

Sieć wodociągowa Pełczyce-Trzemesz 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	0,37
2	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	139,59
3	KNR 2-01 0215/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,15m3	m3	205,33
4	KNR 2-01 0201/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1km - wywiezienie nadmiaru gruntu	m3	255,78
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	51,33
6	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka	m2	139,59
7	KNR 2-18 0501/04	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 30cm ponad rurę - obsypka - analogia	m2	139,59
8	KNR 2-01 0214/03	Zakup i transport pospółki samochodami samowładkowymi 10-15t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - analogia - Dowiezienie pospółki na wymiany gruntu	m3	182,16
9	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	183,05
10	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	183,05
11	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja pozostałego gruntu	m3	255,78
1.2. Odwodnienie wykopów				
12	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltr o średnicy do 50mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki	szt	34
13	KNR 2-11 2601/07	Pompowanie wody - analogia	godz.	68
1.3. Roboty montażowe				
14	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PE HD100 RC o średnicy zewnętrznej 90mm	m	362,5
15	KNR-W 2-18 0110/03	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złącze	72
16	KNR-W 2-18 0205/02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80mm	kpl	2
17	KNR 2-18w 0219/03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwami	kpl	2
18	KNR-W 2-18 0111/03	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm - trójnik PE90	złącze	2
19	KNR-W 2-18 0114/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm - kolano	szt	2
20	KNR-W 2-18 0114/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm - króciec L=1,0m	szt	4
21	KNR-W 2-18 0114/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm - trójnik	szt	3
22	KNR-W 2-18 0114/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm - kształtka demontażowo-montażowa	szt	3
23	KNR-W 2-18 0114/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm - łącznik RK	szt	2
24	KNR-W 2-18 0801/01	Włączenie do istniejących rurociągów DN80 mm - analogia	kpl	2
25	KNR 2-19w 0102/01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	148,5
26	KNR 2-19w 0134/02	Oznakowanie na słupku stalowym zasuw i hydrantów	kpl.	4
27	KNR 2-18w 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PEHD o śr.nominalnej do 110 mm - analogia	1 prób.	1
28	KNR 2-18w 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm		
		357,5/200	odc.200m	1,788
			razem	odc.200m 1,788
29	KNR 2-18w 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm		
		357,5/200	odc.200m	1,788
			razem	odc.200m 1,788

Przedmiar

Sieć wodociągowa Pelczyce-Trzęsacz gm. Pelczyce

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4. Roboty przewiertowe i rury ochronne				
30	KNR-W 2-18 0307/02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 90mm długości do 30m, w gruntach kategorii III-IV	m	145
31	KNR-W 2-18 0307/02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 160mm długości do 30m, w gruntach kategorii III-IV	m	71
32	KNR-W 2-19 0119/04	Rury ochronne PE o średnicy zewnętrznej 160mm	m	71
33	KNR 2-18w 0309/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE o średnicy zewnętrznej 90mm	m	71
34	KNR-W 2-19 0122/04	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 160mm	końcówkę	12
1.5. Roboty odtworzeniowe				
1.5.1. Roboty odtworzeniowe - pobocza drogi				
35	KNR 2-31 0114/05	Odtworzenie pobocza drogi z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	40
1.5.2. Roboty odtworzeniowe - nawierzchnie drogowe z kostki betonowej				
36	KNR 2-31 0807/01	Rozebanie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	28
37	KNR 2-31 0801/03	Rozebanie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m2	28
38	KNR 2-31 0813/04	Rozebanie krawężników betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej	m	28
39	KNR 2-31 0812/03	Rozebanie ław z betonu pod krawężniki	m3	4,2
40	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	28
41	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe, zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	28
42	KNR 2-31 0105/08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm Dopłata 2x	m2	28
43	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	28
44	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	4,2
45	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	28
1.6. Inne				
46	Kalkulacja indywidualna	Opłata za zajęcie pasa drogowego	kpl	1

Charakterystyka obiektu

Sieć wodociągowa Pełczyce-Trzęsacz gm. Pełczyce

Ogólna charakterystyka robót

Projektuje się budowę sieci wodociągowej od istniejącej sieci wodociągowej wo90 w ul. Kościuszki w m. Pełczyce na wysokości działki nr 130/3 do istniejącej sieci wodociągowej wo80 na wysokości budynku nr 25. Zaprojektowana i wybudowana sieć wodociągowa umożliwi zasilenie nowobudowanych budynków przy ul. Kościuszki wodę ze stacji uzdatniania wody oraz zapewni układ pierścieniowy.

Trasa sieci wodociągowej przebiega w pasie drogi powiatowej asfaltowej.

Projektowana sieć wodociągowa przebiegać będzie przez działkę nr 225 obręb Pełczyce.

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

Ø_z 90PE HD 100-RC, SDR 17,0 PN10, L = 357,5 mb (typ 2/2 dwuwarstwowe) + L= 5,0mb – odejścia do hydrantów

Zestawienie ilości hydrantów:

Hydranty nadziemne DN80 wraz zasuwą DN80 – 2szt.

Zestawienie ilości zasuw :

Zasuwy DN80 – 2szt. (bez zasuw przed hydrantami)

Zestawienie długości rur ochronnych:

przewiert sterowany r.o. øz 160PE x5,4 SDR17 PN10, L = 71,0 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 zinventaryzowanych 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