

Sieć wodociągowa Pełczyce ujęcie gm. Pełczyce

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. WODOCIĄG				
1.1. Roboty ziemne				
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,13
2	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	129
3	KNR 2-01 0215/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3	m3	181,4
4	KNR 2-01 0201/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - wywiezienie nadmiaru gruntu	m3	238,79
5	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	m3	45,35
6	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka	m2	121,26
7	KNR 2-18 0501/04	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 30cm ponad rurę - obsypka - analogia	m2	121,26
8	KNR 2-01 0214/03	Zakup i transport pospółki samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - analogia - Dowieszenie pospółki na wymiany gruntu	m3	167,24
9	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	155,2
10	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	155,2
11	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja pozostałego gruntu	m3	238,79
1.2. Odwodnienie wykopów				
12	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltr o średnicy do 50mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki	szt	15
13	KNR 2-11 2601/07	Pompowanie wody - analogia	godz.	32
1.3. Roboty montażowe				
14	KNR-W 2-18 0109/06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 140mm	m	139
15	KNR-W 2-18 0110/06	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 140mm	złącze	28
16	KNR-W 2-18 0801/03	Włączenie do istniejących rurociągów DN150 mm - analogia	kpl	2
17	KNR 2-19w 0102/01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	139
18	KNR 2-18w 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PEHD o śr.nominalnej do 110 mm - analogia	1 prób.	1
19	KNR 2-18w 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm		
		139/200	odc.200m	0,695
			razem odc.200m	0,695
20	KNR 2-18w 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm		
		139/200	odc.200m	0,695
			razem odc.200m	0,695
1.4. Roboty przewiertowe i rury ochronne				
21	KNR-W 2-18 0307/02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 225mm długości do 30m, w gruntach kategorii III-IV	m	10
22	KNR-W 2-19 0119/04	Rury ochronne PE o średnicy zewnętrznej 225mm	m	10
23	KNR 2-18w 0309/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE o średnicy zewnętrznej 140mm	m	10
24	KNR-W 2-19 0122/04	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 225mm	końcówkę	2
1.5. Roboty odtworzeniowe				
1.5.1. Pobocza drogi				
25	KNR 2-31 0114/05	Odtworzenie pobocza drogi z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	48
1.5.2. Roboty odtworzeniowe nawierzchni drogowych z kostki betonowej				
26	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	30
27	KNR 2-31 0801/03	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m2	30

Przedmiar

Sieć wodociągowa Pełczyce ujęcie gm. Pełczyce

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNR 2-31 0813/04	Rozebranie krawężników betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej	m	30
29	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m3	3,75
30	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	30
31	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe, zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	30
32	KNR 2-31 0105/08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm Dopłata 2x	m2	30
33	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	25
34	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	3,75
35	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	30

Charakterystyka obiektu

Sieć wodociągowa Pełczyce ujęcie gm. Pełczyce

Ogólna charakterystyka robót

Projektuje się budowę sieci wodociągowej od ujęcia wody do istniejącej sieci wodociągowej woA150 na terenie stacji uzdatniania wody w miejscowości Pełczyce, ul. Ogrodowa.

Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej woA150 przy studni głębinowej na dz. nr 73 oraz włączenie do istniejącego rurociągu woA150 na terenie stacji uzdatniania wody zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Pełczycach.

Trasa sieci wodociągowej przebiega w większości w pasach dróg gminnych.

Projektowana sieć wodociągowa przebiegać będzie przez działki nr: 73, 57/54, 57/53, 57/40, 74 obręb Pełczyce.

Zestawienie materiałów i długości sieci wodociągowej**Zestawienie długości rurociągów**

Ø_z 140PEx8,3mm, PEHD 100, SDR 17,0 PN10, L = 139,0mb

Zestawienie długości rur ochronnych:

przewiert sterowany r.o. øz225PEx13,4, PEHD, SDR17 PN10, L = 10,0 mb

Ogólna charakterystyka prac:

- przed przystąpieniem do wykonania robót należy sprawdzić zgodność wymiarów na budowie z projektem
- zlokalizować i odkryć istniejące kable, przewody, kanały, przepusty, które kolidują z wykonywanymi robotami.
- odwodnienie wykopów oraz rodzaj wykopu uzależnić od aktualnego poziomu wody gruntowej
- roboty budowlane należy wykonywać tak, aby nie uszkodzić istniejącego uzbrojenia podziemnego
- roboty budowlane należy wykonywać tak, aby nie uszkodzić istniejących kanałów ściekowych, wodociągu, kabli energetycznych i telekomunikacyjnych i nie zinwentaryzowanych urządzeń melioracyjnych
- w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem prace wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności
- przewidzieć wywóz nadmiaru urobku z wykopów
- prace budowlane przy użyciu sprzętu mechanicznego w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącymi liniami elektroenergetycznymi oraz zakładanie rur ochronnych na odkryte kable energetyczne należy wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia
- urządzenia samojezdne (np. dźwigi, koparki, wywrotki), które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do napowietrznych lub kablowych linii energetycznych lub innych nieosłoniętych urządzeń elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia
- po wykonaniu całości robót należy doprowadzić teren do stanu istniejącego