

2010-06-15

Inwestor:

Gmina Włocławek
ul.Królewiecka 7
87-800 Włocławek

Przedmiar Robót

Kod CPV: **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: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI KRUSZYN
-NOWA WIEŚ - II ETAP

Rodzaj robót: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

Załączniki:

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

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI KRUSZYN -NOWA WIEŚ - II ETAP

Tematem niniejszego opracowania jest projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kruszyn i Nowa Wieś, gmina Włocławek. Projektowane odcinki sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej umożliwiają odprowadzenie ścieków sanitarnych z terenów pod zabudowę jednorodzinną w tych miejscowościach. Włączenie projektowanej kanalizacji do istniejącej już na tym terenie sieci kanalizacji sanitarnej, zrealizowanej w I etapie.

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 wjazdu. Przyłącza sanitarne prowadzone będą do granicy poszczególnych posesji gdzie zakończone zostaną zaślepką.

Przedmiar robót

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI KRUSZYN -NOWA WIEŚ - II ETAP SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

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

1. Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej 1S31-1S37; 1S31-1S67; 1S31-1S28 ; 1S5-1S34a-roboty ziemne

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-050-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m3, głębokość wykopu do 4,00m. Grunt kategorii III-IV-roboty mechaniczne przyjęto 85% 1S31-1S37; 1S31-1S67; 1S31-1S28; 1S5-1S34a 0,85*(152m*2,7m*1,0m+31m*2,21m*1m+66,5m*3,1m*1m+215m*2,07m*1,0m)	m3	960,59
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-060-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV-roboty ręczne przyjęto 15%, odcinki j.w. 0,15*(152m*2,7m*1m+31m*2,21m*1m+66,5m*3,1m*1m+215m*2,07m*1m)	m3	169,52
3	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-poszerzenie i pogłębienie wykopów pod studnie rewizyjne 2szt*1,0m*1,0m*1,62m+1,0m*1,0m*2,03m*3szt+1,0m*1,0m*2,45m+9szt.*1,0m*1,0m*2,65m+3szt*2,99m*1,0m*1,0m	m3	44,60
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-050-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m3, głębokość wykopu do 4,00m. Grunt kategorii III-IV-poszerzenie i pogłębienie wykopów pod studnie rewizyjne 1,0m*1,0m*3,68m+3szt.*1,0m*1,0m*3,30m	m3	13,58
5	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 8m*1,62m*2szt.+8m*2,03m*3szt.+8m*2,45m+9szt*8m*2,65m+3szt*8m*2,99m	m2	356,80
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 10315-050-050	Umocnienie ścian wykopów palami szalun.stal.pod komory,studzienki itp.na sieciach zewnętrzn.w gruntach suchych kat.I-IVwraz z rozbiórką.Głęb.umocnienia do 6m 8,0m*3,68m+3szt.*8,0m*3,3m	m2	108,64

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 10313-020-050	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szer.do 1m, głęb.do 6,0m. Grunt kat.I-IV 66,5m*3,10m*2	m2	412,30
8	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 152m*2,7m*2+31m*2,21m*2+215m*2,07m*2	m2	1 847,92
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm-podsypka i nadsypka z piasku 464,5m*0,6m*0,1m*2	m3	55,74
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-030-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm-obsypka z piasku 464,5m*0,2m*0,6m-464,5m*3,14*0,1m*0,1m	m3	41,15
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-02010-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 74kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat.III-IV 960,59m3+169,52m3+44,6m3+13,58m3- 464,5m*0,6m*0,4m-2*3,14*0,5m*0,5m*1,62m- 3,14*0,5m*0,5m*2,03m*3- 3szt.*3,14*0,5m*0,5m*3,30m-3,14*0,5m*0,5m*2,45m- 3,14*0,5m*0,5m*2,65m*9szt.- 3szt*3,14*0,5m*0,5m*2,99m-3,14*0,5m*0,5m*3,68m	m3	1 031,14
12	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 samowył. 5-10t, do 1km. Grunt I--wywóz ziemi 960,59m3+169,52m3+44,6m3+13,58m3-1031,14m3	m3	157,15
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-02010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył. 5-10t, przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej. Grunt I-IV-dodatek za dalsze 14km	m3	2 200,10
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 10605-020-020	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0 m	szt	251,50
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 10603-01010-149	Pompowanie oczyszczające, przy braku stałego źródła energii. Średnice otworów od 150 do 500 mm	r-g	120,00

2. Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej 1S31-1S37;1S31-1S67;1S31-1S28; 1S5-1S34a-roboty montażowe

1	2	3	4	5
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-030-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC SN 8 o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk	m	464,50
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-010-020	analogia- Studnie rewizyjne, systemowe monolityczne KESSEL lub inne im odpowiadające z tworzywa sztucznego o średnicy 1000 mm o głębokości do 3,0m z możliwością korekty wysokości studzienek od 5-55cm ,w gotowym wykopie , z włazem typu ciężkiego D400, z pierścieniem odcciążającym ; studnie o głębokościach : H=1,32m-2szt; H=1,73m-3szt; H=3,0m-3szt; H=2,15m-1szt ; H=2,35m-9szt; H=2,69m-3szt; H=3,38m-1szt.	szt	22,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 41610-040-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 300 mm	próba	1,00

3. Przyłącza -roboty ziemne

1	2	3	4	5
19	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-przyłącza, roboty mechaniczne przyjęto 85% 0,85*(94m*1,9m*0,9m)	m3	136,63
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-IVprzyłacza, roboty ręczne przyjęto 15% 0,15*(94m*1,9m*0,9m)	m3	24,11
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 10313-040-050	Umocnienie ażurowe ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stal.(wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m i głęń.do 3m.Grunt kat.III-IV 94m*1,9m*2	m2	357,20
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm-podsypka i nadsypka z piasku 94,0m*0,6m*0,1m*2	m3	11,28
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm-obsypka z piasku 94,0m*0,6m*0,15m-94,0m*3,14*0,08m*0,08m	m3	6,57
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-02010-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych, rowów spycharkami 74kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV 136,63m3+24,11m3-94,0m*0,6m*0,35m	m3	141,00

1	2	3	4	5
25	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--wywóz ziemi 34,88m3+6,16m3-36m3	m3	19,74
26	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-dodatek za dalsze 14km	m3	276,36

4. Przyłącza-roboty montażowe

1	2	3	4	5
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk	m	94,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 41321-020-020	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk- dennica zaślepiająca przyłącze	szt	14,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 10527-010-090	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 1,100 m	kpl	3,00