

# PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbudowa sieci wodociągowej w Rzeszowie przy ul. Biesiadnej

Obiekt lub rodzaj robót: budowa sieci wodociągowej

Lokalizacja: Działki nr 633/16, 637/8, 637/10 obr. 224

Inwestor: Neotrop Sp. z o. o. al. Rejtana 20, 35-310 Rzeszów

Stawka r-g: 23,43 zł

Cennik materiałów: Sekocenbud - Cennik materiałów - 4 kwartał 2022 - ceny średnie

Cennik sprzętu: Sekocenbud - Cennik sprzętu - 4 kwartał 2022 - ceny średnie

Narzuty: Koszty zakupu	7,90%M
Koszty pośrednie	64,80%R+ 64,80%S
Zysk	10,90%(R+Kp(R))+10,90%(S+Kp(S))

Data opracowania:  
16.01.2023

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
<b>Rozbudowa sieci wodociągowej w Rzeszowie przy ul. Biesiadnej</b>			
<b>1 Roboty ziemne</b>			
1.1 KNR 201/119/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasaw terenie równinnym	0,335		km
1.2 KNRW 201/212/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi na odkład, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	469,0		m <sup>3</sup>
1.3 KNRW 218/511/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	40,2		m <sup>3</sup>
1.4 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, płasek	73,7		m <sup>3</sup>
1.5 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	335,0		m
1.6 KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - analogia: koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m <sup>3</sup>	348,4		m <sup>3</sup>
1.7 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III - analogia: zagęszczanie wykopu	348,4		m <sup>3</sup>
<b>2 Roboty rozbiórkowe chodnik ul. Sikorskiego</b>			
2.1 KNR 231/805/3 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm (węzeł W1)	9,0		m <sup>2</sup>
2.2 KNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie (węzeł W1)	9,0	1,33	m <sup>2</sup>
<b>3 Odwodnienie wykopów</b>			
3.1 Kalkulacja własna Odwodnienie wykopu pompami spaliniowymi	16,0		m-g
<b>4 Roboty montażowe - wodociąg 160mm PE</b>			
4.1 KNRW 218/109/7 (2) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 160 mm	335,0		m
4.2 KNRW 218/110/7 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego, Fi 160 mm, z agregatem	34		złącze
4.3 KNRW 219/119/3 Rury ochronne, Dn 250 mm (PE250mm, SDR17, L=4m)	4,0		m
4.4 KNR 10/806/1 Bloki oporowe sieci podziemnej R=0,500 M=0,500 S=0,500	6,0		szt
<b>5 Węzły wodociągowe</b>			
5.1 KNRW 218/114/5 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 200 mm (trójnik kołnierzowy żeliwny DN 200/150/200 mm)	1,0		szt
5.2 KNRW 218/114/5 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 200 mm (kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem, z żeliwa sferoidalnego do rur PE/PVC, fi 200/225 mm)	2,0		szt
5.3 KNRW 218/212/3 (2) Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 150 mm	1,0		kpl
5.4 KNRW 218/212/2 (1) Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 80 mm (do hydrantu H1 i H2)	2,0		kpl
5.5 KNR 4/1014/4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 150 mm (kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem, z żeliwa sferoidalnego do rur PE/PVC, fi 150/160 mm)	5,0		szt
5.6 KNR 4/1014/4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 150 mm (trójnik kołnierzowy żeliwny DN 150/150/150 mm)	1,0		szt
5.7 KNR 4/1014/4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 150 mm (trójnik kołnierzowy żeliwny DN 150/80/150 mm)	2,0		szt
5.8 KNR 4/1014/4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 150 mm (łącznik dwukołnierzowy FF żeliwny, DN 150 mm, L=500 mm)	1,0		szt
5.9 KNR 4/1014/4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 150 mm (kołnierz ślepy DN 150 mm)	1,0		szt
5.10 KNR 228/305/4 (7) Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 160 mm, łuki 90°	4,0		szt
5.11 KNR 4/1012/3 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych, Fi 160 mm, PE (kolpak PE160mm)	1,0		szt
5.12 KNR 218/315/3 Hydranty pożarowe nadziemne o Fi 80 mm (bez zasuw)	2,0		kpl
<b>6 Zabezpieczenie skrzyżowań z kablami energ. i teletech.</b>			
6.1 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm (analogia: zabezpieczenie dwudzielnymi rurami osłonowymi)	3,00	5	m

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
<b>7 Płukanie, dezynfekcja, próba szczelności</b>			
7.1 KNNR 4/1612/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200'm) Dn'do 150'mm	1,0	1,67	odcinek
7.2 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200'm) Dn'do 150'mm	1,0	1,67	odcinek
7.3 KNNR 4/1606/2 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200'm) Dn'160'mm	1,0	1,67	próba
7.4 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - analogia: Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	0,335		km
<b>8 Odtworzenie - chodniki z kostki brukowej</b>			
8.1 KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	9,00		m2
8.2 KNNR 6/104/1 (2) Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10'cm, wibrator powierzchniowy	9,00		m2
8.3 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	9,00		m2
8.4 KNNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6'cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara (bez kostki brukowej)	9,00		m2