

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

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

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIAĞOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZEM DO BUDYNKÓW JEDNORODZINNYCH NA
 DZ NR 158 i 165/1, 165/2"
 ADRES INWESTYCJI : RUMUNKI CHWAŁY , 09-204 ROŚCISZEWO
 INWESTOR : GMINA ROŚCISZEWO
 ADRES INWESTORA : 09-200 ROŚCISZEWO UL ARMII KRAJOWEJ 1
 BRANŻA : SANITARNA
 SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INZ JACEK PAPIEROWSKI
 DATA OPRACOWANIA : 2014-07-18

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

| | |
|-----------------------------|---|
| Koszty pośrednie [Kp] | % R, S |
| Zysk [Z] | % R+Kp(R), S+Kp(S) |
| VAT [V] | % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ |

| | | |
|--|---|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | zł |
| Podatek VAT | : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | : | zł |

Słownie:


WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2014-07-18

Data zatwierdzenia

inż. Jacek Papierowski
 Uprawnienia wydane do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instal.
 Nr MAZ/0447/OWOS/05
 Nr MAZ/0187/POOS/06



OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU " SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKU JEDNORODZINNEGO NA DZ NR 165/1,165/2, 158

W ramach projektu planuje się wykonanie sieci wodociągowej z rur PE SDR 17 łączonych za pomocą zgrzewania fi 110 -470 mb wraz z przyłączem do domów jednorodzinnych z rury PE fi 40 o długości 2* 60 mb. Na sieci dla celów p-poż oraz płukania sieci wodociągowej zaprojektowano hydranty nadziemny fi 80 -3 szt. Sieć prowadzona będzie po polach uprawnych .

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWYCH CEN JEDNOSTKOWYCH

Szczegółowe ceny jednostkowe określono na podstawie danych rynkowych w tym danych zawartych wcześniej umów, znajomości lokalnego rynku oraz powszechnie stosowanych aktualnych publikacji wydawanych przez Ośrodek Wdrożeń Ekonomiczno - Organizacyjnych Budownictwa Promocja - SEKOCENBUD tj. Informacji o cenach czynników produkcji RMS IV kwartał 2013 r. Ceny jednostkowe sporządzano dla następujących założeń:

- koszt roboczogodziny R 12,00 zł
- wskaźnik narzutów kosztów pośrednich Kp 40%
- wskaźnik narzutu zysku Z 12%

Nakłady czynników produkcji ustalono na podstawie Katalogów Nakładów Rzeczowych (ORGBUD wyd. spec. 1998 zgodnie z przyjętymi zasadami sporządzania kosztorysu inwestorskiego oraz wiedzą techniczną.

OPISY PODSTAWY WYCENY

| Lp. | Wydawnictwo |
|-----|--|
| 1 | ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996 |
| 2 | ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996 |
| 3 | WACETOB wyd.I 1997 |
| 4 | Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 |
| 5 | ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---------------------|--|----------------|--------------|-----------------|
| 1 | 45231300-8 | Sieć wodociągowa | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek | m ² | | |
| d.1 | 0126-01 0126-02 | 470*3 | m ² | 1410.000 | |
| | | | | RAZEM | 1410.000 |
| 2 | KNR 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III | m ³ | | |
| d.1 | 0215-02 | 470*1.5*1.0*95% | m ³ | 669.750 | |
| | | | | RAZEM | 669.750 |
| 3 | KNR 2-01 | Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) | m ³ | | |
| d.1 | 0310-02 | 580*1.5*1.0*5% | m ³ | 43.500 | |
| | | | | RAZEM | 43.500 |
| 4 | KNR 2-18 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m ² | | |
| d.1 | 0501-01 | 470*1.0 | m ² | 470.000 | |
| | | | | RAZEM | 470.000 |
| 5 | KNR 2-18 | Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 110 mm | m | | |
| d.1 | 0208-03 | 470 | m | 470.000 | |
| | | | | RAZEM | 470.000 |
| 6 | KNR 2-18 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm | szt. | | |
| d.1 | 0901-01 analogia | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 | KNR 2-18 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym | kpl. | | |
| d.1 | 0305-03 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 | KNR 2-18 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm | kpl. | | |
| d.1 | 0315-03 | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 9 | KNR 2-18 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (obsybka wodociągu) | m ² | | |
| d.1 | 0501-03 | 470*1 | m ² | 470.000 | |
| | | | | RAZEM | 470.000 |
| 10 | KNR 2-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | | |
| d.1 | 0230-01 | 669.7+43.5+(1410*0.3) | m ³ | 1136.200 | |
| | | | | RAZEM | 1136.200 |
| 11 | KNR 2-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| d.1 | 0236-01 | 1136.2 | m ³ | 1136.200 | |
| | | | | RAZEM | 1136.200 |
| 12 | KNR 2-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III | m ² | | |
| d.1 | 0505-01 | 470*3 | m ² | 1410.000 | |
| | | | | RAZEM | 1410.000 |
| 13 | KNR-W 2- | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm | 200m | | |
| d.1 | 18 0704-01 | Krotność = 2.4 | -1 prób. | 1.000 | |
| | | 1 | 200m | -1 prób. | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 | KNR-W 2- | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc.47 | | |
| d.1 | 18 0708-01 | 1 | 0m | 1.000 | |
| | | | odc.47 | 0m | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 | KNR-W 2- | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc47 | | |
| d.1 | 18 0707-01 | 1 | 0m | 1.000 | |
| | | | odc47 | 0m | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | 45231300-8 | Przyłącze wodociągowe na dz.nr 158 | | | |
| 16 | KNR 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III | m ³ | | |
| d.2 | 0215-02 | 60*1.8*1.0*90% | m ³ | 97.200 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--|--|--|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 97.200 |
| 17 | KNR 2-01 d.2 0310-02 | Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 60*1.8*1.0*10% | m ³ m ³ | 10.800 | 10.800 |
| | | | | RAZEM | 10.800 |
| 18 | KNR 2-18 d.2 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 60*1.0 | m ² m ² | 60.000 | 60.000 |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 19 | KNNR 4 d.2 1706-03 analogia | Przyłącze wodociągowe z rur PE - rurociąg o śr. 40 mm - 1 przyłącze 60 | m m | 60.000 | 60.000 |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 20 | KNR 2-18 d.2 0902-02 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 | KNR 2-18 d.2 0301-01 analogia | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr. 40 mm montowane sprzętem ręcznym 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 | KNR 2-15 d.2 0112-04 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 | KNR 2-15 d.2 0112-02 analogia | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm- antyskażeniowy 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 | KNR 2-15 d.2 0108-02 | Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 | KNR 2-15 d.2 0118-01 | Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 | KNR 2-18 d.2 0501-03 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (obsybka wodociągu) 60*1 | m ² m ² | 60.000 | 60.000 |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 27 | KNR 2-01 d.2 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 108 | m ³ m ³ | 108.000 | 108.000 |
| | | | | RAZEM | 108.000 |
| 28 | KNR 2-01 d.2 0505-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 60*3 | m ² m ² | 180.000 | 180.000 |
| | | | | RAZEM | 180.000 |
| 29 | KNR-W 2- d.2 18 0704-01 analogia | Próba wodna szczelności przyłącza wodociągowego z rur typu , PE, PEHD o śr.nominalnej 40-50mm 1 | 60 m - 1 prób. 60 m - 1 prób. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30 | KNR-W 2- d.2 18 0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1 | odc60 mb odc60 mb | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31 | KNR-W 2- d.2 18 0707-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1 | odc.60 m odc.60 m | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | 45231300-8 | Przyłącze wodociągowe na dz.nr 165/2 I 165/1 | | | |
| 32 | KNR 2-01 d.3 0215-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III | m ³ | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|--|--|--------------|----------------|
| | | 60*1.8*1.0*90% | m ³ | 97.200 | |
| | | | | RAZEM | 97.200 |
| 33 | KNR 2-01 d.3 0310-02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 60*1.8*1.0*10% | m ³ | | |
| | | | m ³ | 10.800 | |
| | | | | RAZEM | 10.800 |
| 34 | KNR 2-18 d.3 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 60*1.0 | m ² | | |
| | | | m ² | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 35 | KNNR 4 d.3 1706-03 analogia | Przyłącze wodociągowe z rur PE - rurociąg o śr. 40 mm - 2 przyłącze 60 | m | | |
| | | | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 36 | KNR 2-18 d.3 0902-02 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 | KNR 2-18 d.3 0301-01 analogia | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr. 40 mm montowane sprzętem ręcznym 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38 | KNR 2-15 d.3 0112-04 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 39 | KNR 2-15 d.3 0112-02 analogia | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm- antyskażeniowy 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 40 | KNR 2-15 d.3 0108-02 | Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych 2 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 41 | KNR 2-15 d.3 0118-01 | Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 42 | KNR 2-18 d.3 0501-03 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (obsybka wodociągu) 60*1 | m ² | | |
| | | | m ² | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 43 | KNR 2-01 d.3 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 108 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 108.000 | |
| | | | | RAZEM | 108.000 |
| 44 | KNR 2-01 d.3 0505-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 60*3 | m ² | | |
| | | | m ² | 180.000 | |
| | | | | RAZEM | 180.000 |
| 45 | KNR-W 2- d.3 18 0704-01 analogia | Próba wodna szczelności przyłącza wodociągowego z rur typu , PE, PEHD o śr.nominalnej 40-50mm 1 | 60 m - 1 prób. 60 m - 1 prób. | | |
| | | | | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 46 | KNR-W 2- d.3 18 0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1 | odc60 mb odc60 mb | | |
| | | | | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 47 | KNR-W 2- d.3 18 0707-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1 | odc.60 m odc.60 m | | |
| | | | | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|--|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1 | Sieć wodociągowa | | | | | | |
| 2 | Przyłącze wodociągowe na dz.nr 158 | | | | | | |
| 3 | Przyłącze wodociągowe na dz.nr 165/2 I 165/1 | | | | | | |
| | RAZEM netto | | | | | | |
| | VAT | | | | | | |
| | Razem brutto | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Pozycje kosztorysowe | Nazwa | Uproszczone | Wartość zł | Jedn. miary | Ilość jedn. | Wskaźnik na jednostkę zł | Udział procentowy |
|--|----------------------|--|-------------|------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 1 - 15 | Sieć wodociągowa | | | | | | |
| 2 | 16 - 31 | Przyłącze wodociągowe na dz.nr 158 | | | | | | |
| 3 | 32 - 47 | Przyłącze wodociągowe na dz.nr 165/2 I 165/1 | | | | | | |
| | | RAZEM netto | | | | | | |
| | | VAT | | | | | | |
| | | Razem brutto | | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | | | |
| W tym: | | | | | | | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | | | |
| Podatek VAT | | | | | | | | |

Słownie: