

# 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 bydlowianego XXVI**

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

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

**Stadium dokumentacji:** Przedmiar robót – sieć wodociągowa.

**Opracował:**

**techn. Sylwester Stefan**

tytuł

imię i nazwisko

**2019 - 07**

Data

podpis

PROJEKTANT  
mgr inż. SYLWESTER STEFAN  
ul. Nadodrzańskie 13B/19, 66-100 Sulechów  
Zawód: W SPECJALNOŚCI PRACOWNIK PROJEKTOWY  
W ZAKŁADzie USŁUG PROJEKTOWYCH <S A N W O D>

*Sulechów lipiec 2019 rok*

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

***Budowa sieci wodociągowej na osiedlu mieszkaniowym przy ulicy Kilińskiego w Kargowej***

**Obiekt: Sieć wodociągowa**

***gm. Kargowa woj. lubuskie***

Przedmiar robót opracowano na podstawie projektu budowlanego – wykonawczego na w/w zadanie oraz w oparciu o katalogi KNNR, KNR – 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:

- **Sieć wodociągowa** z rur PVC ciśn.kiel.na uszcz. PN1,0 MPa dz. 110 mm o łącznej długości L= 425,5m.

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

Występowania wody gruntowej na poziomie układania rurociągów nie stwierdzono.

Na głębokości posadowienia rurociągów występują w przeważającej ilości grunty sypkie w związku z czym podsypki i obsypki przewiduje się 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 wodociągowej na osiedlu mieszkaniowym przy ulicy Kilińskiego**

Obiekt : **Sieć wodociągowa**

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

## Roboty inżynieryjne

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

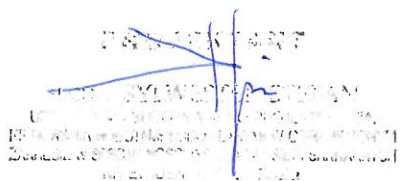
Inwestor : **Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej**

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

  
PRZEDMIAR ROBÓT  
Lp. Nr. Nazwa robót  
1. Roboty inżynieryjne  
2. Roboty ziemne  
3. Roboty murarskie  
4. Roboty ciesielskie  
5. Roboty malarskie  
6. Roboty elektryczne  
7. Roboty sanitarno-techniczne  
8. Roboty instalacyjne  
9. Roboty wykończeniowe  
10. Roboty eksploatacyjne

Roboty inżynierskie

Budowa : Budowa sieci wodociągowej na osiedlu mieszkaniowym przy ulicy Kilińskiego

Obiekt : Sieć wodociągowa

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

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 10.07.2019

Str. 1

Lp.	Opis działu
<b>1 SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>	
1.1	Roboty ziemne
1.2	Roboty montażowe
1.3	Roboty drogowe odtworzeniowe

--- Koniec wydruku ---

Roboty inżynierskie

Budowa : Budowa sieci wodociągowej na osiedlu mieszkaniowym przy ulicy Kilińskiego  
Obiekt : Sieć wodociągowa  
Adres : Kargowa - Osiedle przy ul. Kilińskiego woj. lubuskie

PRZEDMIAR ROBÓT

Data: 10.07.2019

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>		
<b>1.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
1	KNNR 001-0111-01-00 MRRiB Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie: równinnym	0,426	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 m3 - grunt kat. I-II	623,584	m3
3	KNNR 001-0307-03-00 MRRiB Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. I-II	19,286	m3
4	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	15,563	100 m2
5	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 ubijakami mech. <zasyпка pomniejszona o podsypkę i obsypkę>	471,285	m3
6	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	14,576	m3
7	KNNR 001-0408-01-00 MRRiB Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi	14,576	m3
<b>1.2</b>	<b>Roboty montażowe</b>		
8	KNNR 011-0501-04-00 MRRiB Podsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, przy zastosowaniu: gruntu z wykopu, z jego przesianiem	38,290	m3
9	KNNR 004-1703-03-00 MRRiB Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o średnicy: 110 mm	4,000	wcinka
10	KNNR 004-1008-03-00 MRRiB Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm R=1,25	425,500	m
11	KNNR 004-1022-03-00 MRRiB Montaż kształtek PVC, ciśnieniowych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 110 mm R=1,11	5,000	szt
12	KNNR 004-1014-03-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierзовych, przy średnicy nominalnej: 100 mm <połączenie kołn. do rur PVC dz. 110 - szt. 10> <trójnik kołn. 100/100mm - szt. 1> <kołnierz ślepy fi 100 mm- szt. 5>	16,000	szt
13	KNNR 004-1112-02-02 MRRiB Zasuwy kołnierзовe równoprzelotowe krótkie typu "E" na ciśnienie 1,6 MPa, z obudową, montowane na rurociągach PVC, o średnicy: 100 mm	6,000	kpl
14	KNNR 004-1119-03-00 MRRiB Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy: 80 mm	6,000	kpl
15	KNNR 004-1407-01-00 MRRiB Deskowanie bloków oporowych.	10,800	m2
16	KNNR 004-1430-01-01 MRRiB Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych B-15 bloki oporowe	0,600	m3

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA  
1.2. Roboty montażowe

Roboty inżynierskie

Data: 10.07.2019

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17	KNR 218-0802-01-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności sieci wodociagowych z rur PCW (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: 100 mm	2,000	próba
18	KNR 218-9913-01-05 IZOIEPB ORGBUD W-wa Nakłady uzupełniające do tabl. 0802 za wykonanie próby szczelności przewodów/za każde 10m przewodu/ o długości różnej od 200 m i średnicy rur : 100 mm	2,550	10 m
19	KNR 218-0803-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	2,000	200 m
20	KNR 218-9914-01-04 IZOIEPB ORGBUD W-wa Uzupełnienie do tabl.0803 za wykonanie dezynfekcji i płukania przewodów wodociagowych /za każde 10 m/ długości różnej od 200 m dla średnicy rur: 100 mm	2,550	10 m
21	KNNR 011-0501-04-00 MRRiB Obsypki z kruszyw naturalnych, z wykopu, z ich przesianiem, w wykopie umocnionym	114,668	m3
22	KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	425,500	m
23	KNR 231-0308-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnie betonowe - warstwa dolna o grubości: 12 cm <wokół skrzynek zasuw,hydrantów>	18,000	m2
24	KNR 231-0308-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie betonowe - warstwa górna o grubości: 5 cm <wokół skrzynek zasuw,hydrantów>	18,000	m2
25	KNR 219-0134-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym <dodatkowo 6 tabliczek>	15,000	kpl
<b>1.3 Roboty drogowe odtworzeniowe</b>			
26	KNNR 006-1301-01-00 MRRiB Naprawy dróg gruntowych przez mechaniczne profilowanie drogi	1 276,500	m2
27	KNNR 006-1301-02-00 MRRiB Naprawy dróg gruntowych przez mechaniczne zagęszczenie nawierzchni	1 276,500	m2

--- Koniec wydruku ---