

ZAKŁAD PROJEKTOWO-USŁUGOWY

PROJFIT

65-454 ZIELONA GÓRA, ul. SIKORSKIEGO 4, TEL./FAX 68 327 23 59

Obiekt **Sieć wodociągowa ϕ 160 łącząca miejscowości
Nowy Świat i Cigacice**

Adres **Cigacice, Górki Małe, Nowy Świat,
gmina Sulechów województwo lubuskie**

Inwestor **Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne „SuPeKom” Sp. z o.o.
66-100 Sulechów, ul. Poznańska 18**

Stadium **PRZEDMIAR ROBÓT**

Kod CPV 45111200-0; 45231300-8; 45233220-7

Branża **SANITARNA**

Opracował: **techn. Sylwester STEFAN**
upr. instalacyjno-inżynieryjne - 91/75/Zg

PROJEKTANT

TECHN. SYLWESTER STEFAN
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA,
KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi W OGRANICZONYM
ZAKRESIE W SPECJALNOŚCI INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH
NR EWIDENCYJNY 91/75/ZG

Objaśnienia do przedmiaru robót - branża sanitarna

*do przedmiaru robót na: "Sieć wodociągowa \varnothing 160 łącząca miejscowości Nowy Świat i Cigacice."
gmina Sulechów 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 następujących obiektów:

- **Sieć wodociągowa** z rur PE 100 SDR17 PN 10 dz. 160 mm o łącznej długości $L= 1\,527,0$ m, w tym $L = 968,50$ m w przewiercie sterowanym.

Warunki gruntowo – wodne do kosztorysowania przyjęto wg opinii geotechnicznej zaliczając 80% gruntów do kategorii I - II i 20% do kategorii III - IV.

Wobec występowania wody gruntowej powyżej poziomu układania rurociągów zgodnie z opinią geotechniczną nie stwierdzono potrzeby odwodnienia wykopów.

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.

Opracował :

Sylwester Stefan

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Sieć wodociągowa fi 160 łącząca miejscowości Nowy Świat i Cigacice**

Obiekt : **Sieć wodociągowa**

Adres : **Nowy Świat-Cigacice gm.Sulechów**

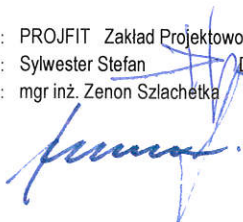
Roboty inżynierskie

Kod CPV : 45111200-0;45231300-8;45233220-7

Inwestor : **Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne "SuPeKom" Sp. z o.o. w Sulechowie
ul.Poznańska 18 66-100 Sulechów**

Wykonawca : **XXX**

Jednostka autorska : **PROJFIT Zakład Projektowo - Usługowy** 65-454 Zielona Góra ul. Sikorskiego 4/209
Opracował : **Sylwester Stefan** Data : 2015-05-06
Sprawdził : **mgr inż. Zenon Szlachetka** Data : 2015-05-06



Roboty inżynierskie

Budowa : Sieć wodociągowa fi 160 łącząca miejscowości Nowy Świat i Cigacice
Obiekt : Sieć wodociągowa
Adres : Nowy Świat-Cigacice gm.Sulechów

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data : 2015-05-06

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu
-----	-----------------------

1 STAN : SIEĆ WODOCIĄGOWA

1.1 ELEMENT : Roboty ziemne

1.2 ELEMENT : Roboty montażowe

1.3 ELEMENT : Przewiert sterowany

1.4 ELEMENT : Roboty drogowe odtworzeniowe

--- Koniec wydruku ---

Roboty inżynierskie

Budowa : Sieć wodociągowa fi 160 łącząca miejscowości Nowy Świat i Cigacice
Obiekt : Sieć wodociągowa
Adres : Nowy Świat-Cigacice gm.Sulechów

PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2015-05-06

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	STAN : SIEĆ WODOCIĄGOWA		
1.1	ELEMENT : Roboty ziemne		
1	KNNR 001-0111-01-00 MRRiB Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie: równinnym	1,527	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	754,955	m3
3	KNNR 001-0210-03-10 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV	188,739	m3
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	23,349	m3
5	KNNR 001-0307-04-00 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. III-IV	5,837	m3
6	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	22,714	100 m2
7	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	1,029	100 m2
8	KNNR 001-0529-01-00 MRRiB Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości: 4,00 m (1x1=4,0 m)	3,000	kpl
9	KNNR 001-0529-06-00 MRRiB Demontaż konstr.podwieszzeń rurociągów i kanałów, o rozpiętości: 4,00 m	3,000	kpl
10	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>	634,825	m3
11	KNNR 001-0214-05-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech. <zasyпка pomniejszona o podsypkę i obsypkę>	70,535	m3
12	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	21,815	m3
13	KNNR 001-0408-01-00 MRRiB Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi, w gruncie: sypkim kat. I-II	21,815	m3
14	KNNR 001-0504-01-00 MRRiB Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, w gruncie: kat. I-II	11,646	m3
1.2	ELEMENT : Roboty montażowe		
15	KNNR 011-0501-04-00 MRRiB Podsypki z kruszyw naturalnych, z wykopu, z ich przesianiem, w wykopie umocnionym	53,410	m3
16	KNNR 004-1701-03-00 MRRiB Trójniki żeliwne wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy: 150 mm	2,000	kpl
17	KNNR 004-1009-07-00 MRRiB Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm R=1,25	558,500	m

Roboty inżynierskie

STAN : 1. SIEĆ WODOCIĄGOWA
ELEMENT : 1.2. Roboty montażowe

Data : 2015-05-06

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	KNNR 004-1010-07-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm R/S=1,25	50,000	złącze
19	KNNR 004-1014-04-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm <trójn. kołn. fi 150/80mm> R=1,25	2,000	szt
20	KNNR 004-1112-03-01 MRRiB Zasuwki kołnierzowe typu"E" na ciśnienie 1,6 MPa, z obudową, montowane na rurociągach PE, o średnicy: 150 mm	2,000	kpl
21	KNNR 011-0304-02-20 MRRiB Zespół napowietrzająco-odpowietrzający kołnierzowy, na rurociągach PE, o średnicy nominalnej 80 mm, montowany w gotowym wykopie	2,000	szt
22	KNNR 011-0501-05-40 MRRiB Obsypki ze żwiru dowiezionego, w wykopie	1,700	m3
23	KNR 218-0913-03-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Ustawienie skrzynki ulicznej nad zespołem napowietrzająco-odpowietrzającym	2,000	szt
24	KNNR 004-1012-03-10 MRRiB Montaż tulei kołnierzowych polietylenowych ciśnieniowych, na luźny kołnierz, przy średnicy zewnętrznej: 160 mm	6,000	szt
25	KNNR 004-1010-07-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm <łuk PE dz.160 mm 15st. - 9szt.> <łuk PE dz.160 mm 30st. - 2szt.> <kolano PE dz. 160 mm 90st. - 2szt.> R/S=1,25	13,000	złącze
26	KNR 219-0119-03-00 WACETOB Warszawa Montaż stalowych rur ochronnych dla rurociągów, z przeciąganiem rurociągu przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 250 mm	7,500	m
27	KNR 219-0122-03-00 WACETOB Warszawa Uszczelnienie końców rury ochronnej wodociągu manszetą, przy średnicy nominalnej rury ochronnej 250 mm	1,000	szt
28	KNNR 004-1407-01-00 MRRiB Deskowanie bloków oporowych.	7,200	m2
29	KNNR 004-1430-01-01 MRRiB Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych B-10 bloki oporowe	0,400	m3
30	KNR 218-0802-02-20 IOZiEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: 150 mm	8,000	próba
31	KNR 218-9913-02-05 IOZiEPB 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: 150 mm	- 7,300	10 m
32	KNR 218-0803-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	8,000	200 m
33	KNR 218-9914-02-04 IOZiEPB ORGBUD W-wa Uzupełnienie do tabl.0803 za wykonanie dezynfekcji i płukania przewodów wodociągowych /za każde 10 m/ długości różnej od 200 m dla średnicy rur: 150 mm	- 7,300	10 m
34	KNNR 011-0501-04-00 MRRiB Obsypki z kruszyw naturalnych, z wykopu, z ich przesianiem, w wykopie	180,648	m3
35	KNR 219-0219-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	558,500	m
36	KNR 231-0308-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnie betonowe - warstwa dolna o grubości: 12 cm <wokół zasuw i zespołu nap.-odpow.>	4,000	m2

Roboty inżynierskie

STAN : 1. SIEĆ WODOCIĄGOWA
ELEMENT : 1.2. Roboty montażowe

Data : 2015-05-06

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
37	KNR 231-0308-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie betonowe - warstwa górna o grubości: 5 cm <wokół zasuw i zespołu nap.-odpow.>	4,000	m2
38	KNR 231-0308-04-00 IGM Warszawa Nawierzchnie betonowe - warstwa górna o grubości: ponad 5 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm <za dalsze 3 cm>	4,000	m2
39	KNR 219-0134-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym	10,000	kpl
1.3 ELEMENT : Przewiert sterowany			
40	KNNR 004-1009-07-00 MRRiB Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	968,500	m
41	KNNR 004-1010-07-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej: 160 mm	90,000	złącze
42	NZ Przewiert sterowany maszyną do przewiertów sterowanych, rurami PE 160 mm pod przeszkodą, rurę przewodową PE zgrzaną na odpowiednią długość dostarcza wykonawca robót sieciowych.	968,500	m
1.4 ELEMENT : Roboty drogowe odtworzeniowe			
43	KNNR 006-0102-02-00 MRRiB Koryta na poszerzeniach jezdni i chodników o szerokości do 2,5 m, wykonane ręcznie, z zagęszczeniem walcem wibracyjnym, przy głębokości koryta 20 cm i gruncie kat.II-IV <głębokość koryta 40 cm> R/S=1,4/1,8 R/S=2,0/2,0	456,000	m2
44	KNNR 006-0106-05-00 MRRiB Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie, przy grubości warstwy piasku po zagęszczeniu 10 cm R/S=1,4/1,8	456,000	m2
45	KNNR 006-0113-01-00 MRRiB Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu: 15 cm	456,000	m2
46	KNNR 006-0113-06-00 MRRiB Podbudowy z tłucznia, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu: 15 cm	456,000	m2
47	KNNR 001-0206-04-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył.na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - spycharka 75 KM, samochód do 5 t	182,400	m3
48	KNNR 001-0208-02-00 MRRiB Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruncie kat.I-IV, samochodami samowyładowczymi: do 5 t <za dalsze 9 km>	182,400	m3