

Przedmiar robót

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

ul. Świerkowa, Kruszyn Gmina Włocławek

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

1. Roboty ziemne kanalizacja sanitarna

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-020-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-II przyjęto 80% robót wykonywanych w sposób mechaniczny 0,8*(339,0m*2,1m*1,0m) Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m ³	569,52
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 10305-010-060	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii I-II konywanych w sposób ręczny 0,2*(339,0m*2,1m*1,0m) Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m ³	142,38
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 10305-040-060	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 m głębokości. Grunt kategorii I-II- do głębokości 2,1m Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m ³	284,76
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-020-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-II poszerzenie i pogłębienie wykopów pod studnie rewizyjne 2,5m*2,5m*2,5m*14szt Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m ³	218,75
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm- podsypka z piasku 339,0m*0,6m*0,1m Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m ³	20,34
6	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 głęb.do 3m.Grunt kat.III-IV 339,0m*2,1m*2 Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m ²	1 423,80

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 10315-040-050	Umocnienie ścian wykopów palami szalun.stal.pod komory,studzienki itp.na sieciach zewnętrznych.w gruntach suchych kat.I-IVwraz z rozbiórką.Głęb.umocnienia do 3,3m 14*10m*2,5m Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m2	350,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-030-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektywnych,rownów spycharkami 55kW.Zagęszczanie zagęszczarkami warstwy luźnej grub.40 cm.Grunt kat.I-II -przyjęto 80% robót wykonywanych mechanicznie (569,52m3+142,38m3+218,75m3-339,0m*0,6m*0,1m-339,0m*3,14*0,1m*0,1m-14*3,14*0,7m*0,7m*2,5m)*0,8 Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m3	676,65
9	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-przyjęto 20% robót wykonywanych w sposób ręczny 0,2*(569,52m3+142,38m3+218,75m3-339,0m*0,6m*0,1m-339,0m*3,14*0,1m*0,1m-14*3,14*0,7m*0,7m*2,5m) Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m3	169,16
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 10408-030-060	Zagęszczanie ziemi zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-II Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m3	169,16
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 30403-010-060	Rozbiórka elementów betonowych-przekucie otworu 0,35m*0,35m*0,15m+ 0,25m*0,25m*0,15m*23 Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m3	0,23
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 30405-010-060	Uzupełnienie konstrukcji betonowych,betonem marki B 7,5 - B 10 Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m3	0,23
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 10206-030-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier.0,40m3 i spycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w haldach z transp.samochodami samowył.do 10-15t,do 1km.Grunt I-III- wywóz nadmiaru ziemi 569,52m3+142,38m3+218,75m3-676,65m3-169,16m3 Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m3	84,84
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-02020-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.10-15t,przy przewozie po drogach o nawierz.utwardzonej.Grunt I-IV- przyjęto za dalsze 9 km 9*84,84m3 Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m3	763,56

2. Roboty montażowe- kanalizacja sanitarna

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

1	2	3	4	5
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-030-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi z PCW o średnicy zewnętrznej 200x5,9 mm, łączone za pomocą kielicha z pierścieniem uszczelniającym, o sztywności obwodowej SN 8 Kod CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej	m	339,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-030-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie, z betonu B40, z włazem typu ciężkiego kl. D (40t) z uszczelką gumową, z płytą nadstudzienną i pierścieniem odcciążającym, wyprowadzenie rur przewodowych sieci kanalizacji deszczowej z uszczelnieniem na uszczelkę Kod CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej	szt	14,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-040-041	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie Kod CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej	0,5 m	-20,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-080-060	Betonowa podstawa studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m ³	13,19
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 41610-020-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur PVC o średnicy nominalnej 200 mm Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	próba	1,00

3. Roboty ziemne kanalizacja sanitarna -odejścia do granicy działek

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-020-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-II przyjęto 80% robót wykonywanych w sposób mechaniczny 0,8*(126,0m*1,99m*0,9m) Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m ³	180,53
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 10305-010-060	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii I-II konywanych w sposób ręczny 0,2*(126,0m*1,99m*0,9m) Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m ³	45,13
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 10305-040-060	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 m głębokości. Grunt kategorii I-II- do głębokości 1,99m Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m ³	45,13
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm- podsypka z piasku 126,0m*0,6m*0,1m Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m ³	7,56
24	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 głęb.do 3m. Grunt kat.III-IV 126,0m*1,99m*2 Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m ²	501,48

1	2	3	4	5
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-030-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie zagęszczarkami warstwy luźnej grub. 40 cm. Grunt kat. I-II - przyjęto 80% robót wykonywanych mechanicznie 0,8*(180,53m ³ +45,13m ³ -126,0m*0,6m*0,1m-126,0m*3,14*0,08m*0,08m) Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m ³	172,45
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- przyjęto 20% robót wykonywanych w sposób ręczny 0,2*(180,53m ³ +45,13m ³ -126,0m*0,6m*0,1m-126,0m*3,14*0,08m*0,08m) Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m ³	43,11
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 10408-030-060	Zagęszczanie ziemi zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-II Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m ³	43,11
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 10206-030-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier. 0,40m ³ i spycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp. samochodami samowył. do 10-15t, do 1km. Grunt I-III- wymiana gruntu, przywóz piasku w celu wykonania wymiany gruntu, jego zagęszczenia pod konstrukcję drogową przewidzianą w specyfikacji -wywóz nadmiaru ziemi 180,53m ³ +45,13m ³ -172,45m ³ -43,11m ³ Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m ³	10,10
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-02020-060	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 10-15t, przy przewozie po drogach o nawierz. utwardzonej. Grunt I-IV- przyjęto za dalsze 9 km 9*10,10m ³ Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m ³	90,90

4. Roboty montażowe- odejścia do granicy działek

1	2	3	4	5
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160x4,7 mm, łączone za pomocą kielicha z pierścieniem uszczelniającym, o sztywności obwodowej SN 8 Kod CPV: 45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów	m	126,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 41321-020-020	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk-zaślepienia (dennice) Kod CPV: 45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów	szt	23,00