

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa budowy: Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Krągola, ul. Słoneczna

Adres budowy: Krągola

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

**1. CPV 45231300-8 Prace budowlane dotyczące budowy wodociągów i instalacji oczyszczania ścieków
Sieć wodociągowa - Roboty ziemne**

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0111-0100-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia krotność= 1,000	km	0,080
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0305-0200-060	Wykopy dołów poszukiwawczych o szerokości dna do 1,5 m i gł. do 1,5m. Grunt kategorii III krotność= 1,000	m3	16,000
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0527-0100-090	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m krotność= 1,000	kpl	8,000
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0527-0600-090	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m krotność= 1,000	kpl	8,000
5	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100510-030303-040	Układanie rur dwudzielnych z PCV krotność= 1,000	m	12,000
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0111-0100-043	Wytyczenie trasy rurociągów krotność= 1,000	km	0,691
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0210-0200-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-II krotność= 1,000	m3	1 005,480
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0210-0300-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,000	m3	703,840
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0305-0100-060	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii I-II krotność= 1,000	m3	20,520

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0305-0200-060	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III krotność= 1,000	m3	14,360
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0214-0100-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. I-II krotność= 1,000	m3	1 005,480
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0214-0200-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV krotność= 1,000	m3	703,840
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0318-0100-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III krotność= 1,000	m3	34,880
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010201-023603-060	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,000	m3	34,880

2. Sieć wodociągowa - Roboty instalacyjne

1	2	3	4	5
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 41008-040-040	Rurociągi z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk krotność= 1,000	m	524,000
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1008-0300-040	Rurociągi z rur PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk krotność= 1,000	m	167,000
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1014-0400-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 150 mm - T 150/150mm krotność= 1,000	szt	2,000
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1014-0400-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 150 mm - T 150/100mm krotność= 1,000	szt	1,000
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1014-0400-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 150 mm - T 150/80mm krotność= 1,000	szt	4,000

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1014-0300-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 110 mm - T 100/80mm krotność= 1,000	szt	1,000
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1014-0200-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 80 mm - T 80/80mm krotność= 1,000	szt	1,000
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1105-0400-090	Zasuwy żeliwne klinowe kołnierzowe owalne z obudową o średnicy 150 mm krotność= 1,000	kpl	3,000
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1105-0300-090	Zasuwy żeliwne klinowe, kołnierzowe owalne z obudową o średnicy 100 mm krotność= 1,000	kpl	1,000
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180218-030502-090	Zasuwy żeliwne klinowe, kołnierzowe owalne z obudową o średnicy 80 mm krotność= 1,000	kpl	1,000
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1119-0300-090	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm krotność= 1,000	kpl	5,000
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1014-0300-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 110 mm - FF 100mm, L=400mm krotność= 1,000	szt	5,000
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1014-0400-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 150 mm - FW 150mm krotność= 1,000	szt	16,000
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1014-0300-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 110 mm - FW 100mm krotność= 1,000	szt	4,000
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1014-0200-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 80 mm - FW 80mm krotność= 1,000	szt	2,000
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1014-0400-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 150 mm - FFR 150/100mm krotność= 1,000	szt	1,000
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1014-0400-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 150 mm - FFR 150/80mm krotność= 1,000	szt	1,000
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1014-0400-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 150 mm - Kolano Q 150<90 st. krotność= 1,000	szt	1,000

1	2	3	4	5
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1023-0400-020	Kształtki z PVC ciśnieniowe, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk - MMW 160mm krotność= 1,000	szt	9,000
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1023-0300-020	Kształtki z PVC ciśnieniowe, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk - MMW 110mm krotność= 1,000	szt	2,000
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1023-0200-020	Kształtki z PVC ciśnieniowe, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 90 mm łączone na wcisk - MMW 90mm krotność= 1,000	szt	2,000
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1022-0400-020	Kształtki z PVC ciśnieniowe, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk - MQ-W 160<11st. krotność= 1,000	szt	9,000
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1022-0400-020	Kształtki z PVC ciśnieniowe, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk - MQ-W 160<22st. krotność= 1,000	szt	1,000
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1022-0400-020	Kształtki z PVC ciśnieniowe, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk - MQ-W 160<45st. krotność= 1,000	szt	1,000
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1022-0400-020	Kształtki z PVC ciśnieniowe, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk - MQ-W 160<90st. krotność= 1,000	szt	3,000
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1022-0300-020	Kształtki z PVC ciśnieniowe, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk - MQ-W 110<30st. krotność= 1,000	szt	1,000
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1022-0300-020	Kształtki z PVC ciśnieniowe, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk - MQ-W 110<45st. krotność= 1,000	szt	1,000
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1408-0100-060	Ręczne układanie mieszanki betonowej w blokach oporowych krotność= 1,000	m3	1,350
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 6N006-0503-0400-050	Umocnienie terenu wokół hydrantów z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową krotność= 1,000	m2	5,000
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 6N006-0503-0400-050	Umocnienie terenu wokół skrzynek ulicznych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową 5x0,7x0,7=0,98 krotność= 1,000	m2	2,450

1	2	3	4	5
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190219-013402-090	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym krotność= 1,000	kpl	5,000
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1612-0100-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm krotność= 1,000	200 m	3,455
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1611-0100-176	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm krotność= 1,000	200 m	3,455
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N00416060200000-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, rurociąg o średnicy 160 mm krotność= 1,000	próba	3,000
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1501-0400-050	Jednokrotna izolacja asfaltem węzłów krotność= 1,000	m2	11,000
50	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190219-021901-040	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wtopionym drutem miedzianym - analogia krotność= 1,000	m	691,000

3. Przewierty - Roboty ziemne

1	2	3	4	5
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0210-0200-060	Wykopy pod komory montażowe wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-II krotność= 1,000	m3	17,500
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0210-0300-060	Wykopy pod komory montażowe wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,000	m3	17,500
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0315-0100-050	Umocnienie ścian komór przewiertów krotność= 1,000	m2	33,000
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0214-0100-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. I-II krotność= 1,000	m3	17,500

1	2	3	4	5
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0214-0200-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV krotność= 1,000	m3	17,500

4. Przewierty - Roboty instalacyjne

1	2	3	4	5
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 11N011-0401-0100-020	Wykonanie ściany oporowej z 2 płyt dla sił nacisku do 50 t krotność= 1,000	szt	1,000
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1206-0200-040	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 273/8,8 mm w gruntach kategorii III-IV krotność= 1,000	m	7,000
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1209-0100-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm prowadzonych w rurach ochronnych krotność= 1,000	m	7,000
59	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150215-010402-040	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych ocynkowanych wraz ze skrzynką uliczną krotność= 1,000	m	1,400
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1210-0100-060	Wypełnienie rur ochronnych betonem. Zamknięcia rur ochronnych krotność= 1,000	m3	0,020