość i materiał przewodów kanalizacyjnych:

Przewody spełniające warunki: rury atestowane - posiadające aprobaty „drogowe”, rury ciśnieniowe PN10 – w tym:

- przewody grawitacyjne sieciowe: D 200 PVC lite 342,47m, kamionka 10,61m i na przewiertach kamionkowe 59,95m
- przewody grawitacyjne odgałęzienia w kierunku posesji – do granicy posesji D160 w przewiertach kamionkowe 182,72m.

Zagłębienie projektowanej kanalizacji poniżej terenu

- grawitacyjne: średnio 2,7 m

Uzbrojenie sieci kanalizacyjnej:

- studzienki kanalizacyjne na kanalizacji grawitacyjnej D1200 betonowe z wjazdem D400 i z monolitycznymi dennicami oraz kinetami z wkładką poliuretanową – 11 szt.
- odgałęzienia zakończone studzienkami D425 PCV na działkach prywatnych – 10 szt.

2. Podstawa opracowania

- a) projekt budowlano – wykonawczy obiektu,
- b) specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
- c) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn 2 września 2004 r. w s. szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego dz.u. z 2004 nr 130 poz 1389

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna Olesno ul. Gorzowska - sieć					
1 Roboty ziemne					
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki	m ³		
d.1	0209-09	0.60 m3 w gr.kat. III - kanał grawitacyjny oraz przykanaliki (80% całości) ((342.47+4.61+6)*1.1*2.7)*0.8	m ³	838.918	
				RAZEM	838.918
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki	m ³		
d.1	0209-09	0.60 m3 w gr.kat. III - stunie (80% całości) (11*2.7*1.5*1.5*3.14/4+10*2.7*0.5*0.5*3.14/4)*0.8	m ³	46.205	
				RAZEM	46.205
3	KNNR 1	Wykopy ręczne o szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach su-	m ³		
d.1	0307-04	chych kat. III-IV (20% całości) pod kanały grawitacyjne oraz przykanaliki ((342.47+4.61+6)*1.1*2.7)*0.2	m ³	209.730	
				RAZEM	209.730
4	KNNR 1	Wykopy ręczne o szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach su-	m ³		
d.1	0307-04	chych kat. III-IV (20% całości) pod studnie (11*2.7*1.5*1.5*3.14/4+10*2.7*0.5*0.5*3.14/4)*0.2	m ³	11.551	
				RAZEM	11.551
5	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta-	m ²		
d.1	0313-01	lowymi (wypraskami); grunt kat. I-IV ((342.47+4.61+6)*2.7)*2	m ²	1906.632	
				RAZEM	1906.632
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1	1411-02	(342.47+4.61+6)*0.15	m ³	52.962	
				RAZEM	52.962
7	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
d.1	0408-03	52.962	m ³	52.962	
				RAZEM	52.962
8	KNNR 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów spycharkami gąsienicowymi 74	m ³		
d.1	0214-02	kW (100 KM), w gruncie kat. III-IV 838.918+209.73-(342.47+4.61+6)*0.2*0.2*3.14/4-52.962	m ³	984.599	
				RAZEM	984.599
9	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0102-01	182.72+342.47+70.560	m	595.750	
				RAZEM	595.750
10	KNNR 1	Dowóz gruntu na podsypkę	m ³		
d.1	0208-01	52.962	m ³	52.962	
				RAZEM	52.962
11	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładow-	m ³		
d.1	0208-01	czymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) 2*52.962	m ³	105.924	
				RAZEM	105.924
12	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-06	grunt.kat. III 838.918+46.205+209.730+11.551+52.962-984.599	m ³	174.767	
				RAZEM	174.767
13	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-08	1*174.767	m ³	174.767	
				RAZEM	174.767
2 Roboty montażowe					
14	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.5 m o śr.nominalnej 150 mm	m		
d.2	1304-02	uszczelnianych zaprawą cementową przystosowaną do przewiertów 79.48+103.24	m	182.720	
				RAZEM	182.720
15	KNNR 4	Kanały grawitacyjne z rur PVC SN8 lite o śr. 200 mm - rury rozwieszone bezpo-	m		
d.2	1308-03	średnio na skraj wykopu 342.47	m	342.470	
				RAZEM	342.470
16	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.5 m o śr.nominalnej 200 mm	m		
d.2	1304-02	uszczelnianych zaprawą cementową przystosowaną do przewiertów 23.96+46.6	m	70.560	
				RAZEM	70.560
17	KNNR 4	Trójniki 200/160 PVC na kanał grawitacyjnym śr. 200 mm	szt		
d.2	1321-03	1+6	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
18	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z monolitycznymi dennicami i kineta-	stud.		
d.2	1413-03	mi z wkładką poliuretanową, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy krę- gów 1200 mm i głębokości studni 3 m			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	stud.	11.000	
				RAZEM	11.000
19	KNNR 4 d.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne PCV o średnicy 425 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNNR 4 d.2 1207-02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.250 - 300mm w gruntach kat.III-IV - 14 szt. 19.35+20.41+20.71+19.04+19.32+17.64+17.08+17.81+18.77+17.7+14.24+16.2+17+7.4	m		
			m	242.670	
				RAZEM	242.670
21	KNNR 4 d.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 150-200 mm w rurach ochronnych	m		
		242.67	m	242.670	
				RAZEM	242.670
22	KNR 2-28 d.2 0405-04	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 150 mm;	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR 2-28 d.2 0405-05	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm;	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 5 d.2 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.110 mm	m		
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
25	KNNR 4 d.2 1610-01	Próba wodna szczelności przykanalików /dla każdego odcinka/, z rur o średnicy nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
		10	odc. -1 prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNNR 4 d.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.mieędzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		11	odc. -1 prób.	11.000	
				RAZEM	11.000
3 ROBOTY DROGOWE					
27	KNR AT-03 d.3 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		2*8	m	16.000	
				RAZEM	16.000
28	KNNR 6 d.3 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - warstwa ścieralna	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNNR 6 d.3 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - warstwa wiążąca	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNNR 6 d.3 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNR 4-01 d.3 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		8*0.1+8*0.15	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 4-01 d.3 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		8*0.1+8*0.15	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 6 d.3 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNNR 6 d.3 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych atandard I o grubości 5 cm (warstwa ścieralna), transport mieszanki samochodami samowyladowczymi do 5,0t.	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNNR 6 d.3 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych warstwy ścieralnej	m ²		
		8	m ²	8.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
36	KNNR 6 d.3 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm standard I (warstwa wiążąca), transport mieszanki samochodami samowładowczymi do 5t. 8	m ² m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNNR 6 d.3 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych warstwy wiążącej 8	m ² m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNNR 6 d.3 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 4	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 6 d.3 0801-03	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 15 cm ręcznie 4	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 6 d.3 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych przy chodniku na podsypce piaskowej 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNNR 6 d.3 0111-02	Odtworzenie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm 4	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNNR 6 d.3 0401-02	Krawężniki betonowe przy chodniku bez ław na podsypce piaskowej (materiał z rozbiórki 80%) 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNNR 6 d.3 0503-01	Odtworzenie chodnika z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (wykorzystanie 60% płyt z odzysku) 4	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 6 d.3 0801-02	Rozebranie podbudowy z tłucznie kolejowego gr. 15 cm mechanicznie 300	m ² m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
45	KNNR 6 d.3 0112-06	Odtworzenie podbudowy z tłucznia kolejowego gr. 15 cm (materiał z odzysku) 300	m ² m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
46	KNNR 6 d.3 0201-01	Odtworzenie nawierzchni gruntowej z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 10 cm 175.83	m m	175.830	
				RAZEM	175.830
47	KNNR 6 d.3 0203-06	Odtworzenie nawierzchni z żużla paleniskowego na ścieszce rowerowej /chodniku - warstwa o gr. 5 cm 130*2.3	m ² m ²	299.000	
				RAZEM	299.000
48	KNNR 4-01 d.3 0108-11	Dowóz żużla paleniskowego 299*0.05	m ³ m ³	14.950	
				RAZEM	14.950
49	Kalkulacja d.3 własna	Zajęcie pobocza jezdni pasa drogowego (droga wojewódzka) 8*220+6*10*6+12*2	m ² m ²	2144.000	
				RAZEM	2144.000
50	Kalkulacja d.3 własna	Zajęcie jezdni pasa drogowego (droga wojewódzka) do 20 % jezdni 300*1.3+6*10*1.2+4*2.5	m ² m ²	472.000	
				RAZEM	472.000
4 Obsługa geodezyjna					
51	Kalkulacja d.4 własna	Tyczenie trasy kanalizacji 12+12+3	szt szt	27.000	
				RAZEM	27.000
52	Kalkulacja d.4 własna	Inwentaryzacja powykonawcza 12+12+3	szt szt	27.000	
				RAZEM	27.000