

PRZEDMIOT/ STADIUM OPRACOWANIA: **PRZEDMIAR ROBÓT**

/zakreś 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 /

INWESTYCJA **BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA WSCHODNIEJ CZĘŚCI GMINY WIELUŃ – Zadanie nr 3: Budowa kanalizacji sanitarnej dla wsi we wschodniej części gminy – Olewin.**

OBIEKT: **KANALIZACJA SANITARNA W OLEWINIE**

INWESTOR: **GMINA WIELUŃ** /URZĄD MIEJSKI, PLAC KAZIMIERZA WIELKIEGO 1, 98-300 WIELUŃ/

ADRES: **GMINA WIELUŃ – wieś Olewin**

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 45111240 –2 kategoria: odwadnianie gruntów
KOD CPV 45112710-5 kategoria: roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
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 45232152 – 2 kategoria: wymagania ogólne dla przepompowni
KOD CPV 45232432 – 3 kategoria: budowa przepompowni ścieków

INWESTOR: **GMINA WIELUŃ** /URZĄD MIEJSKI, PLAC KAZIMIERZA WIELKIEGO 1, 98-300 WIELUŃ/

ZAWARTOŚĆ TECZKI

1Opis techniczny

1.1Charakterystyka obiektu

1.2Podstawa opracowania i założenia wyjściowe

2.Przedmiar robót

05.08.2017

OPIS TECHNICZNY DO PRZEDMIARU ROBÓT

1. Charakterystyka obiektu

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłocznej dla wsi Olewin w gminie Wieluń z odprowadzeniem ścieków do kanalizacji w miejscowości Widoradz Dolny.

Obiekt stanowi część inwestycji p.n. „Kanalizacja sanitarna dla wsi we wschodniej części gminy Wieluń.”. Obiekt jest usytuowany na terenie gminy Wieluń w miejscowości Olewin.

W skład obiektu wchodzi:

- sieć przewodów z uzbrojeniem
- urządzenia specjalne:
 - 2 tłocznie ścieków P1 i P2
 - 4 przydomowe przepompownie ścieków Pp1, Pp2, Pp3, Pp4

Średnica, długość i materiał przewodów kanalizacyjnych:

przewody spełniające warunki: rury atestowane - posiadające aprobaty „drogowe”, rury ciśnieniowe PN10, grawitacyjne SN8 – w tym:

- przewody grawitacyjne sieciowe: D 200 PVC lite, L = 4 927,5m
- przewody grawitacyjne odgałęzienia w kierunku posesji – do granicy posesji D160 PVC lite L= 1170,4 m
- przewody tłoczne Dz 110 PEHD, L= 1 401,1 m, D63 PEHD L = 325,5m

Zagłębienie projektowanej kanalizacji poniżej terenu

- grawitacyjne sieciowe: średnio 2,7 m
- grawitacyjne: podejścia do posesji średnio 1,9 m
- tłoczne 1,1 m

Uzbrojenie sieci kanalizacyjnej:

- studzienki kanalizacyjne na kanalizacji sieciowej - węzłowe z kręgów betonowych D 1200 z kinetą poliuretanową, D800, D600 i z PVC D 425
- studzienki kanalizacyjne PVC na odgałęzieniach - PVC D 425

2. Podstawa opracowania

- a) projekt 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 Olewin					
1 ROBOTY ZIEMNE					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym. 1.4+0.325+1.17+4.927	km	7.822	
				RAZEM	7.822
2	KNNR 1	Wykopy pod tłocznie oraz przepompownie ścieków, wykonywane na odkład	m ³		
d.1	0212-04	koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ , w gruncie oblepiającym kat. III-IV 3.0*3.0*5.6*3.14/4+3*3*5.3*3.14/4+4*1.2*1.2*2*3.14/4	m ³	86.052	
				RAZEM	86.052
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki	m ³		
d.1	0209-09	0.60 m ³ w gr.kat. III - kanał grawitacyjny, tłoczny oraz studnie (80% całości) (4789*1.1*2.8+1039.9*1*2+1401.1*1*1.2+325.5*1*1.2)*0.8	m ³	15121.472	
				RAZEM	15121.472
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 kanały grawitacyjne, tłoczne i studnie (4789*1.1*2.8+1039.9*1*2+1401.1*1*1.2+325.5*1*1.2)*0.2	m ³	3780.368	
				RAZEM	3780.368
5	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki	szt.		
d.1	0605-01	do głębokości 4 m - przyjęto zużycie 10% igłofiltera. 1600	szt.	1600.000	
				RAZEM	1600.000
6	KNNR 1	Wypompowanie wody z wykopu	godz.		
d.1	0603-01	2*16*24	godz.	768.000	
				RAZEM	768.000
7	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta-	m ²		
d.1	0313-01	lowymi (wypraskami); grunt kat. I-IV 4789*2.8+1039.9*2+386*1.2+325.5*1.8	m ²	16538.100	
				RAZEM	16538.100
8	KNNR 4	Podsypka z podbitką pod pachwiny rur o grub. 10 cm	m ³		
d.1	1411-01	(4789+1039.9+1401.1+325.5)*0.1	m ³	755.550	
				RAZEM	755.550
9	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
d.1	0408-03	755.55	m ³	755.550	
				RAZEM	755.550
10	KNNR 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów spycharkami gąsienicowymi 74	m ³		
d.1	0214-02	kW (100 KM), w gruncie kat. III-IV 15121.472+3780.368-755.55-98*2.8*1.4*1.4*3.14/4-2*2.8*1*1*3.14/4-2.8*0.8* 0.8*3.14/4-218*2.5*5*3.14/4-2*1.6*1.2*1.2*3.14/4-4789*0.2*0.2*3.14/4- 1039.9*0.16*0.16*3.14/4-1401.1*0.11*0.11*3.14/4-325.5*0.063*0.063*3.14/4	m ³	17422.127	
				RAZEM	17422.127
11	KNNR-W 2-19	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0102-01	4789+1039.9+1401.1+325.5	m	7555.500	
				RAZEM	7555.500
12	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-06	grunt.kat. III 86.052+15121.472+3780.368-17422.127	m ³	1565.765	
				RAZEM	1565.765
13	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-08	1*1565.765	m ³	1565.765	
				RAZEM	1565.765
2 ROBOTY MONTAŻOWE					
14	KNNR 4	Kanał tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD o śr.zewnętrz-	m		
d.2	1009-04	nej 110 mm 1401.1	m	1401.100	
				RAZEM	1401.100
15	KNNR 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD metodą zgrzewania czo-	złącz.		
d.2	1010-04	łowego o śr. zewn. 110 mm 120	złącz.	120.000	
				RAZEM	120.000
16	KNNR 4	Czyszczaki z żeliwa sferoidalnego na kanałe tłocznym o śr. 110 mm o połącze-	szt.		
d.2	0222-02	niach wciskowych 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4	Studnie rewizyjne na kanałe tłocznym z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w	stud.		
d.2	1413-01	gotowym wykopie o głębok. 1,6m 2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNNR 4 1009-01	Kanał tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm 325.5	m m	 325.500	
				RAZEM	325.500
19 d.2	KNNR 4 1010-01	Kanał tłoczny - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm 8	złącz. złącz.	 8.000	
				RAZEM	8.000
20 d.2	KNNR 4 1308-02	Przykanaliki z rury PCV SN8 lite o śr. D160 mm - rury rozwieszone bezpośrednio na skraj wykopu 1170.4	m m	 1170.400	
				RAZEM	1170.400
21 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały grawitacyjne z rur PCV SN8 lite o śr. 200 mm - rury rozwieszone bezpośrednio na skraj wykopu 4927.5	m m	 4927.500	
				RAZEM	4927.500
22 d.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie z dennicą monolityczną i kinetą z wkładką poliuretanową 96	stud. stud.	 96.000	
				RAZEM	96.000
23 d.2	KNNR 4 1413-03	Studnia rozprężna z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie z dennicą monolityczną i kinetą z wkładką poliuretanową 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm (S137 i S178) w gotowym wykopie 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.2	KNNR 4 1413-01	Studnia rewizyjna S173 z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębok.do 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 425 mm 214	szt szt	 214.000	
				RAZEM	214.000
27 d.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 425 mm - rozprężne 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.2	analiza indywidualna	Tłocznia ścieków P1 w zbiorniku betonowym D2500 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.2	analiza indywidualna	Tłocznia ścieków P2 w zbiorniku betonowym D2500 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2	KNNR 2 1602-03	Ogrodzenie tłoczni ścieków - panele ogrodzeniowe wys. 1850 mm dł. 2500 mm, wymiar oczka 50x200 mm, ocynk 5mm malowane proszkowo, na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów oraz furtka. 16*4	m m	 64.000	
				RAZEM	64.000
31 d.2	KNNR 2 1303-01	Brama wjazdowa na tłocznię ścieków 1,85x2,0m - 2szt 2*3.7	m ² m ²	 7.400	
				RAZEM	7.400
32 d.2	analiza indywidualna	Przepompownie przydomowe ścieków Pp1, Pp2, Pp3, Pp4 w zbiorniku PEHD D800. Pompa wirowa z rozdrabniaczem 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.2	KNNR 4 1207-06	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami osłonowymi z polimerobetonu o śr.300mm dla rur PVC 200mm w gruntach kat.III-IV - 1 szt 32.5	m m	 32.500	
				RAZEM	32.500
34 d.2	KNNR 4 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami osłonowymi z polimerobetonu o śr.300mm dla rur PVC 200 mm w gruntach kat.III-IV - 11 szt 2.5+5.5+17.5+13+10+7.5+9.5+13+6+17+4.5	m m	 106.000	
				RAZEM	106.000

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2	KNNR 4 1207-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami osłonowymi z polimerobetonu o śr.250mm dla rur PVC o śr. 160 mm w gruntach kat.III-IV - 11 szt 11+11+12+12.5+12+12+12.5+11.5+11.5+13.5+11	m m	 130.500	
				RAZEM	130.500
36 d.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 i 200 mm w rurach ochronnych 32.5+106+130.5	m m	 269.000	
				RAZEM	269.000
37 d.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności kanałów tłocznych z rur PEHD o śr. do 110 mm 7+4	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 11.000	
				RAZEM	11.000
38 d.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności przykanalików /dla każdego odcinka/, z rur o średnicy nominalnej 160 mm - PVC 137	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 137.000	
				RAZEM	137.000
39 d.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.mie-dzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - PVC 177	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 177.000	
				RAZEM	177.000
3 ROBOTY DROGOWE					
40 d.3	KNNR AT-03 0101-02	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych 2387	m m	 2387.000	
				RAZEM	2387.000
41 d.3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych mechanicznie o gr. 11 cm 3561	m ² m ²	 3561.000	
				RAZEM	3561.000
42 d.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 3561	m ² m ²	 3561.000	
				RAZEM	3561.000
43 d.3	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 25 cm mechanicznie 1138*1.2	m ² m ²	 1365.600	
				RAZEM	1365.600
44 d.3	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 57.9*1.2	m ² m ²	 69.480	
				RAZEM	69.480
45 d.3	KNNR 6 0803-04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej w chodnikach i podjazdach 12.3*1.2+12	m ² m ²	 26.760	
				RAZEM	26.760
46 d.3	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
47 d.3	KNNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 3561*0.11	m ³ m ³	 391.710	
				RAZEM	391.710
48 d.3	KNNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km 4*391.71	m ³ m ³	 1566.840	
				RAZEM	1566.840
49 d.3	KNNR 6 0112-06	Odtworzenie podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm (odzysk 60% z rozbiórki) 3561	m ² m ²	 3561.000	
				RAZEM	3561.000
50 d.3	KNNR 6 0308-03	Odtworzenie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 3561	m ² m ²	 3561.000	
				RAZEM	3561.000
51 d.3	KNNR 6 0309-03	Odtworzenie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) 3561	m ² m ²	 3561.000	
				RAZEM	3561.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.3	KNNR 6 0204-02	Odtworzenie nawierzchni z tłucznia - warstwa dolna o gr. 15 cm (odzysk 60% z rozbiórki) 1365.6	m ² m ²	 1365.600	
				RAZEM	1365.600
53 d.3	KNNR 6 0204-05	Odtworzenie nawierzchni z tłucznia - warstwa górna o gr. 10 cm (odzysk 60% z rozbiórki) 1365.6	m ² m ²	 1365.600	
				RAZEM	1365.600
54 d.3	KNNR 6 0201-02	Odtworzenie nawierzchni gruntowych z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 15 cm 778.6*1.2	m m	 934.320	
				RAZEM	934.320
55 d.3	KNNR 6 0503-06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - odzysk 60% materiału z rozbiórki 57.9*1.2	m ² m ²	 69.480	
				RAZEM	69.480
56 d.3	KNNR 6 0502-02	Chodnik i podjazdy i z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odzysk 80 % materiału z rozbiórki 12.3*1.2+12	m ² m ²	 26.760	
				RAZEM	26.760
57 d.3	KNNR 6 0401-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce piaskowej - odzysk 80% materiału z rozbiórki 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
58 d.3	KNNR 6 0302-02	Nawierzchnia z polbruku na terenie tłoczni P1 i P2 o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej. 47+26	m ² m ²	 73.000	
				RAZEM	73.000
59 d.3	KNNR 6 0204-05 analogia	Utwardzenie poboczy materiałem kamiennym o gr. 15 cm (droga powiatowa) 780	m ² m ²	 780.000	
				RAZEM	780.000