

# ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH

## <S A N W O D>

mgr inż. Zenon Szlachetka

66-100 SULECHÓW  
TEL./FAX. 68 3855936

OSIEDLE NADODRZAŃSKIE 13B/19  
e-mail: ZSzlachetka@poczta.onet.pl

**Obiekt:** Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na osiedlu mieszkaniowym przy ulicy Kilińskiego w Kargowej.

**Adres:** Kargowa ul. Kilińskiego.

*Jednostka ewidencyjna 0809044\_1*

*Obręb ewidencyjny Kargowa.*

*Działki ewidencyjne nr 1182/38, 1182/53, 1182/60, 1182/71, 1182/77*

**Kategoria obiektu bydownianego XXVI**

**Inwestor:** Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.

**Adres:** 66 - 120 Kargowa ul. Przemysłowa 4.

**Stadium dokumentacji:** Przedmiar robót – sieć kanalizacji sanitarnej.

**Opracował:**

**techn. Sylwester Stefan**

tytuł

imię i nazwisko

**2019 - 07**

Data

podpis

PROJEKTANT  
mgr inż. SYLWESTER STEFAN  
KRAJOWA HIGIENA ŚRODOWISKA I OCHRONA PRACOWNIKÓW  
ZADANIE W SPECJALNOŚCI KANALIZACJI SANITARNEJ  
NR ZADANIOWY: 01/2019

*Sulechów lipiec 2019 rok*

## **Objaśnienia do przedmiaru robót- branża sanitarna**

***„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na osiedlu mieszkaniowym przy ulicy Kilińskiego w Kargowej”***

***Obiekt: Sieć kanalizacji sanitarnej  
gm. Kargowa woj. lubuskie***

Przedmiar robót opracowano na podstawie projektu budowlanego – wykonawczego na w/w zadania oraz w oparciu o katalogi KNNR, a w przypadku braku odpowiednich pozycji w tych katalogach o katalogi KNR i normy zakładowe – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. (Dz. U. Nr 130 z dnia 08 czerwca 2004r. – poz. 1389).

Przedmiar robót dla niniejszego zadania obejmuje wykonanie:

- **Kanalizacja sanitarna grawitacyjna** o łącznej długości  $L = 598,0$  m w tym z rur:
  - z rur kanalizacyjnych PCW  $\varnothing 160/4,7$  mm SN8 SDR 34 o ściance litej o łącznej długości  $L = 177,2$  m.
  - z rur kanalizacyjnych PCW  $\varnothing 200/5,9$  mm SN8 SDR 34 o ściance litej o łącznej długości  $L = 420,8$  m.

(długość kanałów pomniejszono w przedmiarze o szerokość studni rewizyjnych zgodnie z obowiązującymi przepisami kosztorysowymi w tym zakresie).

Warunki gruntowo – wodne do kosztorysowania przyjęto wg opinii geotechnicznej zaliczając 100% gruntów do kategorii I – II.

Wobec występowania w części inwestycji wody gruntowej na poziomie układania rurociągów zgodnie z opinią geotechniczną stwierdzono konieczność odwodnienia wykopów systemem wgłębnym przy użyciu igłofiltrów.

Na głębokości posadowienia rurociągów występują w zarówno grunty wymagające częściowej wymiany w związku z czym podsypki i obsypki przewiduje się zarówno z materiału dowożonego jak i z materiału wyselekcjonowanego z wykopów.

Sposób wykonania robót ziemnych przyjęto zakładając w miarę możliwości w maksymalnym stopniu wykorzystanie sprzętu mechanicznego.

W przypadku kolizji z istniejącym uzbrojeniem roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na osiedlu mieszkaniowym przy ulicy Kilińskiego**

Obiekt : **Sieć kanalizacji sanitarnej**

Adres : Kargowa - Osiedle przy ul. Kilińskiego woj. lubuskie

## Roboty inżynieryjne

Kod CPV : 45111200-0;45232440-8;45233220-7

Inwestor : **Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej**

Adres : ul.Przemysłowa 4 66-120 Kargowa

Wykonawca : XXX

Jednostka autorska : Zakład Usług Projektowych SANWOD , 66-100 Sulechów Os.Nadodrzańskie 13 B/19

Opracował : Sylwester Stefan

Data : 10.07.2019

  
SYLWESTER STEFAN  
ul. Przemysłowa 4  
66-120 Kargowa  
Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej  
Kargowa

Roboty inżynierskie

Budowa : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na osiedlu mieszkaniowym przy ulicy Kilińskiego

Obiekt : Sieć kanalizacji sanitarnej

Adres : Kargowa - Osiedle przy ul. Kilińskiego woj. lubuskie

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 10.07.2019

Str. 1

Lp.	Opis działu
-----	-------------

### 1 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

1.1 Roboty ziemne

1.2 Roboty montażowe

1.3 Inspekcja TV sieci kanalizacyjnej

1.4 Roboty drogowe odtworzeniowe

--- Koniec wydruku ---

## Roboty inżynierskie

Budowa : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na osiedlu mieszkaniowym przy ulicy Kilińskiego

Obiekt : Sieć kanalizacji sanitarnej

Adres : Kargowa - Osiedle przy ul. Kilińskiego woj. lubuskie

Data: 10.07.2019

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>		
1.1	<b>Roboty ziemne</b>		
1	KNNR 001-0111-01-00 MRRiB Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie: równinnym	0,598	km
2	KNNR 001-0210-02-10 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m <sup>3</sup> - grunt kat. I-II	1 051,812	m <sup>3</sup>
3	KNNR 001-0210-04-00 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głębokości ponad 3,0 do 4,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 1,20 m <sup>3</sup> - grunt kat. I-II	366,748	m <sup>3</sup>
4	KNNR 001-0307-03-00 MRRiB Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. I-II	55,359	m <sup>3</sup>
5	KNNR 001-0307-05-00 MRRiB Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 3,0 do 6,0 m - grunt kat. I-II	19,303	m <sup>3</sup>
6	KNNR 001-0614-01-00 MRRiB Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe), o średnicy nominalnej: 80-125 mm	30,000	m
7	KNNR 001-0605-01-00 MRRiB Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 4,0 m < przyjęto rozstaw igieł co 1,0 m >	310,000	szt
8	KNNR 001-0603-01-10 MRRiB Pompowanie wody gruntowej z wykopu.	124,000	1 godz.
9	KNNR 001-0313-01-00 MRRiB Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi /wypraskami/ w grunt.kat.I-IV, przy wykopach o szerokości do 1 m i głębokości: do 3,0 m - w gruncie suchym	22,862	100 m <sup>2</sup>
10	KNNR 001-0313-02-00 MRRiB Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi /wypraskami/ w grunt.kat.I-IV, przy wykopach o szerokości do 1 m i głębokości: ponad 3,0 do 6,0 m - w gruncie suchym	7,001	100 m <sup>2</sup>
11	KNNR 001-0313-05-00 MRRiB Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi/wypraskami/ w gruntach suchych kat.I-IV - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości wykopu, przy głębokości wykopu: do 3,0 m	0,624	100 m <sup>2</sup>
12	KNNR 001-0313-06-00 MRRiB Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi/wypraskami/ w gruntach suchych kat.I-IV - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości wykopu, przy głębokości wykopu: ponad 3,0 do 6,0 m	0,572	100 m <sup>2</sup>
13	KNNR 001-0214-04-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem ubijkami mech. <zasyпка pomniejszona o podsypkę, obsypkę, obj.studni i kanałów> <głębokość wykopów do 3,0m>	809,610	m <sup>3</sup>
14	KNNR 001-0214-04-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem ubijkami mech. <zasyпка pomniejszona o podsypkę, obsypkę, obj.studni i kanałów> <głębokość wykopów do 4,0m>	304,705	m <sup>3</sup>
15	KNNR 001-0318-03-00 MRRiB Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, z ręcznym zagęszczeniem, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. I-III <zasyпка pomniejszona o podsypkę, obsypkę, obj.studni i kanałów>	42,611	m <sup>3</sup>
16	KNNR 001-0318-05-00 MRRiB Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, z ręcznym zagęszczeniem, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 3,0 do 6,0 m - grunt kat. I-III <zasyпка pomniejszona o podsypkę, obsypkę, obj.studni i kanałów>	16,037	m <sup>3</sup>

## Roboty inżynierskie

1. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ  
1.1. Roboty ziemne

Data: 10.07.2019

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17	KNNR 001-0408-01-00 MRRiB Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi	58,648	m3
18	KNNR 001-0206-04-10 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - spycharka 75 KM, samochód 5-10 t	305,100	m3
19	KNNR 001-0208-02-10 MRRiB Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t	305,100	m3
1.2	<b>Roboty montażowe</b>		
20	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Podsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym	58,030	m3
21	KNR 401-0208-02-00 IGM Warszawa Przebiecie otworu w istniejącej studni rewizyjnej wraz z uszczelnieniem przejścia	6,000	szt
22	KNNR 004-1308-02-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm R=1,93	165,000	m
23	KNNR 004-1308-03-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm R=1,93	404,000	m
24	KNR 920-0307-02-20 ORGBUD-SERWIS Poznań Studzienki niewłazowe z twor. sztucz. o głębokości do 2,0 m, z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) o średn. 600 mm i zwieńczeniem: teleskopowym z włazem /z pierśc. pod właz/	16,000	szt
25	KNR 920-0307-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Studzienki niewłazowe z twor. sztucz. o głębokości do 2,0 m, z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) o średn. 600 mm - dodatek za każde 0,5 m wysokości	9,000	szt
26	KNNR 004-1413-01-00 MRRiB Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm	8,000	studnia
27	KNNR 004-1413-02-00 MRRiB Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	- 4,000	szt
28	KNNR 004-1610-01-00 MRRiB Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 150 mm - z tw. sztucz.	4,000	próba
29	KNNR 004-1610-02-00 MRRiB Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - z tw. sztucz.	9,000	próba
30	KNNR 011-0501-04-00 MRRiB Obsypki z kruszyw naturalnych, z wykopu, z ich przesianiem, w wykopie umocnionym	208,959	m3
31	KNR 231-0308-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnie betonowe - warstwa dolna o grubości: 12 cm <wokół włazów studni>	42,000	m2
32	KNR 231-0308-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie betonowe - warstwa górna o grubości: 5 cm <wokół włazów studni>	42,000	m2
1.3	<b>Inspekcja TV sieci kanalizacyjnej</b>		
33	NZ Inspekcja kamerą TV kanałów (rurociągów) kanalizacyjnych po ich wybudowaniu, wraz ze sporządzeniem raportu i oceną stanu technicznego wykonanej kanalizacji - zlecone jednostce specjalistycznej - KALKULACJA INDYWIDUALNA sporządzona na podstawie analizy kosztów wykonania tych robót przez firmy specjalistyczne w różnych regionach kraju.	598,000	m

Roboty inżynierskie

1. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ  
1.4. Roboty drogowe odtworzeniowe

Data: 10.07.2019

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1.4</b>	<b>Roboty drogowe odtworzeniowe</b>		
34	KNNR 006-1301-01-00 MRRiB Naprawy dróg gruntowych przez mechaniczne profilowanie drogi	1 684,000	m2
35	KNNR 006-1301-02-00 MRRiB Naprawy dróg gruntowych przez mechaniczne zagęszczenie nawierzchni	1 684,000	m2

--- Koniec wydruku ---