

Przedmiar

Stacja uzdatniania wody w Pełczycach

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---------------------------------|-------------------------|--|--|-------------------------------|
| 1. ROBOTY TECHNOLOGICZNE | | | | |
| 1.1. Roboty ziemne | | | | |
| 1 | KNR 2-01 0119/03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym | km | 0,1 |
| 2 | KNR 2-01 0215/02 | Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m ³ (2,6+9,4)*7,5/2*16,5 -(2,6+9,4)*7,5/2*6,5 1,7*(4+6)/2*4,5 1,2*2,5*2 | m ³ m ³ m ³ m ³ | 742,5 -292,5 38,25 6 |
| | | razem | m ³ | 494,25 |
| 3 | 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 494,25 {poz,2}*0,2 | m ³ | 98,85 |
| | | razem | m ³ | 98,85 |
| 4 | KNR 2-18 0501/02 | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka | m ² | 52,1 |
| 5 | KNR 2-18 0501/04 | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 30cm ponad rurę - obsypka - analogia | m ² | 52,1 |
| 6 | KNR 2-01 0230/01 | Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 494,25 {poz,2}-52,1*0,2-52,1+(0,2+0,3) | m ³ | 432,23 |
| | | razem | m ³ | 432,23 |
| 7 | KNR 2-01 0214/03 | Zakup i transport pospółki samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - analogia - Dowiezenie pospółki do przebudowy skarp 1,7*2,2*5,8 | m ³ | 21,692 |
| | | razem | m ³ | 21,692 |
| 8 | KNR 2-01 0236/03 | Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 432,23 {poz,6} 21,692 {poz,7} | m ³ m ³ | 432,23 21,69 |
| | | razem | m ³ | 453,92 |
| 9 | KNR 2-01 0506/04 | Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kategorii I-III 12,3*12*0,5 | m ² | 73,8 |
| | | razem | m ² | 73,8 |
| 10 | KNR 2-01 0506/01 | Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 12,3*12*0,5 | m ² | 73,8 |
| | | razem | m ² | 73,8 |
| 1.2. Roboty rozbiórkowe | | | | |
| 11 | KNR 2-31 0815/01 | Rozebranie istniejących schodów terenowych - analogia | m ² | 12 |
| 12 | KNR 4-05t1 0121/02 | Demontaż rurociągu stalowego o średnicy zewnętrznej 108/5,0mm o złączach spawanych 13*6+1,5*6+6*2+6*2 | m m | 111 111 |
| | | razem | m | 111 |
| 13 | KNR 4-05t1 0221/02 | Demontaż zasuw z obudową, żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 100mm | kpl | 6 |
| 14 | Kalkulacja indywidualna | Zaślepinie otworów w ścianach zbiorników | kpl | 6 |
| 15 | KNR 5-10u1 3100/01 | Demontaż ręczny słupów oświetleniowych parkowych | słup | 1 |
| 16 | KNR 4-01 0108/09 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km | m ³ | 1,08 |
| 17 | KNR 4-01 0108/10 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km | m ³ | 1,08 |
| 18 | Kalkulacja indywidualna | Koszty składowania i utylizacji gruzu | t | 2,16 |
| 19 | Kalkulacja indywidualna | Rozebranie, wywiezienie i utylizacja odpadów różnych zmieszanych | t | 0,7 |
| 1.3. Roboty instalacyjne | | | | |

Stacja uzdatniania wody w Pełczycach

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------------------------------------|-------------------------|--|----------------|------------------|
| 20 | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie obejścia technologicznego na czas robót | kpl | 1 |
| 21 | KNR 2-19w 0217/08 | Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście szczelne przez ścianę grubości 0,3m Dn 300 mm - analogia | przejście | 4 |
| 22 | KNR 2-19w 0217/08 | Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście szczelne przez ścianę grubości 0,3m Dn 200 mm - analogia | przejście | 2 |
| 23 | KNR-W 2-18 0109/07 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm | m | 50,6 |
| 24 | KNR-W 2-18 0109/10 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 225mm | m | 55 |
| 25 | KNR-W 2-18 0111/07 | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm | złącze | 21 |
| 26 | KNR-W 2-18 0111/10 | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 225mm | złącze | 23 |
| 27 | KNR-W 2-18 0112/03 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 160mm | szt | 4 |
| 28 | KNR-W 2-18 0112/03 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 225mm | szt | 9 |
| 29 | KNR 2-28 0204/01 | Konstrukcje stalowe podparć i zawieszek o masie elementu do 5kg - podpory ze stali ko | kg | 84 |
| 30 | KNR-W 2-18 0212/03 | Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową o średnicy 150mm, montowane na rurociągach PVC i PE (Zasuwy typu E montowane bez nasuwek) | kpl | 2 |
| 31 | KNR-W 2-18 0212/04 | Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową o średnicy 200mm, montowane na rurociągach PVC i PE (Zasuwy typu E montowane bez nasuwek) | kpl | 4 |
| 32 | KNR-W 2-18 0112/03 | Włączenie do istniejących rurociągów ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o średnicy zewnętrznej 160mm | szt | 1 |
| 33 | KNR-W 2-18 0112/03 | Włączenie do istniejących rurociągów ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o średnicy zewnętrznej 225mm | szt | 1 |
| 34 | KNR-W 2-18 0513/01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m | studnię | 1 |
| 35 | KNR-W 2-18 0513/02 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości | 0,5 m | -2 |
| 36 | KNR 2-15u2 0307/05 | Montaż syfonu PVC 200 w studni betonowej - analogia | szt | 1 |
| 37 | KNR 4 1308/03 | Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk | m | 1,5 |
| 38 | KNR-W 2-18 0421/03 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk | szt | 2 |
| 39 | KNR-W 2-18 0527/02 | Włączenie do istniejącej studni kanalizacyjnej | szt | 1 |
| 40 | KNR-W 2-18 0704/02 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 160mm (1 próba - 200m) | próba | 2 |
| 41 | KNR-W 2-18 0704/03 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 225mm (1 próba - 200m) | próba | 2 |
| 42 | KNR 2-18w 0706/02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm | odc.-próba | 1 |
| 43 | KNR-W 2-18 0708/02 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej 200mm (odcinek - 200m) | odcinek | 2 |
| 44 | KNR-W 2-18 0707/02 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 200-250mm (odcinek - 200m) | odcinek | 2 |
| 1.4. Zagospodarowanie terenu | | | | |
| 45 | KNR 2-01 0529/01 | Schody terenowe o szerokości 1,0m na skarpach nasypów - analogia | m | 8,3 |
| 46 | KNR 2-31 0407/01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (1,7+3,5+1+4,3+2,6)*2 | m | 26,2 |
| | | razem | m | 26,2 |
| 47 | KNR 2-31 0402/03 | Ława betonowa zwykła pod krawężniki | m3 | 5,24 |
| 48 | KNR 2-31 0114/05 | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 1,7*3,5 1,0*3,0 1,0*4,3 | m2 m2 m2 | 5,95 3 4,3 |
| | | razem | m2 | 13,25 |
| 49 | KNR 2-31 0114/06 | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Dopłata 10x | | |

Charakterystyka obiektu

Stacja uzdatniania wody w Pełczycach

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 :

Zasuw 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