

PRZEDMIAR ROBÓT

Tytuł projektu: Doprowadzenie do właściwego stanu technicznego sieci wodociągowej z przyłączami poprzez budowę nowej sieci z przyłączami w miejscowości Chodów – etap II.

Nazwa obiektu: Sieć wodociągowa z przyłączami

Lokalizacja:

Obręb Chodów – dz. nr :17/80; 67/1.

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

1. CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów wodociągowych Sieć wodociągowa - Roboty ziemne

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 10305-020-060	Wykopy dołów poszukiwawczych o szerokości dna do 1,5 m i gł. do 1,5m. Grunt kategorii III-ustalenie lokalizacji istniejącego uzbrojenia terenu krotność= 1,000	m3	6,000
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 10527-010-090	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m krotność= 1,000	kpl	6,000
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 10527-060-090	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m krotność= 1,000	kpl	6,000
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190306-05-040	Rury ochronne dwudzielne polietylenowe o średnicach nominalnych 110 mm krotność= 1,000	m	9,000
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010-043	Wytyczenie trasy rurociągów krotność= 1,000	km	0,226
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-020-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-II $220,4 * (0,5+2,3) : 2 * 1,5 * 95% * 20% = 87,94m^3$ krotność= 1,000	m3	87,940
7	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 $220,4 * (0,5+2,3) : 2 * 1,5 * 95% * 80% = 351,76m^3$ krotność= 1,000	m3	351,760

1	2	3	4	5
8	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 $220,4 * (0,5+2,3):2*1,5*5\%*20\%=4,63m^3$ krotność= 1,000	m3	4,630
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 10305-020-060	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III $220,4 * (0,5+2,3):2*1,5*5\%*80\%=18,51m^3$ krotność= 1,000	m3	18,510
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-010-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. I-II krotność= 1,000	m3	87,940
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-020-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV krotność= 1,000	m3	351,760
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 10318-010-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,6 m. Grunt kategorii I-III krotność= 1,000	m3	23,140

2. Sieć wodociągowa - Roboty instalacyjne

1	2	3	4	5
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 110501-050-060	Podłoża i obsypki z dowiezionej pospółki $(0,5*0,5*220,4=55,10m^3$ krotność= 1,000	m3	55,100
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 41008-030-040	Rurociągi z rur PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm z wydłużonym kielichem łączone na wcisk krotność= 1,000	m	220,400
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 41105-030-090	Zasuwy żeliwne klinowe, kołnierzowe owalne z obudową o średnicy 100 mm krotność= 1,000	kpl	1,000
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180305-01-090	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 50 mm krotność= 1,000	kpl	2,000
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 41119-030-090	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm krotność= 1,000	kpl	2,000

1	2	3	4	5
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 41014-030-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 110 mm - T 100/100mm krotność= 1,000	szt	1,000
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 41014-030-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 110 mm - T 100/80mm krotność= 1,000	szt	2,000
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 41014-030-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 110 mm - T 100/50mm krotność= 1,000	szt	1,000
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 41014-030-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 110 mm - FFR100/50mm krotność= 1,000	szt	1,000
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 41014-030-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 110 mm - FW 100mm krotność= 1,000	szt	10,000
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 41014-010-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 50 mm - Waga "Multi-joint" 3000 śr. 50mm krotność= 1,000	szt	3,000
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 41014-030-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 110 mm - X 100mm krotność= 1,000	szt	1,000
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 41014-020-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 80 mm - FF 80mm, L=1000mm krotność= 1,000	szt	2,000
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 41014-030-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 110 mm - Kolano Q 100<90stopni krotność= 1,000	szt	2,000
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 41023-030-020	Kształtki z PVC ciśnieniowe, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk - MMW 110mm krotność= 1,000	szt	7,000
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 41022-030-020	Kształtki z PVC ciśnieniowe, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk- MQ-W 110<30st. krotność= 1,000	szt	3,000
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 41408-010-060	Ręczne układanie mieszanki betonowej w blokach oporowych (0,5*0,3*0,3*11+2*0,3*0,3*0,3)=0,549m3 krotność= 1,000	m3	0,549

1	2	3	4	5
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 60503-040-050	Umocnienie terenu wokół hydrantów z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową krotność= 1,000	m2	2,000
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 60503-040-050	Umocnienie terenu wokół skrzynek ulicznych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową 2x0,7x0,7=0,98m2 krotność= 1,000	m2	0,980
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190134-02-090	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym krotność= 1,000	kpl	2,000
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 41612-010-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm krotność= 1,000	200 m	1,132
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 41611-010-176	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm krotność= 1,000	200 m	1,132
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 41606-010-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur o średnicy do 110 mm krotność= 1,000	próba	1,000
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 41501-040-050	Jednokrotna izolacja asfaltem węzłów krotność= 1,000	m2	5,000

3. Przewierthy- Roboty ziemne

1	2	3	4	5
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-020-060	Wykopy pod komory montażowe wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-II $(2*2,5*7)*20\%=7,0m3$ krotność= 1,000	m3	7,000
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-030-060	Wykopy pod komory montażowe wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV $(2*2,5*7)*80\%=28,0m3$ krotność= 1,000	m3	28,000
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 10315-010-050	Umocnienie ścian komór przewiertów $(2,5+2,5+7+7)*2=38m2$ krotność= 1,000	m2	38,000

1	2	3	4	5
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-010-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. I-II krotność= 1,000	m3	7,000
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-020-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV krotność= 1,000	m3	28,000

4. Przewierty - Roboty instalacyjne

1	2	3	4	5
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 110401-010-020	Wykonanie ściany oporowej z 2 płyt dla sił nacisku do 50 t krotność= 1,000	szt	1,000
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 41206-020-040	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 219/5,6 mm w gruntach kategorii III-IV krotność= 1,000	m	6,000
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 41209-010-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm prowadzonych w rurach ochronnych krotność= 1,000	m	6,000
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150104-02-040	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych ocynkowanych wraz ze skrzynką uliczną krotność= 1,000	m	1,000
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 41210-010-060	Wypełnienie rur ochronnych betonem. Zamknięcia rur ochronnych krotność= 1,000	m3	0,010

5. CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów wodociągowych Przyłącza wodociągowe - Roboty ziemne

1	2	3	4	5
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010-043	Wytyczenie trasy rurociągów krotność= 1,000	km	0,026
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-020-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-II $12 * (0,5+2,3) : 2 * 1,5 * 95\% * 20\% = 4,79m3$ krotność= 1,000	m3	4,790

1	2	3	4	5
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-030-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV $12 * (0,5+2,3):2 * 1,5 * 95% * 80% = 19,15m^3$ krotność= 1,000	m ³	19,150
50	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 $12 * (0,5+2,3):2 * 1,5 * 5% * 20% = 0,25m^3$ krotność= 1,000	m ³	0,250
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 10305-020-060	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III $12 * (0,5+2,3):2 * 1,5 * 5% * 80% = 1,01m^3$ krotność= 1,000	m ³	1,010
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-010-060	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. I-II krotność= 1,000	m ³	4,790
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-020-060	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV krotność= 1,000	m ³	19,150
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 10318-010-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,6 m. Grunt kategorii I-III krotność= 1,000	m ³	1,260

6. Przyłącza wodociągowe - Roboty instalacyjne

1	2	3	4	5
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 110501-050-060	Podłoża i obsypki z dowiezionej pospółki $0,25 * 0,5 * 12 = 1,5m^3$ krotność= 1,000	m ³	1,500
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 41702-020-020	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągów o średnicy 100 mm ze skrzynką uliczną krotność= 1,000	szt	3,000
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 110307-010-040	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm krotność= 1,000	m	21,000

1	2	3	4	5
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 110307-010-040	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 63 mm krotność= 1,000	m	5,000
59	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280315-01-090	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami zamocowanymi na murze krotność= 1,000	kpl	3,000
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 60503-040-050	Umocnienie wokół skrzynek ulicznych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm krotność= 1,000	m2	1,960
61	Kalk. własna	Przebieg przyłączy wodociągowych krotność= 1,000	kpl	3,000

7. Przewierty - Roboty ziemne

1	2	3	4	5
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-020-060	Wykopy pod komory montażowe wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-II (2*2,5*7)*3szt.*20%=21,0m3 krotność= 1,000	m3	21,000
63	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-030-060	Wykopy pod komory montażowe wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV (2*2,5*7)*3szt.*80%=105,0m3 krotność= 1,000	m3	105,000
64	wg nakładów rzeczowych KNNR 10315-010-050	Umocnienie ścian komór montażowych przewiertów (2,5+2,5+7+7)*2*3szt.=114,0m2 krotność= 1,000	m2	114,000
65	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-010-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II krotność= 1,000	m3	21,000
66	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-020-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV krotność= 1,000	m3	105,000

8. Przewierty - Roboty instalacyjne

1	2	3	4	5
67	wg nakładów rzeczowych KNNR 110401-010-020	Wykonanie ściany oporowej z 2 płyt dla sił nacisku do 50 t krotność= 1,000	szt	3,000

1	2	3	4	5
68	wg nakładów rzeczowych KNNR 41206-020-040	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 108/5 mm w gruntach kategorii III-IV krotność= 1,000	m	15,000
69	wg nakładów rzeczowych KNNR 41209-010-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy 40 mm prowadzonych w rurach ochronnych krotność= 1,000	m	15,000
70	wg nakładów rzeczowych KNNR 41210-010-060	Wypełnienie rur ochronnych betonem. Zamknięcia rur krotność= 1,000	m3	0,015

inż. JERZY ŚWIEK
 ser. tech. bud. nr 112/3346/11/62/0
 spec. instalacyjno-inżynierskie