
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Weleckiej w Mierzynie wraz z infrastrukturą towarzyszącą - Sieć wodociągowa
ADRES INWESTYCJI : Mierzyn ul. Welecka
INWESTOR : URZĄD GMINY DOBRA
ADRES INWESTORA : 72-003 DOBRA UL. SZCZECIŃSKA 16a
BRANŻA : SANITARNA;

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2019 r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2019 r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA I ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU

NA ZADANIE : Modernizacja ul. Spółdzielców w Mierzynie - wodociąg

Podstawa opracowania :

* Zlecenie Inwestora - Gmina Dobra

* Dokumentacja projektowa sporządzona przez USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR LUCYNA KACZYŃSKA

Kosztorys wykonano na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku metodą kalkulacji uproszczonej

Przy ustaleniu cen jednostkowych robót podstawowych stosowano kalkulacje szczegółowe w oparciu o katalogi : KNNR1 ;KNNR 4 ; KNR W2-18; KNR W4-01 ; KNR 9-22; KNR 2-31; KNR AT-03; AT 17; oraz analiz indywidualnych w przypadku brak odpowiednich kalkulacji w katalogach

1/ Sieć wodociągowa

- roboty pomiarowe - 0,02 km
- Wykopy mechaniczne 80% i 20% ręcznie z wywozem na 15 km
- Zasypanie mechaniczne 80% i 20 % ręcznie piaskiem (zminusowano gr. nawierzchni do odtworzenia>
- umocnienie wypraskami wykopów
- podsypka piaskowa 15 cm
- Rury PE100 SDR 17 Dn 110mm - 10,4 m
- j.w. lecz Dn 50mm - 9,8 m
- j.w. lecz Dn 90mm - 4,4 m
- demontaż hydratu Dn 80mm - 1 kpl
- hydranty nadziemne Dn 80mm z odzysku wraz z zasuwą - 1 kpl
- zasuwę koł. Dn 150mm + przedłużenie teleskopowe trzpienia + skrzynka uliczna - 2 kpl
- j.w.lecz Dn 100mm - 1 kpl
- zawór do nawiercania pod ciśnieniem z wydłużonym przyłączem pakowany z mufą+ przedłużenie teleskopowe trzpienia + skrzynka Dn 160/50mm + łącznik rura PE/stal - 1 1/2"/50mm - 1 kpl
- wymiana na istn.studniach wodomierzowych włączów - 2 szt
- próba szczelności rurociągów

2/ Odwodnienie wykopów

- rurociąg tymczasowy Dn 150mm - 30,0 m
- pompowanie powierzchniowe - 30 godz.
- studnie tymczasowe Dn 1000mm - 3 szt

3/Rozbiórki

- rurociąg PE Dn 40mm - 33,0m
- rurociąg stal. Dn 40mm - 2,0 m

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| Modernizacja ul. Spółdzielców w Mierzynie - wodociąg | | | | | |
| 1 | | Wodociąg | | | |
| 1.1 | 45111200-0 | roboty ziemne | | | |
| 1 | KNNR 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie | km | | |
| d.1. | 0111-01 | równinnym. | | | |
| 1 | | (9.8+10.4+4.4)/1000 | km | 0.02 | |
| | | | | RAZEM | 0.02 |
| 2 | KNNR 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w | m ³ | | |
| d.1. | 0202-08 | gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami | | | |
| 1 | | samowładowczymi | m ³ | 31.27 | |
| | | (0.9*1.61*9.8+0.9*1.6*10.4+0.9*1.65*4.4+1.5*1.5*1.5)*0.8 | | | |
| | | | | RAZEM | 31.27 |
| 3 | KNNR 1 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt | m ³ | | |
| d.1. | 0301-02 | kat. III) | | | |
| 1 | | (0.9*1.61*9.8+0.9*1.6*10.4+0.9*1.65*4.4+1.5*1.5*1.5)*0.2 | m ³ | 7.82 | |
| | | | | RAZEM | 7.82 |
| 4 | KNNR 1 | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyla- | m ³ | | |
| d.1. | 0208-02 | dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km | | | |
| 1 | | (grunt do zagospodarowania przez Wykonawce) | | | |
| | | Krotność = 14 | | | |
| | | 31.27+7.82 | m ³ | 39.09 | |
| | | | | RAZEM | 39.09 |
| 5 | KNNR 1 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- | m ³ | | |
| d.1. | 0214-03 | pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczar- | | | |
| 1 | z.o.2.11.4. | kami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik | | | |
| | 9911-02 | zagęszczenia Js=0.98) (doliczyć piasek) | | | |
| | | 31.27 | m ³ | 31.27 | |
| | | -(3.14*0.025*0.025*9.8+3.14*0.055*0.055*10.4+3.14*0.04*0.04*4.4)<rura> | m ³ | -0.14 | |
| | | -3.2<podłoże > | m ³ | -3.20 | |
| | | -(0.9*0.99*21.0)<nawierzchnia> | m ³ | -18.71 | |
| | | | | RAZEM | 9.22 |
| 6 | KNNR 1 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do | m ³ | | |
| d.1. | 0318-03 | 3.0 m w gr.kat. I-III - (doliczyć piasek) | | | |
| 1 | | 7.82 | m ³ | 7.82 | |
| | | | | RAZEM | 7.82 |
| 7 | KNNR 1 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- | m ² | | |
| d.1. | 0313-01 | wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; | | | |
| 1 | | grunt kat. I-IV | m ² | 97.36 | |
| | | 2*(1.61*9.8+1.6*10.4+1.65*4.4+1.5*1.5*4) | | | |
| | | | | RAZEM | 97.36 |
| 1.2 | 452313008 | Roboty montażowe | | | |
| 8 | KNNR 4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | m ³ | | |
| d.1. | 1411-02 | | | | |
| 2 | | 0.9*0.15*(9.8+10.4+4.4) | m ³ | 3.32 | |
| | | | | RAZEM | 3.32 |
| 9 | KNNR 4 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnie- | szt | | |
| d.1. | 1012-03 | rzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160/150 mm | | | |
| 2 | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 10 | KNNR-W 2-19 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 50 mm z rur | m | | |
| d.1. | 0301-06 | w zwojach PE 100 SDR 17 | | | |
| 2 | | 9.8 | m | 9.80 | |
| | | | | RAZEM | 9.80 |
| 11 | KNNR 4 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek | złącz. | | |
| d.1. | 1011-07 | elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - mufa | | | |
| 2 | | 2 | złącz. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 12 | KNNR 4 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 | m | | |
| d.1. | 1009-04 | mm SDR 17 PE 100 | | | |
| 2 | | 10.4 | m | 10.40 | |
| | | | | RAZEM | 10.40 |
| 13 | KNNR 4 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm | m | | |
| d.1. | 1009-03 | SDR 17 PE 100 | | | |
| 2 | | 4.4 | m | 4.40 | |
| | | | | RAZEM | 4.40 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|---|--------|--------------|--------------|
| 14 | KNNR 4 d.1. 1011-04 2 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm- mufa | złącz. | | |
| | | 2 | złącz. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 15 | KNNR 4 d.1. 1011-03 2 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufa | złącz. | | |
| | | 2 | złącz. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 16 | KNNR 4 d.1. 1105-04 2 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 17 | KNR 4-05I d.1. 0227-03 2 | Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 18 | KNNR 4 d.1. 1119-03 2 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - sam hydrant z odzysku | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 19 | KNNR 4 d.1. 1014-04 2 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - Trójnik koł. żel. sfer. Dn 150/100mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 20 | KNNR 4 d.1. 1014-02 2 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - łuk dwukoł.z żel.sfer.Dn 80mm 90 st. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 21 | KNNR 4 d.1. 1011-07 2 analogia | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - Zawór do nawiercania pod ciśnieniem z wydłużonym przyłączem pakowany z mufą+ przedłużenie teleskopowe trzpienia + skrzynka Dn 160/50mm + łącznik rura PE/stal - 1 1/2"/50mm | złącz. | | |
| | | 1 | złącz. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 22 | KNNR 4 d.1. 1105-03 2 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm - długa | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 23 | KNNR 4 d.1. 1012-02 2 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110/100 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 24 | KNNR 4 d.1. 1012-01 2 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 25 | KNR 2-18 d.1. 0913-03 2 analogia | Wymiana włączników na studniach wodomierzowych D400 szczelne zabezpieczone przed napływem wód ,zamykane - współczynnik do R i S 1,7 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 26 | KNR-W 2-19 d.1. 0134-03 2 | Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 27 | KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 2 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | 9.8+10.4+4.4 | m | 24.60 | |
| | | | | RAZEM | 24.60 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---------------------------------------|--|----------------------------------|---------------|--------------|
| 28 | KNR 2-18 d.1. 0802-01 2 | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm (9.8+10.4+4.4)/200 | prob. prob. | 0.12 | |
| | | | | RAZEM | 0.12 |
| 29 | KNNR 4 d.1. 1612-01 2 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.12 | odc.20 0m odc.20 0m | 0.12 | |
| | | | | RAZEM | 0.12 |
| 30 | KNNR 4 d.1. 1611-01 2 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.12 | odc.20 0m odc.20 0m | 0.12 | |
| | | | | RAZEM | 0.12 |
| 1.3 | 45111240-2 | Odwodnienie | | | |
| 31 | d.1. wycena indy- 3 widualna | Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe 12+12+6 | m-g m-g | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 32 | KNNR 1 d.1. 0618-03 3 | Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 1000-1200 mm 3 | szt. szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 33 | KNNR 1 d.1. 0603-01 3 analogia | Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe 10 | godz. godz. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 34 | KNNR 1 d.1. 0614-02 3 | Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm 30 | m m | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 1.4 | | Likwidacja istn.uzbrojenia | | | |
| 35 | KNR 4-05l d.1. 0124-08 4 | Demontaż rurociągu z polietylenu 110 mm 33 | szt. szt. | 33.00 | |
| | | | | RAZEM | 33.00 |
| 36 | KNR 4-05l d.1. 0121-01 4 | Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 89/4.0 - Dn 40mm 2 | m m | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 37 | KNR 4-05l d.1. 0221-02 4 | Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 100 mm z obudową 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 38 | KNR 4-05l d.1. 0221-01 4 | Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 80 mm z obudową 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 39 | KNR 4-04 d.1. 1107-01 4 1107-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km (30+4+25+1.23*2)/1000 | t t | 0.06 | |
| | | | | RAZEM | 0.06 |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|------------------------------------|---|----------------|-------|------------|---------|
| Modernizacja ul. Spółdzielców w Mierzynie - wodociąg | | | | | | |
| 1 | | Wodociąg | | | | |
| 1.1 | 45111200-0 | roboty ziemne | | | | |
| 1 d.1. 01 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. | km | 0.02 | | |
| 2 d.1. 08 | KNNR 1 0202-08 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi | m ³ | 31.27 | | |
| 3 d.1. 02 | KNNR 1 0301-02 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) | m ³ | 7.82 | | |
| 4 d.1. 02 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km (grunt do zagospodarowania przez Wykonawcę) Krotność = 14 | m ³ | 39.09 | | |
| 5 d.1. 03 z o.2.11.4. 9911-02 | KNNR 1 0214-03 z o.2.11.4. 9911-02 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (doliczyć piasek) | m ³ | 9.22 | | |
| 6 d.1. 03 | KNNR 1 0318-03 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - (doliczyć piasek) | m ³ | 7.82 | | |
| 7 d.1. 01 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m ² | 97.36 | | |
| 1.2 | 452313008 | Roboty montażowe | | | | |
| 8 d.1. 02 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | m ³ | 3.32 | | |
| 9 d.1. 03 | KNNR 4 1012-03 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160/150 mm | szt | 2.00 | | |
| 10 d.1. 0301-06 | KNNR-W 2-19 0301-06 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 50 mm z rur w zwojach PE 100 SDR 17 | m | 9.80 | | |
| 11 d.1. 07 | KNNR 4 1011-07 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - mufa | złącz. | 2.00 | | |
| 12 d.1. 04 | KNNR 4 1009-04 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm SDR 17 PE 100 | m | 10.40 | | |
| 13 d.1. 03 | KNNR 4 1009-03 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm SDR 17 PE 100 | m | 4.40 | | |
| 14 d.1. 04 | KNNR 4 1011-04 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm- mufa | złącz. | 2.00 | | |
| 15 d.1. 03 | KNNR 4 1011-03 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufa | złącz. | 2.00 | | |
| 16 d.1. 04 | KNNR 4 1105-04 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm | kpl. | 2.00 | | |
| 17 d.1. 0227-03 | KNNR 4-05I 0227-03 | Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm | kpl. | 1.00 | | |
| 18 d.1. 03 | KNNR 4 1119-03 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - sam hydrant z odzysku | kpl. | 1.00 | | |
| 19 d.1. 04 | KNNR 4 1014-04 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - Trójkąt koł. żel. sfer. Dn 150/100mm | szt. | 1.00 | | |
| 20 d.1. 02 | KNNR 4 1014-02 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - łuk dwukoł.z żel.sfer.Dn 80mm 90 st. | szt. | 1.00 | | |
| 21 d.1. 07 | KNNR 4 1011-07 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - Zawór do nawiercania pod ciśnieniem z wydłużonym przyłączem pakowany z mufą+ przedłużenie teleskopowe trzpienia + skrzynka Dn 160/50mm + łącznik rura PE/stal - 1 1/2"/50mm | złącz. | 1.00 | | |
| 2 | analogia | | | | | |

KOSZTORYS NAKŁADCZY

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|---|---------------|-------|------------|---------|
| 22 d.1. 2 | KNNR 4 1105-03 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm - długa | kpl. | 1.00 | | |
| 23 d.1. 2 | KNNR 4 1012-02 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110/100 mm | szt. | 1.00 | | |
| 24 d.1. 2 | KNNR 4 1012-01 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm | szt. | 2.00 | | |
| 25 d.1. 2 | KNNR 2-18 0913-03 analogia | Wymiana wążów na studniach wodomierzowych D400 szczelne zabezpieczone przed napływem wód ,zamykane - współczynnik do R i S 1,7 | szt. | 2.00 | | |
| 26 d.1. 2 | KNNR-W 2-19 0134-03 | Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym | kpl. | 5.00 | | |
| 27 d.1. 2 | KNNR-W 2-19 0102-01 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | 24.60 | | |
| 28 d.1. 2 | KNNR 2-18 0802-01 | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm | prob. | 0.12 | | |
| 29 d.1. 2 | KNNR 4 1612-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc.200m | 0.12 | | |
| 30 d.1. 2 | KNNR 4 1611-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc.200m | 0.12 | | |
| 1.3 | 45111240-2 | Odwodnienie | | | | |
| 31 d.1. 3 | wycena indywidualna | Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe | m-g | 30.00 | | |
| 32 d.1. 3 | KNNR 1 0618-03 | Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 1000-1200 mm | szt. | 3.00 | | |
| 33 d.1. 3 | KNNR 1 0603-01 analogia | Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe | godz. | 10.00 | | |
| 34 d.1. 3 | KNNR 1 0614-02 | Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm | m | 30.00 | | |
| 1.4 | | Likwidacja istn.uzbrojenia | | | | |
| 35 d.1. 4 | KNNR 4-05I 0124-08 | Demontaż rurociągu z polietylenu 110 mm | szt. | 33.00 | | |
| 36 d.1. 4 | KNNR 4-05I 0121-01 | Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 89/4.0 - Dn 40mm | m | 2.00 | | |
| 37 d.1. 4 | KNNR 4-05I 0221-02 | Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 100 mm z obudową | kpl. | 1.00 | | |
| 38 d.1. 4 | KNNR 4-05I 0221-01 | Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 80 mm z obudową | kpl. | 1.00 | | |
| 39 d.1. 4 | KNNR 4-04 1107-01 1107-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km | t | 0.06 | | |
| Razem dział: Wodociąg | | | | | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | |

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|----------------------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1 | Wodociąg | | | | | | |
| 1.1 | roboty ziemne | | | | | | |
| 1.2 | Roboty montażowe | | | | | | |
| 1.3 | Odwodnienie | | | | | | |
| 1.4 | Likwidacja istn.uzbrojenia | | | | | | |
| | RAZEM | | | | | | |

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Pozycje kosztoryso- we | Nazwa | Wartość | Jedn. miary | Ilość jedn. | Wskaźnik na jednostkę | Udzia ł pro- cento- wy |
|--|---------------------------|----------------------------|---------|----------------|-------------|--------------------------|---------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | 1 - 39 | Wodociąg | | | | | |
| 1.1 | 1 - 7 | roboty ziemne | | | | | |
| 1.2 | 8 - 30 | Roboty montażowe | | | | | |
| 1.3 | 31 - 34 | Odwodnienie | | | | | |
| 1.4 | 35 - 39 | Likwidacja istn.uzbrojenia | | | | | |
| | | RAZEM | | | | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | | |

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 288.8257 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|---|----------------|---------|------------|---------|-------|
| 1. | Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III | m ³ | 0.1022 | | | |
| 2. | bale iglaste obrzynane nasycone kl.III | m ³ | 0.0179 | | | |
| 3. | Beton zwykły C8/10 (B-10) | m ³ | 0.5000 | | | |
| 4. | drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple | m ³ | 0.0876 | | | |
| 5. | drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m | m ³ | 0.0154 | | | |
| 6. | klamry ciesielskie | kg | 15.4032 | | | |
| 7. | kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów | szt | 1.0000 | | | |
| 8. | Kolano z rur stal.b/s 1,6 MPa fi 159,0 mm | szt | 0.1200 | | | |
| 9. | Koło okrągły z szyjką 1,0-1,6MPa fi 150 mm | szt | 1.2000 | | | |
| 10. | kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej do 90 mm | szt. | 2.0000 | | | |
| 11. | kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 110/ 100 mm' | szt. | 1.0000 | | | |
| 12. | kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 160/ 150 mm | szt. | 2.0000 | | | |
| 13. | Korek żel.ciśn. P fi 100mm | szt | 0.0240 | | | |
| 14. | krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.III o dług. 5.1-6.3 m' | m ³ | 0.0295 | | | |
| 15. | Krąg żelbetowy wys. 500mm fi 1000mm | szt | 1.2000 | | | |
| 16. | Króciec dwukoł. Dn 80mm l=100cm | szt | 1.0000 | | | |
| 17. | króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone przejściowe do rur ciśnieniowych PE o śr.nom. do 100 mm | szt | 0.0240 | | | |
| 18. | łącznik rura PE/stal - 1 1/2"/50mm | szt | 1.0000 | | | |
| 19. | łuk dwukoł.z żel.sfer.Dn 80mm 90 st. | szt. | 1.0000 | | | |
| 20. | Mufa elektrooporowa PE100 fi 110mm | szt | 2.0000 | | | |
| 21. | Mufa elektrooporowa PE100 fi 160mm | szt | 2.0000 | | | |
| 22. | Mufa elektrooporowa PE100 fi 90mm | szt | 2.0000 | | | |
| 23. | obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm' | szt | 1.0000 | | | |
| 24. | obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm | szt | 1.0000 | | | |
| 25. | obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm | szt. | 2.0000 | | | |
| 26. | pale szalunkowe stalowe | kg | 66.2048 | | | |
| 27. | piasek | m ³ | 24.8392 | | | |
| 28. | podchloryn sodowy | kg | 0.0600 | | | |
| 29. | Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm | m ³ | 1.3500 | | | |
| 30. | przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm ² | m | 10.1920 | | | |
| 31. | Rura o śr.zewnętrznej 110 mm SDR 17 PE 100 | m | 10.6080 | | | |
| 32. | Rura PE 100 SDR 17 Dn 50mm | m | 10.0940 | | | |
| 33. | Rura st.tp S inst.cz.fi 159,0/4,5(150) mm | m | 1.8000 | | | |
| 34. | Rura z/szwem ocynk. fi 50mm | m | 0.3600 | | | |
| 35. | rury SDR 17 PE 100 o śr. zewnętrznej 90 mm | m | 4.4880 | | | |
| 36. | Skrzyn.ulicz.PEHD,typ9501,zasuwy(w) | szt | 4.0000 | | | |
| 37. | Skrzyn.ulicz.PEHD,typ9503,nawiert.(w/H250) | szt | 1.0000 | | | |
| 38. | słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów | m ³ | 0.0022 | | | |
| 39. | słupki żelbetowe znacznikowe | szt | 5.0000 | | | |
| 40. | Śruby stal. zgrubne M 16 dł. do 90mm | kg | 15.1500 | | | |
| 41. | śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M14 | kg | 1.5700 | | | |
| 42. | śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M16 | kg | 21.2500 | | | |
| 43. | śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M20' | kg | 8.5600 | | | |
| 44. | tabliczki do znakowania rurociągów | szt. | 5.0000 | | | |
| 45. | taśma z polietylenu | m | 26.3220 | | | |
| 46. | Trójnik koł. żel. sfer. Dn 150/100mm | szt. | 1.0000 | | | |
| 47. | Tuleja kołnierkowa PE100 SDR11 fi 110mm | szt | 1.0000 | | | |
| 48. | Tuleja kołnierkowa PE100 SDR11 fi 160mm | szt | 2.0000 | | | |
| 49. | Tuleja kołnierkowa PE100 SDR11 fi 90mm | szt | 2.0000 | | | |
| 50. | Uszczelka gumowa do poł.koło. fi 100mm' | szt | 2.2400 | | | |
| 51. | Uszczelka gumowa do poł.koło. fi 150mm' | szt | 5.0000 | | | |
| 52. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm | szt | 6.0000 | | | |
| 53. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej do 90 mm | szt. | 2.0000 | | | |
| 54. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 160/150 mm | szt. | 2.0000 | | | |
| 55. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 110/100 mm | szt. | 1.0000 | | | |
| 56. | właz D400 szczelne zabezpieczone przed napływem wód , zamykane | szt. | 2.0000 | | | |
| 57. | woda | m ³ | 2.0760 | | | |
| 58. | zaprawa cementowa M 80 | m ³ | 0.0200 | | | |
| 59. | zasuwa żeliwna klinowa kołnierkowa o śr.100 mm - długa | szt. | 1.0000 | | | |
| 60. | zasuwa żeliwna klinowa kołnierkowa o śr.150 mm długa | szt. | 2.0000 | | | |
| 61. | zasuwa żeliwna kołnierkowa klinowa owalna o śr. 80 mm | szt | 1.0000 | | | |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|---|----------------|--------|--------------|---------|-------|
| 62. | Zawór do nawiercania pod ciśnieniem z wydłużonym przyłączeniem pakowany z mufą+ przedłużenie teleskopowe trzpienia + skrzynka Dn 160/50mm | szt. | 1.0000 | | | |
| 63. | Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 50mm | szt | 0.0240 | | | |
| 64. | Zawór zwr.grzyb.z/spr.koł.1,6MPa fi 50mm | szt | 0.0240 | | | |
| 65. | Żwir' | m ³ | 0.3800 | | | |
| 66. | materiały pomocnicze | zł | | | | |
| | | | | RAZEM | | |

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|---------|--------------|---------|
| 1. | ciągnik siodłowy z naczepą 16t | m-g | 0.3380 | | |
| 2. | Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1) | m-g | 1.3634 | | |
| 3. | Pompa wirnik.spalin.do 50m3/h | m-g | 40.0000 | | |
| 4. | Prościarka do prętów fi 4-10mm | m-g | 0.4165 | | |
| 5. | Samochód dostaw.do 0.9t (1) | m-g | 4.5067 | | |
| 6. | Samochód samowyład.do 5t (1) | m-g | 2.6588 | | |
| 7. | samochód samowyładowczy 5-10 t | m-g | 15.5888 | | |
| 8. | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | 7.3487 | | |
| 9. | samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 0.0340 | | |
| 10. | Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1) | m-g | 0.4185 | | |
| 11. | Spych.gąsienicowa 55kW (1) | m-g | 0.1187 | | |
| 12. | wciągarka ręczna 3-5 t | m-g | 0.9220 | | |
| 13. | Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h | m-g | 2.6716 | | |
| 14. | Zespół prądotwórczy 3-faz.38kVA | m-g | 2.9800 | | |
| 15. | zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy | m-g | 0.0440 | | |
| 16. | zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm' | m-g | 2.9800 | | |
| 17. | żuraw samochodowy 4 t | m-g | 1.7477 | | |
| 18. | Żuraw samoj.kołowy do 5t (1) | m-g | 3.3527 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: