
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Budowa sieci wodociągowej

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : Wieluń, ul. Fabryczna
INWESTOR : Gmina Wieluń
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, Plac Kazimierza Wielkiego 1
BRANŻA : inżynierska

DATA OPRACOWANIA : październik 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2008

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 1 | 45231300-8 | SIEĆ WODOCIĄGOWA | | | |
| 1.1 | 45111200-0 | Roboty ziemne | | | |
| 1 | KNR-W 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na | m ³ | | |
| d.1. | 0212-06 | odkład w gruncie kat. III | | | |
| 1 | | 234.70 | m ³ | 234.700 | |
| | | | | RAZEM | 234.700 |
| 2 | KNR-W 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki | m ³ | | |
| d.1. | 0203-06 z.o. | 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładow- | | | |
| 1 | 2.8.3. | czymi na odległość do 1 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi | m ³ | 65.600 | |
| | | wynoszonej na kołach) | | | |
| | | 65.60 | | RAZEM | 65.600 |
| 3 | KNR-W 2-01 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 | m ³ | | |
| d.1. | 0210-04 | km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III- | | | |
| 1 | | IV | m ³ | 65.600 | |
| | | Krotność = 8 | | | |
| | | 65.60 | | RAZEM | 65.600 |
| 4 | KNR-W 2-01 | Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w | m ³ | | |
| d.1. | 0310-05 | gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III- | | | |
| 1 | | IV; głębokość do 3.0 m | m ³ | 4.000 | |
| | | 4.00 | | RAZEM | 4.000 |
| 5 | KNR-W 2-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość | m ³ | | |
| d.1. | 0222-02 | do 10 m w gruncie kat. III-IV | | | |
| 1 | | 238.70 | m ³ | 238.700 | |
| | | | | RAZEM | 238.700 |
| 6 | KNR-W 2-01 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. III | m ³ | | |
| d.1. | 0228-03 | | | | |
| 1 | | 238.70 | m ³ | 238.700 | |
| | | | | RAZEM | 238.700 |
| 7 | KNR-W 2-18 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | | |
| d.1. | 0511-01 | | | | |
| 1 | | 16.40 | m ³ | 16.400 | |
| | | | | RAZEM | 16.400 |
| 8 | KNR-W 2-18 | Obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja | m ³ | | |
| d.1. | 0511-04/03 | | | | |
| 1 | | 49.20 | m ³ | 49.200 | |
| | | | | RAZEM | 49.200 |
| 9 | KNR-W 2-01 | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 | m ² | | |
| d.1. | 0314-07 | m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z | | | |
| 1 | | rozbiórką (szerokość do 1m) | m ² | 572.000 | |
| | | 572.00 | | RAZEM | 572.000 |
| 1.2 | 45231300-8 | Roboty montażowe | | | |
| 10 | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- | m | | |
| d.1. | 0108-02 | wewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione | | | |
| 2 | z.sz.3.9. | | m | 180.500 | |
| | 9907 | 180.50 | | RAZEM | 180.500 |
| 11 | KNR-W 2-18 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istnie- | kpl. | | |
| d.1. | 0801-03 | jących rurociągów o śr. 150 mm | | | |
| 2 | analogia | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 | KNR-W 2-18 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm bez na- | kpl. | | |
| d.1. | 0205-02 | sawki | | | |
| 2 | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 | KNR-W 2-18 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm bez na- | kpl. | | |
| d.1. | 0205-04 | sawki | | | |
| 2 | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 14 | KNR-W 2-18 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm | kpl | | |
| d.1. | 0219-03 | | | | |
| 2 | | 2 | kpl | 2.000 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------------|----------------------------------|--|------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 15 | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - nasuwka kielichowa PCV o śr.zewn. 90 mm | szt | | |
| d.1. 0122-02 | | | | | |
| 2 | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 16 | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - kształtki FW o śr. 80 mm - wykopy umocnione | szt | | |
| d.1. 0114-02 | | | | | |
| 2 z.sz.3.9. 9907 analogia | | 3 | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 17 | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - króciec FF o śr. 80 mm - wykopy umocnione | szt | | |
| d.1. 0114-02 | | | | | |
| 2 z.sz.3.9. 9907 analogia | | 6 | szt | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 18 | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - wykopy umocnione | szt | | |
| d.1. 0114-02 | | | | | |
| 2 z.sz.3.9. 9907 analogia | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 19 | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - króciec "ślepy" o śr. 80 mm - wykopy umocnione | szt | | |
| d.1. 0114-02 | | | | | |
| 2 z.sz.3.9. 9907 analogia | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 | d.1. analiza indy- 2 widualna | Płyta betonowa z otworem pod skrzynkę żeliwną | szt | | |
| | | 5 | szt | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 21 | KNNR 5 | Tabliczki informacyjne na słupku | szt. | | |
| d.1. 1006-01 | | | | | |
| 2 analogia | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 22 | KNR-W 2-18 | Bloki oporowe | kpl. | | |
| d.1. 0521-01 | | | | | |
| 2 analogia | | 8 | kpl. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 23 | KNR-W 2-18 | Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV | m | | |
| d.1. 0306-02 | | | | | |
| 2 | | 17.00 | m | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 24 | KNR-W 2-18 | Przeciąganie rurociągów PCV fi 90mm w rurach ochronnych (bez kosztu rury przewodowej) | m | | |
| d.1. 0309-01 | | | | | |
| 2 analogia | | 17.00 | m | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 25 | KNR-W 2-18 | Wypełnienie rur ochronnych pianką | m³ | | |
| d.1. 0310-01 | | | | | |
| 2 analogia | | 0.01 | m³ | 0.010 | |
| | | | | RAZEM | 0.010 |
| 26 | KNR-W 2-18 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego | kpl. | | |
| d.1. 0901-01 | | | | | |
| 2 | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 27 | KNR-W 2-18 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego | kpl. | | |
| d.1. 0901-06 | | | | | |
| 2 | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 28 | KNR-W 5-10 | Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie | m | | |
| d.1. | 0303-03 | | | | |
| 2 | | 4.00 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 29 | KNR 2-19 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| d.1. | 0219-01 | | | | |
| 2 | | 4.00 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 30 | KNR-W 2-18 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm | 200m - 1 prób. | | |
| d.1. | 0704-01 | | | | |
| 2 | | 1 | 200m - 1 prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31 | KNR-W 2-18 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc.20 0m | | |
| d.1. | 0708-01 | Krotność = 2 | | | |
| 2 | | 1 | odc.20 0m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 | KNR-W 2-18 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc.20 0m | | |
| d.1. | 0707-01 | Krotność = 2 | | | |
| 2 | | 1 | odc.20 0m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 33 | | Badania fizykochemiczne i bakteriologiczne wody | szt | | |
| d.1. | | | | | |
| 2 | | 3 | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 34 | KNR 2-31 | Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m ² | | |
| d.1. | 0502-04 | | | | |
| 2 | | 10.00 | m ² | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 1.3 | 45232100-3 | Roboty dodatkowe | | | |
| 35 | | Projekt organizacji ruchu na czas robót w pasie drogi powiatowej | kpl | | |
| d.1. | | | | | |
| 3 | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 36 | KNR-W 2-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym | km | | |
| d.1. | 0113-08 | | | | |
| 3 | analogia | 0.181 | km | 0.181 | |
| | | | | RAZEM | 0.181 |
| 37 | | Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza | kpl | | |
| d.1. | | | | | |
| 3 | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38 | | Badanie stopnia zagęszczenia gruntu | kpl | | |
| d.1. | | | | | |
| 3 | | 4 | kpl | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--------------------------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1 | 45231300-8 | SIEĆ WODOCIAĞOWA | | | | | | |
| 1.1 | 45111200-0 | Roboty ziemne | | | | | | |
| 1 d.1.1 | KNR-W 2-01 0212-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III obmiar = 234.700 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0.118r-g/m ³ | r-g | 27.6946 | | | | |
| 2* | 11162 | -- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0482m-g/m ³ | m-g | 11.3125 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 2 d.1.1 | KNR-W 2-01 0203-06 z.o. 2.8.3. | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) obmiar = 65.600 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0.203+0.03=0.233r-g/m ³ | r-g | 15.2848 | | | | |
| 2* | 11162 | -- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0754m-g/m ³ | m-g | 4.9462 | | | | |
| 3* | 39811 | samochód samowyładowczy 5 t 0.2016m-g/m ³ | m-g | 13.2250 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 3 d.1.1 | KNR-W 2-01 0210-04 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 obmiar = 65.600 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | 39811 | -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.0152*8=0.1216m-g/m ³ | m-g | 7.9770 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 4 d.1.1 | KNR-W 2-01 0310-05 | Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m obmiar = 4.000 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 3.3r-g/m ³ | r-g | 13.2000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 5 d.1.1 | KNR-W 2-01 0222-02 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 238.700 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | 11333 | -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0138m-g/m ³ | m-g | 3.2941 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 6 d.1.1 | KNR-W 2-01 0228-03 | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. III obmiar = 238.700 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0.102r-g/m ³ | r-g | 24.3474 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--------------------------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 2* | 12522 | -- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031m-g/m ³ | m-g | 7.3997 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 7 d.1.1 | KNR-W 2-18 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 16.400 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 2.1r-g/m ³ | r-g | 34.4400 | | | | |
| 2* | 1601899 | -- M -- piasek 1.22m ³ /m ³ | m ³ | 20.0080 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | 12512 | -- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.77m-g/m ³ | m-g | 12.6280 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 8 d.1.1 | KNR-W 2-18 0511-04/03 | Obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja obmiar = 49.200 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 1.78r-g/m ³ | r-g | 87.5760 | | | | |
| 2* | 1601899 | -- M -- piasek 1.22m ³ /m ³ | m ³ | 60.0240 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | 12512 | -- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.66m-g/m ³ | m-g | 32.4720 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 9 d.1.1 | KNR-W 2-01 0314-07 | Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) obmiar = 572.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0.52r-g/m ² | r-g | 297.4400 | | | | |
| 2* | 1124000 | -- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.16kg/m ² | kg | 91.5200 | | | | |
| 3* | 2640020 | bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.00092m ³ /m ² | m ³ | 0.5262 | | | | |
| 4* | 3950010 | drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.00086m ³ /m ² | m ³ | 0.4919 | | | | |
| 5* | 1341200 | klamry ciesielskie 0.1kg/m ² | kg | 57.2000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| | | | |
|---------------|-------|-----------|-----------|
| Roboty ziemne | | | |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| | | | |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| 1.2 | 45231300-8 | Roboty montażowe | | | | | | |
| 10 | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm | m | | | | | |
| d.1.2 | 0108-02 | - wykopy umocnione | | | | | | |
| | z.sz.3.9. | obmiar = 180.500 m | | | | | | |
| | 9907 | | | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0.349*1.25=0.43625r-g/m | r-g | 78.7431 | | | | |
| 2* | 5600144 | -- M -- Rura z PCW wodociąg.kielich. fi 90/4,3 mm 1.02m/m | m | 184.1100 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | 39599 | -- S -- samochód skrzyniowy 0.0053m-g/m | m-g | 0.9566 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 11 | KNR-W 2-18 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych | kpl. | | | | | |
| d.1.2 | 0801-03 | - trójniki wbudowane do istniejących rurocią- gów o śr. 150 mm | | | | | | |
| | analogia | obmiar = 1.000 kpl. | | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 4.21r-g/kpl. | r-g | 4.2100 | | | | |
| 2* | 532340601 | -- M -- Trójnik kołnierkowy śr. 150/80 mm z żeliwa sfe- roidalnego 1szt/kpl. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | 5320614 | Łącznik rurowo-kołnierkowy RK fi 150mm 2szt/kpl. | szt | 2.0000 | | | | |
| 4* | 6831800 | sznur konopny surowy 0.66kg/kpl. | kg | 0.6600 | | | | |
| 5* | 6831801 | sznur konopny smołowany 0.9kg/kpl. | kg | 0.9000 | | | | |
| 6* | 6830199 | folia aluminiowa zwykła - szczeliwo 2.27kg/kpl. | kg | 2.2700 | | | | |
| 7* | 5681202 | Króciec żel. ciśn.1-kołn. typu FW fi 80 mm 1szt/kpl. | szt | 1.0000 | | | | |
| 8* | 0000000 | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 9* | 39510 | -- S -- samochód dostawczy 0.55m-g/kpl. | m-g | 0.5500 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 12 | KNR-W 2-18 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z | kpl. | | | | | |
| d.1.2 | 0205-02 | obudową o śr.80 mm bez nasuwki | | | | | | |
| | | obmiar = 1.000 kpl. | | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 3.35r-g/kpl. | r-g | 3.3500 | | | | |
| 2* | 5809999 | -- M -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.80 mm 1szt/kpl. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | 5240999 | kształtki żeliwne "F" o śr.80 mm 1szt./kpl. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 4* | 5231099 | kieliszki żeliwne o śr.80 mm 1szt./kpl. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 5* | 6815999 | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 80 mm 2szt/kpl. | szt | 2.0000 | | | | |
| 6* | 6801206 | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl. | kg | 1.5700 | | | | |
| 7* | 6831800 | sznur konopny surowy 0.2kg/kpl. | kg | 0.2000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 8* | 6831801 | sznur konopny smołowany 0.27kg/kpl. | kg | 0.2700 | | | | |
| 9* | 6830199 | folia aluminiowa zwykła - szczeliwo 0.71kg/kpl. | kg | 0.7100 | | | | |
| 10* | 5891099 | obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm 1szt/kpl. | szt | 1.0000 | | | | |
| 11* | 5891199 | skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm 1szt/kpl. | szt | 1.0000 | | | | |
| 12* | 0000000 | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 13* | 39510 | -- S -- samochód dostawczy 0.25m-g/kpl. | m-g | 0.2500 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 13 d.1.2 | KNR-W 2-18 0205-04 | Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm bez nasuwki obmiar = 2.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 4.72r-g/kpl. | r-g | 9.4400 | | | | |
| 2* | 5813306 | -- M -- Zasuwa klin.owal.kołn fi 150 mm 1szt/kpl. | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | 5240999 | kształtki żeliwne "F" o śr.150 mm 1szt./kpl. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 4* | 5231099 | kieliszki żeliwne o śr.150 mm 1szt./kpl. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 5* | 6815999 | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 150 mm 2szt./kpl. | szt. | 4.0000 | | | | |
| 6* | 6801207 | śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 5.44kg/kpl. | kg | 10.8800 | | | | |
| 7* | 6831800 | sznur konopny surowy 0.42kg/kpl. | kg | 0.8400 | | | | |
| 8* | 6831801 | sznur konopny smołowany 0.57kg/kpl. | kg | 1.1400 | | | | |
| 9* | 6830199 | folia aluminiowa zwykła - szczeliwo 1.3kg/kpl. | kg | 2.6000 | | | | |
| 10* | 5891099 | obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm 1szt./kpl. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 11* | 5891199 | skrzynki żeliwne do zasuw o śr.150 mm 1szt./kpl. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 12* | 0000000 | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 13* | 39510 | -- S -- samochód dostawczy 0.3m-g/kpl. | m-g | 0.6000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 14 d.1.2 | KNR-W 2-18 0219-03 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm obmiar = 2.000 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 4.68r-g/kpl | r-g | 9.3600 | | | | |
| 2* | 5880000 | -- M -- Hydrant nadziemny fi 80 mm gł.zabud. 1800 1szt/kpl | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | 5242399 | z wężyka żeliwna o śr. 80 mm 1szt/kpl | szt | 2.0000 | | | | |
| 4* | 5809999 | zasuwa żeliwna klinowa kołnierkowa o śr.80 mm 1szt/kpl | szt | 2.0000 | | | | |
| 5* | 5891099 | obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm 1szt/kpl | szt | 2.0000 | | | | |
| 6* | 5891199 | skrzynki uliczne do hydrantów 1szt/kpl | szt | 2.0000 | | | | |
| 7* | 5891199 | skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm 1szt/kpl | szt | 2.0000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--|--|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 8* | 5891201 | Kolano stopowe kołn.do hydrantu fi 80 mm 1szt/kpl | szt | 2.0000 | | | | |
| 9* | 6815999 | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 80 mm 5szt/kpl | szt | 10.0000 | | | | |
| 10* | 6801207 | śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.04kg/kpl | kg | 4.0800 | | | | |
| 11* | 1602699 | żwir sortowany 0.38m³/kpl | m³ | 0.7600 | | | | |
| 12* | 0000000 | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 13* | 39599 | -- S -- samochód skrzyniowy 1.05m-g/kpl | m-g | 2.1000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 15 d.1.2 | KNR-W 2-18 0122-02 | Sieci wodociągowe - nasuwka kielichowa PCV o śr.zewn. 90 mm obmiar = 2.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0.252r-g/szt | r-g | 0.5040 | | | | |
| 2* | 564431002 | -- M -- Nasuwki ciśnieniowe z PVC-U z wydłużonym kielichem PN 10 śr. 90 mm 1szt/szt | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | 39599 | -- S -- samochód skrzyniowy 0.075m-g/szt | m-g | 0.1500 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 16 d.1.2 | KNR-W 2-18 0114-02 z.sz.3.9. 9907 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki FW o śr. 80 mm - wykopy umocnione obmiar = 3.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0.666*1.11=0.73926r-g/szt | r-g | 2.2178 | | | | |
| 2* | 5681202 | -- M -- Króciec żel. ciśn.1-kołn. typu FW fi 80 mm 1szt/szt | szt | 3.0000 | | | | |
| 3* | 6815999 | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 80 mm 1.1szt/szt | szt | 3.3000 | | | | |
| 4* | 6801207 | śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1.357kg/szt | kg | 4.0710 | | | | |
| 5* | 0000000 | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | 39599 | -- S -- samochód skrzyniowy 0.03m-g/szt | m-g | 0.0900 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 17 d.1.2 | KNR-W 2-18 0114-02 z.sz.3.9. 9907 analogia | Sieci wodociągowe - króciec FF o śr. 80 mm - wykopy umocnione obmiar = 6.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0.666*1.11=0.73926r-g/szt -- M -- | r-g | 4.4356 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | 5320606 | Króciec dwukołnier. "FF" fi 80 mm L=400 1szt/szt | szt | 6.0000 | | | | |
| 3* | 6815999 | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier- zowych o śr. 80 mm 1.1szt/szt | szt | 6.6000 | | | | |
| 4* | 6801207 | śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1.357kg/szt | kg | 8.1420 | | | | |
| 5* | 0000000 | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | 39599 | -- S -- samochód skrzyniowy 0.03m-g/szt | m-g | 0.1800 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 18 d.1.2 | KNR-W 2-18 0114-02 z.sz.3.9. 9907 analogia | Sieci wodociągowe - trójniki żeliwne ciśnienio- we kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umoc- nione obmiar = 2.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna $0.666 \cdot 1.11 = 0.73926r\text{-}g/szt$ | r-g | 1.4785 | | | | |
| 2* | 5242401 | -- M -- Trójnik żeliwny koł. ciśn. T fi 80 mm 1szt/szt | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | 6815999 | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier- zowych o śr. 80 mm 1.1szt/szt | szt | 2.2000 | | | | |
| 4* | 6801207 | śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1.357kg/szt | kg | 2.7140 | | | | |
| 5* | 0000000 | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | 39599 | -- S -- samochód skrzyniowy 0.03m-g/szt | m-g | 0.0600 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 19 d.1.2 | KNR-W 2-18 0114-02 z.sz.3.9. 9907 analogia | Sieci wodociągowe - króciec "ślepy" o śr. 80 mm - wykopy umocnione obmiar = 1.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna $0.666 \cdot 1.11 = 0.73926r\text{-}g/szt$ | r-g | 0.7393 | | | | |
| 2* | 5321501 | -- M -- Króciec "ślepy" fi 80 mm 1szt/szt | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | 6815999 | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier- zowych o śr. 80 mm 1.1szt/szt | szt | 1.1000 | | | | |
| 4* | 6801207 | śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1.357kg/szt | kg | 1.3570 | | | | |
| 5* | 0000000 | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | 39599 | -- S -- samochód skrzyniowy 0.03m-g/szt | m-g | 0.0300 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 20 d.1.2 | analiza indy- widualna | Płyta betonowa z otworem pod skrzynkę żeliw- ną obmiar = 5.000 szt -- R -- | szt | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------------------|---|-------------|----------|-------------|---|---|---|
| 1* | 999 | robocizna 0.12915r-g/szt | r-g | 0.6458 | | | | |
| 2* | 2221403 | -- M -- płyty betonowe z otworem pod skrzynkę żeliwną 1.02szt/szt | szt | 5.1000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 21 d.1.2 | KNNR 5 1006-01 analogia | Tabliczki informacyjne na słupku obmiar = 5.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0.746r-g/szt. | r-g | 3.7300 | | | | |
| 2* | 7058300 | -- M -- tabliczka informacyjna na słupku 1szt/szt. | szt | 5.0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | 39599 | -- S -- samochód skrzyniowy 0.03m-g/szt. | m-g | 0.1500 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 22 d.1.2 | KNR-W 2-18 0521-01 analogia | Bloki oporowe obmiar = 8.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0.99r-g/kpl. | r-g | 7.9200 | | | | |
| 2* | 5470899 | -- M -- bloki oporowe 1szt/kpl. | szt | 8.0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 23 d.1.2 | KNR-W 2-18 0306-02 | Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150- 250mm w gruntach kat.III-IV obmiar = 17.000 m | m | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 6.2r-g/m | r-g | 105.4000 | | | | |
| 2* | 5074700 | -- M -- Rura st.przewod.z/szwem fi 193,7/5,6 mm 1.02m/m | m | 17.3400 | | | | |
| 3* | 1330199 | elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 0.14[100 szt.]/m | 100 szt. | 2.3800 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze 3.5%(od M) | % | 3.5000 | | | | |
| 5* | 39541 | -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.07m-g/m | m-g | 1.1900 | | | | |
| 6* | 39653 | przyczepa dłuźycowa 10 t 0.07m-g/m | m-g | 1.1900 | | | | |
| 7* | 72199 | spawarka 1.63m-g/m | m-g | 27.7100 | | | | |
| 8* | 15299 | maszyna do wierceń poziomych 1.63m-g/m | m-g | 27.7100 | | | | |
| 9* | 34512 | wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycz- nym 0.18 t 1.63m-g/m | m-g | 27.7100 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 24 | KNR-W 2-18 | Przeciąganie rurociągów PCV fi 90mm w rurach ochronnych (bez kosztu rury przewodowej) obmiar = 17.000 m | m | | | | | |
| d.1.2 | 0309-01 | | | | | | | |
| | analogia | | | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 1.18r-g/m | r-g | 20.0600 | | | | |
| 2* | 35622 | -- S -- wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t 0.31m-g/m | m-g | 5.2700 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 25 | KNR-W 2-18 | Wypełnienie rur ochronnych pianką obmiar = 0.010 m³ | m³ | | | | | |
| d.1.2 | 0310-01 | | | | | | | |
| | analogia | | | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 2.67r-g/m³ | r-g | 0.0267 | | | | |
| 2* | 2370699 | -- M -- Pianka poliuretanowa 103dm³/m³ | dm³ | 1.0300 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 3.5%(od M) | % | 3.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 26 | KNR-W 2-18 | Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego obmiar = 3.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| d.1.2 | 0901-01 | | | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 2.32r-g/kpl. | r-g | 6.9600 | | | | |
| 2* | 3950010 | -- M -- drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.01m³/kpl. | m³ | 0.0300 | | | | |
| 3* | 2491899 | koryto drewniane 0.02szt./kpl. | szt. | 0.0600 | | | | |
| 4* | 2600999 | krawędziaki iglaste kl.II 0.02m³/kpl. | m³ | 0.0600 | | | | |
| 5* | 1122227 | drut stalowy okrągły miękki śr.5mm 8kg/kpl. | kg | 24.0000 | | | | |
| 6* | 0000000 | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 27 | KNR-W 2-18 | Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego obmiar = 3.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| d.1.2 | 0901-06 | | | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 2.12r-g/kpl. | r-g | 6.3600 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 28 | KNR-W 5-10 | Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie obmiar = 4.000 m | m | | | | | |
| d.1.2 | 0303-03 | | | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0.128r-g/m | r-g | 0.5120 | | | | |
| 2* | 7584304 | -- M -- Osłona rurowa dzielona sztywna PS fi 160mm 1.04m/m | m | 4.1600 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 4%(od M) | % | 4.0000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|--------------------------|---------|-------------|---|---|---|
| 4* | 39000 | środek transportowy 0.0095m-g/m | m-g | 0.0380 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 29 d.1.2 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 4.000 m | m | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007544r-g/m | r-g | 0.0302 | | | | |
| 2* | 1562999 | -- M -- taśma z polichlorku winylu 0.3m ² /m | m ² | 1.2000 | | | | |
| 3* | 39510 | -- S -- samochód dostawczy 0.0011m-g/m | m-g | 0.0044 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 30 d.1.2 | KNR-W 2-18 0704-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nomi- nalnej 90-110 mm obmiar = 1.000 [200m -1 prób.] | 200 m -1 prób . | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób. | r-g | 8.7400 | | | | |
| 2* | 2600999 | -- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.03m ³ /200m -1 prób. | m ³ | 0.0300 | | | | |
| 3* | 2640020 | bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.02m ³ /200m -1 prób. | m ³ | 0.0200 | | | | |
| 4* | 3950010 | drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.02m ³ /200m -1 prób. | m ³ | 0.0200 | | | | |
| 5* | 1341200 | klamry ciesielskie 6.2kg/200m -1 prób. | kg | 6.2000 | | | | |
| 6* | 3930000 | woda 3.53m ³ /200m -1 prób. | m ³ | 3.5300 | | | | |
| 7* | 5031060 | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/200m -1 prób. | m | 1.5000 | | | | |
| 8* | 5681299 | króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt/200m -1 prób. | szt | 0.1000 | | | | |
| 9* | 5619999 | tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt/200m -1 prób. | szt | 0.2000 | | | | |
| 10* | 6815090 | Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 100 mm 1szt/200m -1 prób. | szt | 1.0000 | | | | |
| 11* | 6801207 | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.7kg/200m -1 prób. | kg | 2.7000 | | | | |
| 12* | 5701120 | zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym śr.50mm 0.1szt/200m -1 prób. | szt | 0.1000 | | | | |
| 13* | 0000000 | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 14* | 39599 | -- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób. | m-g | 3.1600 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 31 d.1.2 | KNR-W 2-18 0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 obmiar = 1.000 odc.200m | odc. 200 m | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0.49*2=0.98r-g/odc.200m | r-g | 0.9800 | | | | |
| 2* | 3930000 | -- M -- woda 1.72*2=3.44m ³ /odc.200m | m ³ | 3.4400 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|------------------|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 32 d.1.2 | KNR-W 2-18 0707-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm Krotność = 2 obmiar = 1.000 odc.200m | odc. 200 m | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 4.09*2=8.18r-g/odc.200m | r-g | 8.1800 | | | | |
| 2* | 1410800 | -- M -- podchloryn sodowy 0.5*2=1kg/odc.200m | kg | 1.0000 | | | | |
| 3* | 5031060 | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5*2=3m/odc.200m | m | 3.0000 | | | | |
| 4* | 3930000 | woda 7.06*2=14.12m³/odc.200m | m³ | 14.1200 | | | | |
| 5* | 5701120 | zawory przełotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym śr.50mm 0.1*2=0.2szt/odc.200m | szt | 0.2000 | | | | |
| 6* | 0000000 | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 7* | 39510 | -- S -- samochód dostawczy 1.58*2=3.16m-g/odc.200m | m-g | 3.1600 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 33 d.1.2 | | Badania fizykochemiczne i bakteriologiczne wody obmiar = 3.000 szt | szt | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 34 d.1.2 | KNR 2-31 0502-04 | Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową obmiar = 10.000 m² | m² | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0.5985r-g/m² | r-g | 5.9850 | | | | |
| 2* | 2221403 | -- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 4.08szt./m² | szt. | 40.8000 | | | | |
| 3* | 1601899 | piasek 0.0849m³/m² | m³ | 0.8490 | | | | |
| 4* | 1700301 | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0185t/m² | t | 0.1850 | | | | |
| 5* | 3930000 | woda 0.0286m³/m² | m³ | 0.2860 | | | | |
| 6* | 0000000 | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

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

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------------------|--|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 1.3 | 45232100-3 | Roboty dodatkowe | | | | | | |
| 35 d.1.3 | | Projekt organizacji ruchu na czas robót w pasie drogi powiatowej obmiar = 1.000 kpl | kpl | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 36 d.1.3 | KNR-W 2-01 0113-08 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym obmiar = 0.181 km | km | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 75.1r-g/km | r-g | 13.5931 | | | | |
| 2* | 3951300 | -- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.16m³/km | m³ | 0.0290 | | | | |
| 3* | 39510 | -- S -- samochód dostawczy 4.5m-g/km | m-g | 0.8145 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 37 d.1.3 | | Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza obmiar = 1.000 kpl | kpl | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 38 d.1.3 | | Badanie stopnia zagęszczenia gruntu obmiar = 4.000 kpl | kpl | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Roboty dodatkowe

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

SIEĆ WODOCIĄGOWA

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 803.5838 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|--|-----------------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 1. | bale iglaste obrzynane nasycane kl.III | m ³ | 0.5462 | | 0.5462 | | | |
| 2. | bloki oporowe | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | |
| 3. | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 | t | 0.1850 | | 0.1850 | | | |
| 4. | drewno na stemple budowlane śr.12-14cm | m ³ | 0.5419 | | 0.5419 | | | |
| 5. | drut stalowy okrągły miękki śr.5mm | kg | 24.0000 | | 24.0000 | | | |
| 6. | elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm | 100 szt. | 2.3800 | | 2.3800 | | | |
| 7. | folia aluminiowa zwykła - szczeliwo | kg | 5.5800 | | 5.5800 | | | |
| 8. | Hydrant nadziemny fi 80 mm gł.zabud. 1800 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 9. | kieliszki żeliwne o śr.150 mm | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 10. | kieliszki żeliwne o śr.80 mm | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 11. | klamry ciesielskie | kg | 63.4000 | | 63.4000 | | | |
| 12. | Kolano stopowe kołn.do hydrantu fi 80 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 13. | koryto drewniane | szt. | 0.0600 | | 0.0600 | | | |
| 14. | krawędziaki iglaste kl.II | m ³ | 0.0900 | | 0.0900 | | | |
| 15. | Króciec "ślepy" fi 80 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 16. | Króciec dwukołnierz. "FF" fi 80 mm L=400 | szt | 6.0000 | | 6.0000 | | | |
| 17. | Króciec żel. ciśn.1-kołn. typu FW fi 80 mm | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 18. | króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe | szt | 0.1000 | | 0.1000 | | | |
| 19. | kształtki żeliwne "F" o śr.150 mm | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 20. | kształtki żeliwne "F" o śr.80 mm | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 21. | Łącznik rurowo-kołnierzowy RK fi 150mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 22. | Nasuwniki ciśnieniowe z PVC-U z wydłużonym kielichem PN 10 śr. 90 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 23. | obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 24. | obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 25. | Ostona rurowa dzielona sztywna PS fi 160mm | m | 4.1600 | | 4.1600 | | | |
| 26. | pale szalunkowe stalowe (wypraski) | kg | 91.5200 | | 91.5200 | | | |
| 27. | Pianka poliuretanowa | dm ³ | 1.0300 | | 1.0300 | | | |
| 28. | piasek | m ³ | 80.8810 | | 80.8810 | | | |
| 29. | plyty betonowe z otworem pod skrzynkę żeliwną | szt | 5.1000 | | 5.1000 | | | |
| 30. | plyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm | szt. | 40.8000 | | 40.8000 | | | |
| 31. | podchloryn sodowy | kg | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 32. | Rura st.przewod.z/szwem fi 193,7/5,6 mm | m | 17.3400 | | 17.3400 | | | |
| 33. | Rura z PCW wodociąg.kielich. fi 90/4,3 mm | m | 184.1100 | | 184.1100 | | | |
| 34. | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm | m | 4.5000 | | 4.5000 | | | |
| 35. | skrzynki uliczne do hydrantów | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 36. | skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 37. | skrzynki żeliwne do zasuw o śr.150 mm | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 38. | słupki drewniane iglaste śr.70mm | m ³ | 0.0290 | | 0.0290 | | | |
| 39. | sznur konopny smołowany | kg | 2.3100 | | 2.3100 | | | |
| 40. | sznur konopny surowy | kg | 1.7000 | | 1.7000 | | | |
| 41. | śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 | kg | 1.5700 | | 1.5700 | | | |
| 42. | śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 | kg | 33.9440 | | 33.9440 | | | |
| 43. | tabliczka informacyjna na słupku | szt | 5.0000 | | 5.0000 | | | |
| 44. | taśma z polichloru winylu | m ² | 1.2000 | | 1.2000 | | | |
| 45. | Trójnik kołnierzowy śr. 150/80 mm z żeliwa sferycznego | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 46. | Trójnik żeliwny koł. ciśn. T fi 80 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 47. | tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych | szt | 0.2000 | | 0.2000 | | | |
| 48. | Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 100 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 49. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 50. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm | szt | 25.2000 | | 25.2000 | | | |
| 51. | woda | m ³ | 21.3760 | | 21.3760 | | | |
| 52. | Zasuwa klin.ował.kołn fi 150 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 53. | zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.80 mm | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 54. | zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm | szt | 0.3000 | | 0.3000 | | | |
| 55. | zweźka żeliwna o śr. 80 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 56. | żwir sortowany | m ³ | 0.7600 | | 0.7600 | | | |
| 57. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|---------|--------------|---------|
| 1. | koparka gąsienicowa 0.4 m3 | m-g | 16.2588 | | |
| 2. | maszyna do wierceń poziomych | m-g | 27.7100 | | |
| 3. | przyczepa dłużykowa 10 t | m-g | 1.1900 | | |
| 4. | samochód dostawczy | m-g | 5.3789 | | |
| 5. | samochód samowyładowczy 5 t | m-g | 21.2019 | | |
| 6. | samochód skrzyniowy | m-g | 6.8766 | | |
| 7. | samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 1.1900 | | |
| 8. | spawarka | m-g | 27.7100 | | |
| 9. | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 3.2941 | | |
| 10. | środek transportowy | m-g | 0.0380 | | |
| 11. | wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t | m-g | 5.2700 | | |
| 12. | wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t | m-g | 27.7100 | | |
| 13. | zagęszczarka wibracyjna 50m3/h | m-g | 45.1000 | | |
| 14. | zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h | m-g | 7.3997 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: