

PRZEDMIAR ROBÓT


Nazwa zamierzenia budowlanego: **Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków w ul. Andersena w Biłgoraju**

Inwestor: **Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.**
23-400 Biłgoraj ul. Łąkowa 13

Adres obiektu budowlanego: ul. Andersena, 23-400 Biłgoraj
dz. nr: 159; 78/2; 78/1; 93/1; 79/3; 94/5; 80/5; 95/1; 81/3; 82/3; 82/5; 96/2; 83/1; 97/1; 84/3; 97/12 ark.12
obr.: 0001 Biłgoraj
jedm. ewid.: 060201_1 Biłgoraj

Kody CPV
45000000-7 Roboty budowlane
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autotrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Zespół autorski	Imię i nazwisko	Specjalność i nr uprawnień	Data opracowania	Podpis
Opracowała	mgr inż. Kazimiera Grosiak	sanitarna LUB/0296/POOS/12	czerwiec 2023 r.	

Ogólna charakterystyka obiektu

I. Podstawa opracowania:

1. Wytyczne Zamawiającego.
2. Dokumentacja projektowa bp AROT nr 3/2023.

II. Przedmiot zamierzenia budowlanego:

Przedmiotem zamierzenia inwestycyjnego jest budowa kanalizacji sanitarnej w związku z planowaną budową ulicy Andersena i wykonaniem kompleksowego uzbrojenia podziemnego. Kanalizacja sanitarna projektowana jest w systemie grawitacyjno-tłocznym wraz z przepompownią ścieków sanitarnych.

III. Podstawowy zakres rzeczowy robót:

Tabelaryczne zestawienie podstawowego zakresu rzeczowego robót.

<i>I.p.</i>	<i>Rodzaj sieci/urządzenia</i>	<i>Ilość</i>	<i>j.m</i>
1.	Sieć kanalizacyjna z PP karbowana lub PVC-U z wydłużonym kielichem DN 200	297,0	m
2.	Sieć kanalizacyjna z PE/PEHD DN 225 x 13,4 mm	7	
3.	Sieć kanalizacyjna PP karbowana lub PVC-U z wydłużonym kielichem DN160	67,5	m
4.	Rurociąg do ścieków sanitarnych z rur PE100 DN90 x 5,4 mm SDR17	267,5	m
5.	Przepompownia ścieków – zbiornik z polimerobetonu DN 1500	1	szt.
6.	Studnie DN 425 PP z włączem żeliwno-betonowym DN600	10	szt.
7.	Studnia betonowa DN 1000	2	szt.
8.	Studnia kanalizacyjna betonowa DN 1200	3	szt

Sporządziła:

mgr inż. Kazimiera Grosiak
projektant instalacji i sieci sanitarnych
Nr ew. LUB/0296/POOS/12

biuro projektowe ARPOT, K.Grosiak, K.Potocki, spółka jaw-
na. 23-400 Biłgoraj, ul. Lubelska 7

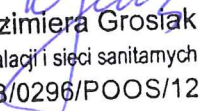
PRZEDMIAR
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków
w ul. Andersena w Biłgoraju

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków w ul. Andersena w Biłgoraju
INWESTOR : PGK Biłgoraj
ADRES INWESTORA : ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj

DATA OPRACOWANIA : 07.2023

WYKONAWCA: 
mgr inż. Kazimiera Grosiak
projektant instalacji i sieci sanitarnych
Nr ew. LUB/0296/POOS/12

INWESTOR :

Data opracowania
07.2023

Data zatwierdzenia

PRZEMIAŁ

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Singera i ul. Knappa					
1		Odcinek S1.2 - Si1			
1.1	45000000-7	Roboty przygotowawcze			
1.1.1	KNR 2-01 0120-03	SST: S02 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.4	km km	0.400	
				RAZEM	0.40
1.2	45111200-0	Roboty ziemne			
1.2.1		SST: S01 Odwodnienie wykopów na czas prowadzenia wykopów i robót montażowych metodą Wykonawcy na podstawie załączonej dokumentacji badań podłoża gruntowego w sposób zapewniający stateczność korpusu nawierzchni ulicy 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1
1.2.2	KNR-W 2-01 0203-08	SST: S01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1482.16-241	m ³ m ³	1241.160	
				RAZEM	1241.160
1.2.3	KNR-W 2-01 0212-08	SST: S01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III 241	m ³ m ³	241.000	
				RAZEM	241.000
1.2.4	KNR-W 2-01 0301-02	SST: S01 Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 18.7	m ³ m ³	18.700	
				RAZEM	18.700
1.2.5	KNR 2-01 0321-04	SST: S01 Umocnienie ścian wykopów liniowych pod kanały za pomocą systemowych szalunków płytowych/grodzic; średnia wysokość obustronnego umocnienia do 5 m, w tym umocnienia ścian wykopów pod studnie 255	mb mb	255.000	
				RAZEM	255
1.2.6	KNR 2-18 0501-02	SST: S01 Podsypka piaskowa o grubości 15cm pod studnie inspekcyjne - kruszywo wykonawcy 0/2 f5 wg PN-EN 13242+A1:2010 49.8	m ² m ²	49.800	
				RAZEM	50
1.2.7	KNR 2-18 0501-02	SST: S01 Podsypka piaskowa o grubości 15cm pod rury kanalizacyjne - kruszywo wykonawcy 0/2 f5 wg PN-EN 13242+A1:2010 974.2	m ² m ²	974.200	
				RAZEM	974
1.2.8	KNR 2-18 0501-02	SST: S01 Obsypka piaskowa ułożonego rurociągu kanalizacji oraz nad kanałem z zagęszczeniem ręcznym, materiał na obsypkę - kruszywo wykonawcy 0/2 f5 wg PN-EN 13242+A1:2010 (1376.7-23.8-(974*0.15))*0.8	m ³ m ³	965.440	
				RAZEM	965
1.2.9	KNR 2-18 0501-02	SST: S01 Zasypanie wykopu nad ułożonym rurociągiem kanalizacji z zagęszczeniem ręcznym, materiał na obsypkę - grunt z wykopu kat. I i II (1376.7-23.8-(974*0.15))*0.2	m ³ m ³	241.360	
				RAZEM	241
1.2.1	KNR 2-18 0501-02	SST: S01 Obsypka piaskowa ułożonych studni kanalizacyjnych z zagęszczeniem ręcznym, materiał na obsypkę - kruszywo wykonawcy 0/2 f5 wg PN-EN 13242+A1:2010 124.1-30.8-(49.8*0.15)	m ³ m ³	85.830	
				RAZEM	86
1.3	45220000-5	Teren przepompowni			
1.3.1	KNR-W 2-01 0119-01	SST: S02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 25	m ² m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
1.3.2	KNR-W 2-01 0203-08	SST: S02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 25*0.18	m ³ m ³	4.500	
				RAZEM	4.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.3	KNR 2-01 0312-02	SST: S02 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat. gruntu III) - pod słupek 9	dól. dól.	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
1.3.4	KNR 4-01 0203-02	SST: S02 Obetonowanie słupka ogrodzeniowego 9*0.3*0.3*0.3	m ³ m ³	0.243	0.243
				RAZEM	0.243
1.3.5	KNR-W 2-02 0101-05 analogia	SST: S02 Montaż podmurówki prefabrykowanej 8	szt szt	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
1.3.6	KNR 2-02 1805-11	SST: S02 Osadzenie przęseł oraz słupków 18.8	m ² m ²	18.800	18.800
				RAZEM	18.800
1.3.7	KNR 2-25 0313-01	SST: S02 Montaż furki stakowej panelowej 1.5	m ² m ²	1.500	1.500
				RAZEM	1.500
1.3.8	KNR 2-31 0114-01	SST: S02 Podbudowa z kruszywa naturalnego łamanego 0/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 18 cm 19.55	m ² m ²	19.550	19.550
				RAZEM	19.550
1.3.9	KNR 2-31 0302-01	SST: S02 Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej 19.55	m ² m ²	19.550	19.550
				RAZEM	19.550
1.3.1	KNR 5-04 0 0101-01 analogia	Roboty elektryczne 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1.4	45230000-8	Roboty montażowe			
1.4.1	KNNR 4 1308-04	SST: S03 Kanały z rur PEdn225 7	m m	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
1.4.2	KNNR 4 1308-04	SST: S03 Kanały z rur typu PVC-U/PP łączone na wcisk, fi200mm SN8 307	m m	307.000	307.000
				RAZEM	307.000
1.4.3	KNNR 4 1308-02	SST: S03 Kanały z rur typu PVC-U/PP łączone na wcisk, fi160 SN 8 67.5	m m	67.500	67.500
				RAZEM	67.500
1.4.4	KNNR 4 1009-03	SST: S03 Kanały z rur PE100 DN90x5,4 RC SDR17 - kanalizacja tłoczna 267.5	m m	267.500	267.500
				RAZEM	267.500
1.4.5	KNR-W 2-18 0513-03	SST: S03 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m, studnie systemowe z dnem monolitycznym i fabrycznie osadzoneymi przejściami szczelnymi 2	stud. stud.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
1.4.6	KNR-W 2-18 0513-01	SST: S03 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m, studnie systemowe z dnem monolitycznym i fabrycznie osadzoneymi przejściami szczelnymi 1	stud. stud.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1.4.7		SST: S03 Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym Fi 600, D400 z wypełnieniem betonowym. Całość zwieńczenia wg rysunku szczegółowego PT. Minimum 2 pierścienie regulacyjne, żelbetowe łączone na zaprawę cementową, 9	szt szt	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
1.4.8	KNR-W 2-18 0513-01	SST: S03 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m, studnie systemowe z dnem monolitycznym i fabrycznie osadzoneymi przejściami szczelnymi - wodomierzowa	stud.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.9	KNR-W 2-18 0513-03	SST: S03 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m, studnie systemowe z dnem monolitycznym i fabrycznie osadzoneymi przejściami szczelnymi - na zasuwę nożową 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.1	KNR-W 2-18 0 0513-05 analogia	SST: S03 Przepompownia ścieków - z kompletem wyposażenia w zakresie technologii, automatyki i instalacji elektrycznych. 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.1	KNR-W 2-18 1 0214-06	SST: S03 Montaż zasuw nożowej dn200 w sudni betonowej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.1	KNR-W 2-18 2 0114-05	SST: S03 Łącznik kolnierzowy DN225/200 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.1	KNR-W 2-18 3 0214-03	SST: S03 Montaż zaworu odcinającego kolnierzowego dn80 w sudni betonowej 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.1	KNR-W 2-18 4 0214-03	SST: S03 Łącznik kolnierzowy DN90/80 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.1	KNR-W 2-18 5 0214-03	SST: S03 Przepływomierz elektromagnetyczny do ścieków dn80 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.1	KNNR 5 6 0705-01	SST: S03 Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych PVC na kolizjach 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11
1.4.1	KNR-W 2-18 7 0527-07	SST: S03 Włączenie rury fi200 do istniejącej studni - włączenie szczelne, systemowe 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1
1.4.1	KNR-W 2-18 8 0708-02 analogia	SST: S03 Płukanie sieci kanalizacji tłocznej 1.5	odc.20 0m odc.20 0m	 1.500	
				RAZEM	1.500
1.4.1	KNR-W 2-18 9 0706-02	SST: S03 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.5	45000000-7	Obsługa geodezyjna			
1.5.1	TZKNC N-K/ VII t.20-05 analogia	SST: S00 Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1