

# Przedmiar robót

## Rozbudowa sieci wodociągowej w msc. Łagiewniki gm. Chmielnik

Nazwa obiektu lub robót: Rozbudowa sieci wodociągowej

Lokalizacja: Łagiewniki, gmina Chmielnik

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

Kody CPV: 45111200, 45112000, 45111240, 45231300-8,  
45262300, 45262310, 45231100-6, 45231110-9

Wartość kosztorysu 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 w msc. Łagiewniki, 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 lub kalkulacje własne. Podane podstawy wyceny należy przyjąć jako informacje opisujące robotę.

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa sieci wodociągowej w msc. Łagiewniki, gm. Chmielnik. Projektowany odcinek sieci wodociągowej zostanie włączony w dwóch miejscach do istniejącej sieci wodociągowej poprzez trójniki na działce nr ewid. 418 i 428/1. Na trasie zaprojektowano 3 hydranty p.poż. nadziemne fi 80mm.

Długość projektowanych przewodów:

- O 160 [mm] PCV-U – L = 383,20 [m] – sieć wodociągowa.

Roboty ziemne podzielone na roboty prowadzone sposobem mechanicznym i ręcznym. Zakłada się, że roboty ziemne prowadzone w sposób mechaniczny będą stanowiły 80%, a roboty prowadzone ręcznie będą stanowiły 20% robót ziemnych.

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
	Kosztorys	<b>Rozbudowa sieci wodociągowej w msc. Łagiewniki gm. Chmielnik</b>			
1	Rozdział	<b>Sieć wodociągowa</b>			
1.1	Element	<b>Nawierzchnie utwardzone CPV 45233250</b>			
1.1.1	KNNR 6/802/2	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15` cm, mechanicznie	m2	6,50	
1.1.2	KNNR 6/202/2	Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie ręczne, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	6,50	
1.1.3	KNNR 6/202/3	Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie ręczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 5 cm	m2	6,50	
1.2	Element	<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne CPV 4511200, 45112000, 45111240</b>			
1.2.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,38	
1.2.2	Kalkulacja własna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,00	
1.2.3	KNNRS 1/106/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	20,27	
1.2.4	KNNRS 1/106/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	20,27	
1.2.5	KNNR 1/209/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60`m3, grunt kategorii III	m3	520,69	
1.2.6	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5` m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0` m, kategoria gruntu III-IV	m3	130,17	
1.2.7	KNNR 1/312/1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1` m, głębokość do 3` m	m2	1 346,19	
1.2.8	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	154,47	
1.2.9	KSNR 1/310/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0` m, kategoria gruntu III-IV	m3	105,03	
1.2.10	KNNR 1/214/2(2)	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30` cm, kategoria gruntu III-IV	m3	398,54	
1.2.11	KNNR 1/526/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski	m3	4,05	
1.2.12	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1` km, grunt kategorii III	m3	154,47	
1.2.13	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1` km	m3	154,47	9
1.3	Element	<b>Roboty montażowe sieci wodociągowej z tworzyw sztucznych CPV 45231300-8, CPV 45 262 300, CPV 45 262 310</b>			
1.3.1	KNNR 8/110/3	Wstawienie trójnika żelwnego ciśnieniowego kielichowego, w wykopie, Fi` 150` mm	szt	2,00	
1.3.2	KNNR 4/1112/3(2)	Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi` 150` mm	kpl	9,00	
1.3.3	KNNR 11/301/3 (2)	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę z pierścieniem stabilizującym i uszczelniającym, Fi 160` mm	m	383,20	
1.3.4	KNNR 4/1408/1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe	m3	1,43	
1.3.5	KNNR 4/1013/2 analogia	Kształtka żelwna ciśnieniowa kielichowo-kołnierзова, trójnik kołnierзовy redukcyjny Fi` 150/150/80` mm - analogia	szt	3,00	
1.3.6	KNNR 4/1119/3	Hydranty pożarowe, nadziemne Fi` 80` mm	kpl	3,00	
1.3.7	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	351,15	
1.3.8	KNR 219/134/3 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku betonowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	5,00	
1.3.9	KNR 219/134/3 analogia	Oznakowanie zasuw, na słupku betonowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	9,00	
1.3.10	KNNR 6/503/6 analogia	Obruk betonowy hydrantów dwudzielny 80x40x8	szt	3,00	
1.3.11	KNNR 6/503/6 analogia	Obruk zasuw, betonowe 50x50x7` cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem	szt	9	
1.4	Element	<b>Roboty podziemne – przekraczanie przeszkód terenowych (przejścia pod drogami, ciekami) CPV 45231300-8, 45231100-6, 45231110-9</b>			
1.4.1	KNNR 1/212/2(1)	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi, koparka 0,15-0,25` m3, głębokość do 3` m, kategoria gruntu III	m3	119,70	
1.4.2	KNNR 1/214/3(1)	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, zagęszczarki, grubość w stanie luźnym 40` cm, kategoria gruntu I-II	m3	120,00	
1.4.3	KNNR 4/1206/2 (2)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20` m, rurami Dn` 150-250` mm, grunt kategorii III-IV	m	32,05	
1.4.4	KNNR 4/1209/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn` 100-300` mm (bez rury przewodowej)	m	32,05	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
1.4.5	KNR 219/122/4 analogia	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 250 mm - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	6,00	