
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA WODOCIĄGOWA NAWADNIAJĄCA
ADRES INWESTYCJI : 97-425 ŻELÓW, DZIAŁKA NR 169/2
INWESTOR : GMINA ŻELÓW
ADRES INWESTORA : UL. ŻEROMSKIEGO 23, 97- 425 ŻELÓW
WYKONAWCA ROBÓT : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU
BRANŻA : WOD-KAN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : R. MAJEWSKI
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2012

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
CZERWIEC 2012

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-----|---|-----------|-----------|--------|-------|
| 1 | WYKOPY ZIEMNE POD SIEĆ WODO- CIĄGOWĄ odcinek od studni wodo- mierzowej do hydrantu HN-2 | | | | 0.00 |
| 2 | MONTAŻ INSTALACJI SIECI WODO- CIĄGOWEJ | | | | 0.00 |
| 3 | UZBROJENIE STUDZIENKI WODOMIE- RZOWEJ WODY PITNEJ | | | | 0.00 |
| | RAZEM | | | | 0.00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------------|--|--------------|----------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | | WYKOPY ZIEMNE POD SIEĆ WODOCIĄGOWĄ odcinek od studni wodomierzowej do hydrantu HN-2 | | | | | | |
| 1 | KNR-W 5-10 0321-10 analogia | Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = $3.5 \times 2.5 = 8.750 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0.237 r-g/m^2 | m^2 | | | | | |
| 1* | | | r-g | 2.0738 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 2 | KNR 2-01 d.1 0217-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III przedmiar = 22.2 m^3 -- R -- robocizna $0.1182 \times 0.5 = 0.0591 \text{ r-g/m}^3$ -- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 - JCB 0.0482 m-g/m^3 | m^3 | | | | | |
| 1* | | | r-g | 1.3120 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | | m-g | 1.0700 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 3 | KNR 2-01 d.1 0317-0201 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m przedmiar = $108 \times 1.0 \times 1.5 = 162.000 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 2.674 r-g/m^3 | m^3 | | | | | |
| 1* | | | r-g | 433.1880 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 4 | KNR 2-18 d.1 0501-02 | Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm przedmiar = $0.8 \times 108 = 86.400 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0.383 \times 0.955 = 0.346865 \text{ r-g/m}^2$ -- M -- materiały pomocnicze $2.5\%(\text{od M})$ | m^2 | | | | | |
| 1* | | | r-g | 29.9519 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 5 | KNR 2-28 d.1 0501-09 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym przedmiar = $0.8 \times 108 \times 0.3 = 25.920 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 2.2 r-g/m^3 -- M -- piasek $1.22 \text{ m}^3/\text{m}^3$ materiały pomocnicze $2.5\%(\text{od M})$ | m^3 | | | | | |
| 1* | | | r-g | 57.0240 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | | m^3 | 31.6224 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 6 | KNR-W 2-19 0102-01 analogia | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego przedmiar = 108 m -- R -- robocizna 0.0075 r-g/m -- M -- | m | | | | | |
| 1* | | | r-g | 0.8100 | 0.000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|--------------------------|--|----------------|----------|----------------|-------|-------|-------|
| 2* | | taśma z polietylenu 1.07m/m | m | 115.5600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m | m-g | 0.1188 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 7 d.1 | KNR 2-01 0217-06 | Zasypywanie wykopu gruntem rodzimym-koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III przedmiar = 162-(12.96+25.92) = 123.120 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1182*0.5=0.0591r-g/m ³ | r-g | 7.2764 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 - JCB 0.0482m-g/m ³ | m-g | 5.9344 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 8 d.1 | KNNR-W 10 2212- 02 | Zagęszczanie zagęszczarkami wibracyjnymi i ubijakami gruntu spójnego kl. III w nasypach i wałach przeciwpowodziowych kl III-IV przedmiar = 162 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.333r-g/m ³ | r-g | 53.9460 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 200 kg 0.2083m-g/m ³ | m-g | 33.7446 | 0.000 | | | 0.00 |
| 3* | | ciągnik gąsienicowy 55 kW 0.0051m-g/m ³ | m-g | 0.8262 | 0.000 | | | 0.00 |
| 4* | | ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0056m-g/m ³ | m-g | 0.9072 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 9 d.1 | KNR 2-01 0505-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III przedmiar = 2.0*108 = 216.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m ² | r-g | 20.6280 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

WYKOPY ZIEMNE POD SIĘĆ WODOCIĄGOWĄ odcinek od studni wodomierzowej do hydrantu HN-2

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzet |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|--------------------------|--|----------------|----------|----------------|-------|-------|-------|
| 2* | | taśma z polietylenu 1.07m/m | m | 115.5600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m | m-g | 0.1188 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 7 d.1 | KNR 2-01 0217-06 | Zasypywanie wykopu gruntem rodzimym-koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III przedmiar = 162-(12.96+25.92) = 123.120 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1182*0.5=0.0591r-g/m ³ | r-g | 7.2764 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 - JCB 0.0482m-g/m ³ | m-g | 5.9344 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 8 d.1 | KNNR-W 10 2212- 02 | Zagęszczanie zagęszczarkami wibracyjnymi i ubijakami gruntu spójnego kl. III w nasypach i wałach przeciwpowodziowych kl III-IV przedmiar = 162 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.333r-g/m ³ | r-g | 53.9460 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 200 kg 0.2083m-g/m ³ | m-g | 33.7446 | 0.000 | | | 0.00 |
| 3* | | ciągnik gąsienicowy 55 kW 0.0051m-g/m ³ | m-g | 0.8262 | 0.000 | | | 0.00 |
| 4* | | ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0056m-g/m ³ | m-g | 0.9072 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 9 d.1 | KNR 2-01 0505-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III przedmiar = 2.0*108 = 216.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m ² | r-g | 20.6280 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

WYKOPY ZIEMNE POD SIĘĆ WODOCIĄGOWĄ odcinek od studni wodomierzowej do hydrantu HN-2

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzet |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|--|--|------|---------|----------------|-------|-------|-------|
| 2 | | MONTAŻ INSTALACJI SIECI WODOCIĄGOWEJ | | | | | | |
| 10 | KNR 2-28 d.2 0313-03 analogia | Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.2r-g/kpl. | r-g | 3.2000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- nawiertki 1szt./kpl. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | obudowy stalowe do nawiertek do rur z two- rzyw 1szt./kpl. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50 mm 1szt./kpl. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.16m-g/kpl. | m-g | 0.1600 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 11 | KNR-W 2- d.2 18 0211- 01 | Zasuwy typu"E" kielichowo-kolnierzowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurocią- gach PVC i PE z nasuwką przedmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.34r-g/kpl. | r-g | 2.3400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zasuwa typu "E" kielichowo-kolnierzowa o śr.50 mm 1szt./kpl. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm 1szt./kpl. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50 mm' 1szt./kpl. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/kpl. | m-g | 0.2000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 12 | KNR 2-28 d.2 0305-01 | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm przedmiar = 5 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.83r-g/szt. | r-g | 4.1500 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki PE o śr. zewn. rury 63 mm 1.0szt./szt. | szt. | 5.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt. | m-g | 0.1000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 13 | KNR-W 2- d.2 18 0518- 01 analogia | Montaż studni wodomierzowej fi 1000 mm przedmiar = 1 m -- R -- | m | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|--|--|------|---------|----------------|-------|-------|-------|
| 2 | | MONTAŻ INSTALACJI SIECI WODOCIĄGOWEJ | | | | | | |
| 10 | KNR 2-28 d.2 0313-03 analogia | Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.2r-g/kpl. | r-g | 3.2000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- nawiertki 1szt./kpl. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | obudowy stalowe do nawiertek do rur z two- rzyw 1szt./kpl. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50 mm 1szt./kpl. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.16m-g/kpl. | m-g | 0.1600 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 11 | KNR-W 2- d.2 18 0211- 01 | Zasuwy typu"E" kielichowo-kolnierzowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurocią- gach PVC i PE z nasuwką przedmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.34r-g/kpl. | r-g | 2.3400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zasuwa typu "E" kielichowo-kolnierzowa o śr.50 mm 1szt./kpl. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm 1szt./kpl. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50 mm' 1szt./kpl. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/kpl. | m-g | 0.2000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 12 | KNR 2-28 d.2 0305-01 | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm przedmiar = 5 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.83r-g/szt. | r-g | 4.1500 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki PE o śr. zewn. rury 63 mm 1.0szt./szt. | szt. | 5.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt. | m-g | 0.1000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 13 | KNR-W 2- d.2 18 0518- 01 analogia | Montaż studni wodomierzowej fi 1000 mm przedmiar = 1 m -- R -- | m | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|----------------------------|--|------|----------|----------------|-------|-------|-------|
| 1* | | robocizna 2.83r-g/m | r-g | 2.8300 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- studnia wodomierzowa fi 1000 mm 1.0m | m | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.06m-g/m | m-g | 0.0600 | 0.000 | | | 0.00 |
| 5* | | żuraw samochodowy 0.71m-g/m | m-g | 0.7100 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 14 d.2 | KNR-W 2- 15 0227- 04 | Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkie- go przedmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.72r-g/szt. | r-g | 1.7200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkiego 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.41m-g/szt. | m-g | 0.4100 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 15 d.2 | KNR-W 2- 18 0109- 01 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm przedmiar = 108 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.224r-g/m | r-g | 24.1920 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm 1.02m/m | m | 110.1600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.0142m-g/m | m-g | 1.5336 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 16 d.2 | KNR 2-28 0305-01 | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm przedmiar = 12 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.83r-g/szt. | r-g | 9.9600 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki PE o śr. zewn. rury 63 mm 1.0szt. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt. | m-g | 0.2400 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|--|---|------|---------|----------------|-------|-------|-------|
| 17 d.2 | KNR 2-18 0315-03 analogia | Hydranty ogrodowe nadziemne o śr. 50 mm | kpl. | | | | | |
| | | przedmiar = 3 kpl. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.9*0.955=4.6795r-g/kpl. | r-g | 14.0385 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- hydranty ogrodowe dn 50 1szt./kpl. | szt. | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | skrzynki uliczne do hydrantów 1szt./kpl. | szt. | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 1.05m-g/kpl. | m-g | 3.1500 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 18 d.2 | KNR-W 2- 18 0219- 05 analogia | Hydrant ogrodowy o śr. 25 mm | kpl. | | | | | |
| | | przedmiar = 1 kpl. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 6.49r-g/kpl. | r-g | 6.4900 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- hydrant ogroflowy dn 25 1szt./kpl. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | obudowy żeliwne do zasuw o śr. 25mm 1szt./kpl. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | skrzynki uliczne do hydrantów 1szt./kpl. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | trójniki PE 1szt./kpl. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.91m-g/kpl. | m-g | 0.9100 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

| MONTAŻ INSTALACJI SIECI WODOCIĄGOWEJ | | | |
|--------------------------------------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| | | | |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--|--|------|---------|----------------|-------|-------|-------|
| 3 UZBROJENIE STUDZIENKI WODOMIERZOWEJ WODY PITNEJ | | | | | | | | |
| 19 d.3 | KNR-W 2- 15 0130- 05 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm przedmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.363r-g/szt. | r-g | 0.7260 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.014m-g/szt. | m-g | 0.0280 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 20 d.3 | KNR-W 2- 15 0130- 05 analogia | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm przedmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.363r-g/szt. | r-g | 0.3630 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory antyskażeniowy o śr. nominalnej 40 mm 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.014m-g/szt. | m-g | 0.0140 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 21 d.3 | KNR 2-15 0118-04 | Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 40 mm przedmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.99*0.955=0.94545r-g/szt. | r-g | 0.9455 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- wodomierz skrzydełkowy 40 mm 2szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm 2.04szt./szt. | szt. | 2.0400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.9%(od M) | % | 0.9000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/szt. | m-g | 0.0400 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 22 d.3 | KNR-W 2- 15 0123- 05 | Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych przedmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.61r-g/kpl. | r-g | 1.6100 | 0.000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | j.m | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|---------------|---|------|---------|----------------|-------|-------|-------|
| 2* | | kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 2szt./kpl. uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | 2szt./kpl. materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.0100 | 0.000 | | | 0.00 |
| | | 0.01m-g/kpl. | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

UZBROJENIE STUDZIENKI WODOMIERZOWEJ WODY PITNEJ

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBÓCIZNY

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 678.7750 | 0.00 | 0.00 |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|---|----------------|----------|------------|---------|
| 1. | hydrant ogrodowy dn 25 | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 2. | hydranty ogrodowe dn 50 | szt. | 3.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 3. | kształtki PE o śr. zewn. rury 63 mm | szt. | 5.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 4. | kształtki PE o śr. zewn. rury 63 mm | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 5. | kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm | szt. | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 6. | łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm | szt. | 2.0400 | 0.00 | 0.00 |
| 7. | nawiertki | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 8. | obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 9. | obudowy żeliwne do zasuw o śr. 25mm | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 10. | obudowy żeliwne do zasuw o śr. 50 mm | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 11. | piasek | m ³ | 31.6224 | 0.00 | 0.00 |
| 12. | rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm | m | 110.1600 | 0.00 | 0.00 |
| 13. | skrzynki uliczne do hydrantów | szt. | 3.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 14. | skrzynki uliczne do hydrantów | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 15. | skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 50 mm | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 16. | studnia wodomierzowa fi 1000 mm | m | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 17. | taśma z polietylenu | m | 115.5600 | 0.00 | 0.00 |
| 18. | trójniki PE | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 19. | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 20. | włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkiego | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 21. | zasuwa typu "E" kielichowo-kolnierzowa o śr. 50 mm | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 22. | zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm | szt. | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 23. | zawory antyskażeniowy o śr. nominalnej 40 mm | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 24. | wodomierz skrzydełkowy 40 mm | szt. | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 25. | skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 50 mm | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 26. | materiały pomocnicze | zł | | | 0.00 |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|---|-----|---------|------------|---------|
| 1. | ciągnik gąsienicowy 55 kW | m-g | 0.8262 | 0.00 | 0.00 |
| 2. | ciągnik kołowy 29-37 kW | m-g | 0.9072 | 0.00 | 0.00 |
| 3. | koparka gąsienicowa 0.4 m3 - JCB | m-g | 7.0044 | 0.00 | 0.00 |
| 4. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 1.3208 | 0.00 | 0.00 |
| 5. | samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 5.6536 | 0.00 | 0.00 |
| 6. | ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 200 kg | m-g | 33.7446 | 0.00 | 0.00 |
| 7. | żuraw samochodowy | m-g | 0.7100 | 0.00 | 0.00 |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł