

# Przedmiar robót

## Rozbudowa sieci wodociągowej z przyłączami w msc. Suchowola gm. Chmielnik

Nazwa obiektu lub robót: Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami  
Lokalizacja: Suchowola, gmina Chmielnik

Zamawiający: Gmina Chmielnik, Pl. Kościuszki 7,  
26-020 Chmielnik

Kody CPV: 45111200-0, 45112210-0, 45231100-6, 45231300-8

Wartość netto:

Słownie:

Zamawiający

Wykonawca

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Kosztorys Inwestorski opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym, (Dz.U. z dnia 18 czerwca 2004 r. Nr 130 poz. 1389) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.2013 poz. 1129)

Niniejszy kosztorys został opracowany na podstawie przedmiaru robót sporządzonego wg projektu pt. "Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w msc. Suchowola, gm. Chmielnik".

Dla określenia jednostkowych nakładów rzeczowych wykorzystano nakłady zawarte w Katalogach Kosztorysowania Norm Nakładów Rzeczowych (KNNR) wydanych przez M.R.R. i B., dla robót nie ujętych w katalogach KNNR przyjęto nakłady z odpowiednich KNR. Podane podstawy wyceny należy przyjąć jako informacje opisujące robotę.

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w msc. Suchowola, gm. Chmielnik. Na trasie zaprojektowano 2 hydrant p.poż. nadziemny fi 80mm.

Długość projektowanych przewodów:

- dn160 [mm] PE100 – L = 263,50 [m] – sieć wodociągowa.
- dn40 [mm] PE100 – L = 80,45 [m] – przyłącza wodociągowe - szt. 5.

### KODY CPV:

- 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
- 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
	Kosztorys	<b>Rozbudowa sieci wodociągowej z przyłączami w msc. Suchowola gm. Chmielnik</b>			
1	Rozdział	<b>Rozbudowa sieci wodociągowej</b>			
1.1	Element	<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne CPV 45111200-0, 45112210-0</b>			
1.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - wytyczenie trasy sieci wodociągowej	km	0,26	
1.1.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	m2	289,85	
1.1.3	KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości	m2	289,85	
1.1.4	KNRW 201/803/2	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW Wronki - typ boksowy, głębokość do 2,5·m, wykop szerokości 1,0-2,0·m	m3	232,32	
1.1.5	KNR 201/118/1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu V	m3	232,32	
1.1.6	KNR 404/1103/1 analogia	Załadowanie rozdrobnionych skał koparko-ładowarką	m3	232,32	
1.1.7	KNR 404/1103/4 analogia	Transport skał z terenu robót przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, transport samochodem samowładowniczym na odległość 1 km	m3	232,32	
1.1.8	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3·m	m2	422	
1.1.9	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	175,48	
1.1.10	KNNR 11/501/5 (1) analogia	Zasypanie wykopów piaskiem dowiezionym warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem. - analogia - Uwaga: cena jednostkowa piasku zawiera koszt transportu materiału	m3	145,20	
1.1.11	KNRW 201/410/1 (1)	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, rozplantowanie do 1·m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1·m wykopu, grunt kategorii I-IV	m3	40,58	
1.1.12	KNNR 1/504/3	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1·m3/mb) kategoria gruntu IV	m3	17,39	
1.1.13	KNNR 1/111/1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym-analogia - INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA	km	0,26	
1.2	Element	<b>Roboty montażowe rozbudowy sieci wodociągowej z tworzyw sztucznych CPV 452321100-6, CPV 45231300-8</b>			
1.2.1	KNNR 4/1009/7 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·160·mm	m	263,50	
1.2.2	KNNR 4/1010/7 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego, Fi 160·mm	złącze	27,96	
1.2.3	KNRW 218/112/3 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·160·mm, PE	szt	5,00	
1.2.4	KNNR 4/1010/7 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego, Fi 160·mm - łuk	złącze	2,00	
1.2.5	KNNR 4/1606/2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·160·mm	próba	1,00	
1.2.6	KNNR 4/1692/5 (2)	Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500·m dla prób szczelności, Dn 150·mm, rury PVC, PE, PEHD, HOBAS	10 mb	6,50	
1.2.7	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	odcinek	1,00	
1.2.8	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	odcinek	1,00	
1.2.9	KNNR 4/1691/5	Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500·m dla dezynfekcji i płukania przewodów, Dn 150·mm	10 mb	6,50	
1.2.10	KNNR 4/1014/4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·150·mm - trójnik żeliwny kołnierzowy Dn150/150	szt	1,00	
1.2.11	KNNR 4/1014/4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·150·mm - trójnik żel. kołnierzowy 150/80	szt	2,00	
1.2.12	KNNR 4/1014/4 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·150·mm - łącznik rurowy z pierścieniem wzmacniającym do rur z PE - analogia	szt	1,00	
1.2.13	KNNR 4/1014/4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·150·mm - kołnierz specjalny do rur zabezpieczony przed przesunięciem dla PEfi180	szt	2,00	
1.2.14	KNNR 4/1112/3 (2)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·150·mm	kpl	1,00	
1.2.15	KNNR 4/1119/3	Hydranty pożarowe, nadziemne Fi·80·mm	kpl	2,00	
1.2.16	KNNR 4/1408/1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe	m3	0,45	
1.2.17	KNR 219/219/1 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego, z drutem miedzianym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	263,50	
1.2.18	KNR 219/134/3 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku betonowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	2,00	
1.2.19	KNR 219/134/3 analogia	Oznakowanie zasuw, na słupku betonowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	3,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
1.2.20	KNR 219/134/3 analogia	Oznakowanie hydrantu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	2,00	
1.2.21	KNNR 6/503/6 analogia	Obruk betonowy hydrantów dwudzielny 80x40x8	szt	2,00	
1.2.22	KNNR 6/503/6 analogia	Obruk zasuw, betonowe 50x50x7·cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem	szt	3,00	
2	Rozdział	<b>Przyłącza wodociągowe - 5 szt.</b>			
2.1	Element	<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne. Roboty montażowe, płukanie, próby szczelności i oznakowanie trasy wodociągu. Kody CPV 45111200-0, 45112210-0, 4523100-6, 45231300-8</b>			
2.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - wytyczenie trasy przyłączy wodociągowych	km	0,080	
2.1.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	m2	88,50	
2.1.3	KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości	m2	88,50	
2.1.4	KNRW 201/802/2	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, głębokość do 2,5·m, wykop szerokości 1,0-2,0·m	m3	88,79	
2.1.5	KNR 201/118/1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu V	m3	52,80	
2.1.6	KNR 404/1103/1 analogia	Załadowanie rozdrobnionych skał koparko-ladowarką	m3	52,80	
2.1.7	KNR 404/1103/4 analogia	Transport skał z terenu robót przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowładoczym na odległość 1 km	m3	52,80	
2.1.8	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3·m	m2	96,00	
2.1.9	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	53,96	
2.1.10	KNNR 11/501/5 (1) analogia	Zасыpanie wykopów piaskiem dowiezionym warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem. - analogia - Uwaga: cena jednostkowa piasku zawiera koszt transportu materiału	m3	33,00	
2.1.11	KNNR 1/526/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski	m3	17,70	
2.1.12	KNNR 11/306/2 analogia	Obejma na istniejących rurociągach, rury Fi-160-225·mm (PE) wraz z zasuwą żeliwną z miękkim uszczelnieniem dn 32, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	kpl	5,00	
2.1.13	KNNR 11/307/1 (2)	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi-40·mm	m	80,45	
2.1.14	KNNR 4/1010/1 (1) analogia	Zaślepka fi40 - analogia	złącze	5,00	
2.1.15	KNNR 4/1408/1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe	m3	0,38	
2.1.16	KNR 219/219/1 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego, z drutem miedzianym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	80,45	
2.1.17	KNNR 6/503/6 analogia	Obruk zasuw, betonowe 50x50x7·cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem	szt	5,00	
2.1.18	KNNR 1/111/1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym-inwentaryzacja powykonawcza	km	0,080	