

Przedmiar robót

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI
dz. nr 293 i 297 OBREB 021 NOWA WIEŚ

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

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

1. Roboty ziemne sieć kanalizacji sanitarnej Uwaga: W kosztorysie uwzględniono koszty wymiany gruntu na trasie przewodu kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w pasie drogowym.

Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-040-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczym do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III - przyjęto 80% robót wykonywanych w sposób mechaniczny $0,80*(25,0m*3,05m*1,0m+278,0m*2,36m*1,0m)$	m ³	585,86
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 10301-020-060	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość 1 km. Grunt kategorii III-- przyjęto 20% robót wykonywanych w sposób ręczny $0,20*(25,0m*3,05m*1,0m+278,0m*2,36m*1,0m)$	m ³	146,47
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-040-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczym do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III - poszerzenie i pogłębienie wykopów pod studnie rewizyjne $2,5m*2,5m*2,66m*15+2,5m*2,5m*3,35m$	m ³	270,31
4	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 - wywóz ziemi z wykoów, przyjęto dodatek za dalsze 9km $9*(585,86m^3+146,47m^3+270,31m^3)$	m ³	9 023,76
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm- podsypka z piasku $303,0m*0,6m*0,1m$	m ³	18,18

1	2	3	4	5
6	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 samowyl.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 UWAGA: w pozycji materiał uwzględnić koszt zakupu piasku 585,86m ³ +146,47m ³ +270,31m ³ -18,18m ³ -3,14*0,7m*0,7m*2,66m*15-3,14*0,7*0,7*3,35-303,0m*3,14*0,1m*0,1m	m ³	908,40
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-02020-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.10-15t,przy przewozie po drogach o nawierz.utwardzonej.Grunt I-IV- przyjęto za dalsze 14 km 14*908,40m ³	m ³	12 717,60
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-030-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektyowych,rownów spycharkami 55kW.Zagęszczanie zagęszczarkami warstwy luźnej grub.40 cm.Grunt kat.I-II -przyjęto 90% robót wykonywanych mechanicznie 908,40m ³ *0,9	m ³	817,56
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 10% robót wykonywanych w sposób ręczny 0,1*908,40m ³	m ³	90,84
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 10408-030-060	Zagęszczanie ziemi zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-II	m ³	90,84
11	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 278,0m*2,36m*2	m ²	1 312,16
12	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 25,0m*3,05m*2	m ²	152,50
13	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 15,0*10,0m*2,66m	m ²	399,00
14	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 10,0m*3,35m	m ²	33,50

1	2	3	4	5
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-19W0218-01-020	Zabezpieczenie kabli w ziemi. Nakłady na jedno zabezpieczenie o długości do 1,5 m	szt	3,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 30403-010-060	Rozbiórka elementów betonowych-przekucie otworu 0,25m*0,25m*0,15m*19+0,3m*0,3m*0,15m	m3	0,19
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 30405-010-060	Uzupełnienie konstrukcji betonowych, betonem marki B 7,5 - B 10	m3	0,19

2. Roboty montażowe-sieć kanalizacji sanitarnej

Kod CPV: 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

1	2	3	4	5
18	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	m	303,00
19	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 odciążającym, wyprowadzenie rur przewodowych sieci kanalizacji sanitarnej z uszczelnieniem na uszczelkę	szt	16,00
20	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	0,5 m	-14,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-080-060	Betonowa podstawa studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie	m3	9,65
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 41610-020-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC o średnicy nominalnej 200 mm	próba	2,00

3. Roboty ziemne -przyłącza kanalizacji sanitarnej

Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

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

1	2	3	4	5
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-040-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczym do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III - przyjęto 80% robót wykonywanych w sposób mechaniczny 0,8*(121,0m*2,12m*0,9m)	m ³	184,69
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 10301-020-060	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowładowczymi do 5 t na odległość 1 km. Grunt kategorii III-- przyjęto 15% robót wykonywanych w sposób ręczny 0,2*(121,0m*2,12m*0,9m)	m ³	46,17
25	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 nawierz.ch.utwardzonej.Grunt I-IV - wywóz ziemi z wykoów, przyjęto dodatek za dalsze 9km 9*(184,69m ³ +46,17m ³)	m ³	2 077,74
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm- podsypka 121,0m*0,6m*0,1	m ³	7,26
27	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 samowyl.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 UWAGA: w pozycji materiał uwzględnić koszt zakupu piasku 184,69m ³ +46,17m ³ -7,26m ³ -121,0m*3,14*0,08m*0,08m	m ³	221,17
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-02020-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.10-15t,przy przewozie po drogach o nawierz.utwardzonej.Grunt I-IV- przyjęto za dalsze 14 km 14*221,17m ³	m ³	3 096,38
29	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 121m*2,12m*2	m ²	513,04
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-050-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektyowych,rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25 cm. Grunt kat.III-IV -przyjęto 90% robót wykonywanych mechanicznie 0,9*221,17m ³	m ³	199,05
31	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 10% robót wykonywanych w sposób ręczny 0,1*221,17m ³	m ³	22,12

1	2	3	4	5
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 10408-030-060	Zagęszczanie ziemi zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-II	m ³	22,12
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-19W0218-01-020	Zabezpieczenie kabli w ziemi. Nakłady na jedno zabezpieczenie o długości do 1,5 m	szt	14,00

4. Roboty montażowe -przyłącza kanalizacji sanitarnej

Kod CPV: 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

1	2	3	4	5
34	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	m	121,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 41321-020-020	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk-end-cupy	szt	19,00

