

2010-06-15

Inwestor:

Gmina Włocławek
ul.Królewiecka 7
87-800 Włocławek

PRZEDMIAR ROBÓT

Kod

CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę
i roboty ziemne

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Data Oprac.:

Nazwa budowy: Kanalizacja sanitarna w miejscowości Dobra Wola
0,24,25,26,27,19/1,19/2,30/2,30/1,28/2,28/1,29,37/3

i Kruszynek dz. ew. nr 55, Gmina Włocławek

Rodzaj robót: KANALIZACJA SANITARNA

Podstawa opracowania:KNNR 1, KNNR 4

Waluta:PLN

Stawka roboczogodziny:

Słownie:

Sporządził:

Projektowanie i Nadzory Techniczne

mgr inż.Krzysztof Sikorski

87-814 Wieniec

Wieniec Zalesie 12/1

SKRÓCONY OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego

**Dobra Wola dz. nr ewid.: 20, 24, 25, 26, 27, 19/1, 19/2, 30/2, 30/1, 28/2, 28/1, 29, 37/3
dz. nr ewid.: 55 - gm. Włocławek
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej**

Tematem niniejszego opracowania jest projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Dobra Wola, gmina Włocławek. Projektowane odcinki sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej umożliwiają odprowadzenie ścieków sanitarnych z terenów pod zabudowę jednorodzinną w miejscowości Dobra Wola. Włączenie projektowanej kanalizacji do istniejącej już na tym terenie sieci kanalizacji sanitarnej,

Kolektor 0,20 PCW o sztywności obwodowej SN8 układany będzie na podsypce piaskowej o grubości 10cm i obsypce 10cm i odpowiednio zagęścić grunt zgodnie z wytycznymi producenta rur. Na sieci zabudowane będą studzienki z z polietylenu, z teleskopowym wyprowadzeniem włazu. Przyłącza sanitarne prowadzone będą do granicy poszczególnych posesji gdzie zakończone zostaną zaślepką.

Przedmiar robót

Kanalizacja sanitarna w miejscowości Dobra Wola
0,24,25,26,27,19/1,19/2,30/2,30/1,28/2,28/1,29,37/3
i Kruszynek dz. ew. nr 55, Gmina Włocławek

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Ilość
-----	-----------------------	------------	----------------	-------

1. ROBOTY ZIEMNE S1-S12; S12-S23; S12-S12c

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV- przyjęto 40% robót wykonywanych ręcznie; odcinki S1-S12; S12-S23; S12-S12c 0,4*(455,6m*2,25m*1,0m+390,0m*1,82m*1,0m+65,1m*2,44m*1,0m)	m3	757,50
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-030-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV- przyjęto 60% robót wykonywanych mechanicznie ; odcinki j.w. 0,6*(455,6m*2,25m*1,0m+390,0m*1,82m*1,0m+65,1m*2,44m*1,0m)	m3	1 136,25
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-040-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III- poszerzenie wykopów pod studnie rewizyjne 3szt*2,0m*2,0m*2,35m	m3	28,20
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm-podsypka i nadsypka z piasku 910,7m*0,6m*0,1m*2	m3	109,28
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-030-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm-obsypka z piasku 910,7m*0,6m*0,2m-910,7m*3,14*0,1m*0,1m	m3	80,69
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-040-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II -przyjęto 80% robót wykonywanych mechanicznie 0,8*(757,5m3+1136,25m3+28,2m3-109,28m3-910,7*0,6*0,2-3*3,14*0,5m*0,5m*2,35m-22szt*3,14*0,2m*0,2m*2,32m)	m3	1 353,15

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 10318-030-060	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III -przyjęto 20% robót wykonywanych ręcznie 0,2*(757,3m ³ +1136,25m ³ +28,2m ³ -109,28m ³ -910,7m ³ *0,6m ³ *0,2m-3*3,14*0,5m ³ *0,5m ³ *2,35m-22szt*3,14*0,2m ³ *0,2m ³ *2,32m)	m ³	338,29
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 10408-010-060	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-II	m ³	338,29
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 10313-010-050	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szer.do 1m, głęb.do 3,0m. Grunt kat.I-IV 1455,6m ² *2,25m ² +390m ² *1,82m ² +65,1m ² *2,44m ²	m ²	3 787,49
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 10315-040-050	Umocnienie ścian wykopów palami szalun.stal.pod komory, studzienki itp.na sieciach zewnętrzn.w gruntach suchych kat.I-IVwraz z rozbiórką. Głęb.umocnienia do 3m 3szt*8,0m ² *3,35m	m ²	56,40
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 41207-020-040	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 300 mm w gruntach kategorii III-IV- 3 przewiertów o dług 8,0m każdy	m	24,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 41207-020-040	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 250 mm w gruntach kategorii III-IV- 3 przewiertów o dług 8,0m każdy	m	24,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 41210-010-060	Wypełnienie rur ochronnych betonem. Zamknięcia rur ochronnych	m ³	0,14
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 10206-03020-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier.0,40m ³ i spycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowyl.5-10t, do 1km. Grunt I-III-wywóz nadmiaru ziemi	m ³	230,51
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-02010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t, przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej. Grunt I-IV-za dalsze 9km	m ³	2 074,59

2. ROBOTY MONTAŻOWE

S1-S12; S12-S23; S12-S12c

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-030-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk, o sztywności obwodowej SN 8	m	936,70
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 41417-020-020	analogia-Studzienki kanalizacyjne systemowe KESSEL lub inne im odpowiadające z tworzywa sztucznego o średnicy 1000 mm. Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną typu ciężkiego (25 T), kineta studzienki z PE, studnia z pierścieniem odciążającym- studzienka o głęb. 2,39m-1szt; studzienka o głębokości 2,8m- 1szt; studzienka o głębokości 1,87m-1szt.	szt	3,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 41610-020-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 200 mm	próba	1,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 41417-020-020	analogia-Studzienki kanalizacyjne systemowe KESSEL lub inne im odpowiadające z tworzywa sztucznego o średnicy 400 mm. Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną typu ciężkiego (25 T), kineta studzienki z PE, studnia z pierścieniem odciążającym- studzienka o głęb. 2,0m-4szt; studzienka o głębokości 2,3m- 3szt; studzienka o głębokości 1,8m-5 szt.; studzienka o głębokości 2,8m-7szt; studzienka o głębokości 2,5m- 3szt.	szt	22,00

3. ROBOTY ZIEMNE-PRZYŁĄCZA

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV-wykopy pod przykanaliki 136,6m*1,85m*0,9m	m3	227,44
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm-podsypka i nadsypka z piasku 136,6m*0,6m*0,1m*2	m3	16,39
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm-obsypka z piasku 136,6m*0,6m*0,16m-136,6m*3,14m*0,08m*0,08m	m3	10,37
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 10313-010-050	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szer.do 1m, głęb.do 3,0m. Grunt kat.I-IV 136,6m*1,85m*2	m2	505,42
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 41207-020-040	Przewiert o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 250 mm w gruntach kategorii III-IV- 9 przewiertów o dług 8,0m każdy	m	72,00

1	2	3	4	5
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 41210-010-060	Wypełnienie rur ochronnych betonem. Zamknięcia rur ochronnych	m3	0,21
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 10318-030-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III - 227,44m3- 136,6m*0,6m*0,35m	m3	198,75
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 10408-010-060	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-II	m3	198,75
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 10206-03020-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier.0,40m3 i spycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowyl.5-10t,do 1km.Grunt I-III-wywóz nadmiaru ziemi	m3	28,69
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-02010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV-za dalsze 9km	m3	258,21

4. ROBOTY MONTAŻOWE PRZYŁĄCZA

1	2	3	4	5
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk o sztywności obwodowej SN 8	m	208,60