

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 /

INWESTYCJA **„POPRAWA GOSPODARKI WODNO – ŚCIEKOWEJ NA TERNIE GMINY GODZIESZE WIELKIE”- ETAP 2 - BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA CZ. WSI BOREK**

INWESTOR: **GMINA GODZIESZE WIELKIE /URZĄD GMINY, UL. 11 LISTOPADA 10, 62 872 GDZIESZE MAŁE/**

ZADANIE INWESTYCYJNE: **BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA CZ. WSI BOREK UL. POGODNA W GMINIE GODZIESZE WIELKIE – etap II**

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 45.11.200 –0 kategoria: roboty ziemne
KOD CPV 45.11.240 –2 kategoria: odwadnianie gruntów
KOD CPV 45.2 Grupa: wznoszenie kompletnych obiektów budowlanych lub ich części ; inżynieria lądowa i wodna
KOD CPV 45.23 klasa: roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów
KOD CPV 45.23.1110 – 9 kategoria: kładzenie rurociągów
KOD CPV 45.23.152 – 2 kategoria: wymagania ogólne dla przepompowni
KOD CPV 45.23.2432 – 3 kategoria: budowa przepompowni ścieków

ADRES OBIEKTU **GMINA GODZIESZE, WIEŚ BOREK ul. Pogodna**

ZAWARTOŚĆ TECZKI

1Opis techniczny

1.1Charakterystyka obiektu

1.2Podstawa opracowania i założenia wyjściowe

2.Przedmiar robót

12.06.2017

OPIS TECHNICZNY DO PRZEDMIARU ROBÓT

1. Charakterystyka obiektu

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłocznej dla etapu II – zadanie 1 ul. Pogodna obejmujące część wsi Borek w gminie Godziesze Wielkie z odprowadzeniem ścieków do projektowanej kanalizacji w etapie I – studnia włączeniowa w Borku ul. Kaliska.

Obiekt stanowi etap II inwestycji p.n. „Budowa kanalizacji sanitarnej dla wsi Wolica, Borek i Żydów w gminie Godziesze Wielkie”.

Obiekt jest usytuowany na terenie wsi Borek w gminie Godziesze.

W skład obiektu wchodzi:

- sieć przewodów z uzbrojeniem urządzenia specjalne:
- przepompownia ścieków P2

Średnica, długość i materiał przewodów kanalizacyjnych :

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

- przewody grawitacyjne sieciowe: PVC lite D 200,
- przewody grawitacyjne odgałęzienia w kierunku posesji – do granicy posesji PVC lite D160
- przewody tłoczne PE Dz 90

Zagłębienie projektowanej kanalizacji poniżej terenu

- grawitacyjne: średnio 2,34 m
- tłoczne 1,4 m

Uzbrojenie sieci kanalizacyjnej:

- studzienki kanalizacyjne z wkładką poliuretanową na kanalizacji grawitacyjnej D1000
- odgałęzienia zakończone korkami

Urządzenia specjalne j.w – wszystkie zlokalizowane na terenie gminy Godziesze Wielkie)

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
Kosztorys inwestorski uproszczony - Borek ul. Pogodna zad1 etap 2 - KOSZTY KWALIFIKOWANE					
1		ETAP 2 - BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA CZĘŚCI WOLICY I CZĘŚCI BORKU NA TERENIE GMINY GODZIESZE WIELKIE			
1.1		KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY ZIEMNE			
d.1.	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
1	0111-01	0.5645+0.1573+0.581	km	1.303	
				RAZEM	1.303
d.1.	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III - kanał grawitacyjny, przepompownie oraz studnie (80% całości)	m ³		
1	0209-09	564.5*1.1*2.5*0.8+2.5*1.5*1.5*17*0.8+1*3.6*1.8*1.8*3.14/4*0.8	m ³	1325.725	
				RAZEM	1325.725
d.1.	KNNR 1	Wykopy ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - kanał grawitacyjny, przepompownie oraz studnie (20% całości)	m ³		
1	0307-06	564.5*1.1*2.5*0.2+2.5*1.5*1.5*17*0.2+1*3.6*1.8*1.8*3.14/4*0.2	m ³	331.431	
				RAZEM	331.431
d.1.	KNNR 1	Wykopy ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - przykanaliki (20% całości)	m ³		
1	0307-04	157.3*0.9*2.5*0.2	m ³	70.785	
				RAZEM	70.785
d.1.	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III - przykanaliki (80% całości)	m ³		
1	0209-06	157.3*0.9*2.5*0.8	m ³	283.140	
				RAZEM	283.140
d.1.	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III - kanał tłoczny (80% całości)	m ³		
1	0209-06	(581-16.5)*0.9*1.6*0.8	m ³	650.304	
				RAZEM	650.304
d.1.	KNNR 1	Wykopy ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - kanał tłoczny (20% całości)	m ³		
1	0307-04	(581-16.5)*0.9*1.6*0.2	m ³	162.576	
				RAZEM	162.576
d.1.	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
1	0313-01	2*564.5*2.5+2*157.3*2.5+(581-16.5)*1.5	m ²	4455.750	
				RAZEM	4455.750
d.1.	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
1	1411-03	0.2*1.1*(564.5)+0.2*0.9*(581-16.5)+0.2*0.9*(147.3)	m ³	252.314	
				RAZEM	252.314
d.1.	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
1	0605-01	1200	szt.	1200.000	
				RAZEM	1200.000
d.1.	KNNR 4	Przewierci wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 300 mm, przy długości przewiertu do 20 m, w gruntach kat.III-IV	m		
1	1207-0030	Przewiert rurą stalową o średnicy DN 160 - 1 szt. 16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
d.1.	KNR 2-28	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm	kpl.		
1	0405-05	Zamknięcie mansztami końcówek rury ochronnej DN 160 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, o średnicy nominalnej rurociągu do 200 mm - Kanał tłoczny Dz 90 na płozach dystansowych	m		
1	1209-0020	16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
d.1.	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
1	0408-03	0.2*1.1*(564.5)+0.2*0.9*(581-16.5)+0.2*0.9*(157.3)	m ³	254.114	
				RAZEM	254.114

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III-IV $((564.5)*1.1*2.5-(564.5)*0.2*0.2*3.14/4)+((581-16.5)*0.9*1.6-(581-16.5)*0.1*0.1*3.14/4)+((157.3)*0.9*2.5-(157.3)*0.16*0.16*3.14/4)-254.114$	m ³ m ³	2439.748	
				RAZEM	2439.748
16 d.1. 1	KNNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 1325.725+331.431+70.785+283.140+650.304+162.576-2439.748	m ³ m ³	384.213	
				RAZEM	384.213
1.2 KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY MONTAŻOWE					
17 d.1. 2	KNNR 4 1009-03	Kanał tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 581	m m	581.000	
				RAZEM	581.000
18 d.1. 2	KNNR 4 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czolowego, o średnicy zewnętrznej 90 mm 12	złącze złącze	12.000	
				RAZEM	12.000
19 d.1. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 157.3	m m	157.300	
				RAZEM	157.300
20 d.1. 2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 564.5	m m	564.500	
				RAZEM	564.500
21 d.1. 2	KNNR 4 1321-0101	Trójniki 200/160 PVC na kanale grawitacyjnym śr. 200 mm 29	szt szt	29.000	
				RAZEM	29.000
22 d.1. 2	KNNR 4 1321-0101	Korki zaślepiające na przykanalnikach śr 160 mm 35	szt szt	35.000	
				RAZEM	35.000
23 d.1. 2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z wkładką poliuretanową i włazem D400, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1000 mm 16	stud. stud.	16.000	
				RAZEM	16.000
24 d.1. 2	KNNR 4 1413-01	Studnie rozprężne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1000 mm i głębokości studni 3 m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1. 2	Wycena producenta analiza in- dywidualna	Przepomownie ścieków P2 wraz z całym osprzętem i montażem wg specyfikacji 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1. 2	KNNR 5 0710-0505	Linia kablowa zasilająca przepompownie ścieków przewód 16 mm ² 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
27 d.1. 2	Analiza własna	Inspekcja TV kanałów 564.5	m m	564.500	
				RAZEM	564.500
28 d.1. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm - kanał tłoczny 3	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3 BRANŻA DROGOWA - ROBOTY DROGOWE					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR AT-03	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1.	0101-01				
3		2*368+2*5*16+2+2+4+4	m	908.000	
				RAZEM	908.000
30	KNNR 6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²		
d.1.	0802-0010				
3		368*3+16*1.5*3	m ²	1176.000	
				RAZEM	1176.000
31	KNR 4-01	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-06	grunt.kat. III			
3		1176*0.04	m ³	47.040	
				RAZEM	47.040
32	KNNR 6	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości 20 cm	m ²		
d.1.	0802-0010				
3		368*2.6+16*1.1*3	m ²	1009.600	
				RAZEM	1009.600
33	KNR 4-01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1.	0108-06				
3		1009.6*0.20	m ³	201.920	
				RAZEM	201.920
34	KNNR 6	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - stabilizacja gruntu cementem Rm=2,5 MPa o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0109-02				
3		368*2.6+16*1.1*3	m ²	1009.600	
				RAZEM	1009.600
35	KNNR 6	Odtworzenie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.	0113-02				
3		368*2.6+16*1.1*3	m ²	1009.600	
				RAZEM	1009.600
36	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.1.	0309-02				
3		368*3+16*1.5*3	m ²	1176.000	
				RAZEM	1176.000
37	KNNR 6	Ręczne rozebranie chodnika z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0803-05				
3		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
38	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej - odzysk 50% materiału z rozbiórki	m ²		
d.1.	0502-0101				
3		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
39	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0806-02				
3		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
40	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej z odzyskiem 80% materiału	m		
d.1.	0401-04				
3		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000