

| | | | | | | | | |
|----|----------------|---|------|--------|------|--------------|----------------------------|-------------|
| | | niskostopowych śr. 2,5-6mm | | | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 3.5000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39500 | samochód skrzyniowy | m-g | 0.0700 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 39653 | przyczepa dłuźycowa do samochodu | m-g | 0.0700 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 72100 | spawarka | m-g | 1.6300 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 15299 | maszyna do wierceń poziomych | m-g | 1.6300 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 34512 | wyciąg do obrubki ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t | m-g | 1.6300 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | Razem pozycja 10 | | | | 0.000 | 12.000 | 0.00 |
| 11 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm z gruntu rodzimego. | m3 | | | | (189-12)*0.9*0.1 = 15.930 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 2.1000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 2.5000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 12500 | zagęszczarka wibracyjna | m-g | 0.7700 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | Razem pozycja 11 | | | | 0.000 | 15.930 | 0.00 |
| 12 | KNNR 1 0317-01 | Zасыpywanie wykopów ze skarpmi z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III | m3 | | | | (189-12)*0.2*0.9 = 31.860 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 0.9500 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | Razem pozycja 12 | | | | 0.000 | 31.860 | 0.00 |
| 13 | KNNR 1 0214-05 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV | m3 | | | | (189-12)*1.6*0.9 = 254.880 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 0.2270 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 12622 | ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 0.1380 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 11333 | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 0.0144 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | Razem pozycja 13 | | | | 0.000 | 254.880 | 0.00 |
| 14 | KNNR 4 1112-03 | Zасыwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE | kpl. | | | | 2 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 3.9200 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 5809999 | zasała żeliwna klinowa kołnierзова o śr.100 mm | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 5681299 | króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe | szt | 2.0000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 5610599 | nasuwki przelotowe dwukielichowe PVC | szt | 2.0000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 6815999 | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm | szt | 2.0000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 5615099 | uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. do 150 mm | szt | 4.0000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 6801207 | śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 | kg | 5.4400 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 5891099 | obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 5891199 | skrzynki żeliwne do zasuw | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39511 | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.3000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | Razem pozycja 14 | | | | 0.000 | 2.000 | 0.00 |
| 15 | KNNR 4 1701-03 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm | kpl. | | | | 2 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 4.2100 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 5230499 | trójnik kołnierzowy żeliwny 150/150/150 | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 5230799 | kołnierze kombi do rur żeliwnych | szt | 2.0000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 2.5000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39511 | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.5500 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | Razem pozycja 15 | | | | 0.000 | 2.000 | 0.00 |
| 16 | KNNR 4 1014-04 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 150 mm | szt | | | | 2 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 0.9500 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | | złączka kielichowa równoprzelotowa nr621/10 AVK | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39500 | samochód skrzyniowy | m-g | 0.0700 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | Razem pozycja 16 | | | | 0.000 | 2.000 | 0.00 |
| 17 | KNNR 4 1009-07 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm | m | | | | 12 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 0.2720 | 0.00 | 0.000 | | |

| | | | | | | | | |
|----|----------------|--|-----|--------|------|--------------|------------------|-------------|
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 5603999 | rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm | m | 1.0200 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39314 | ciągnik siodłowy z naczepą 16t | m-g | 0.0329 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 31100 | żuraw samochodowy | m-g | 0.0372 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | Razem pozycja 17 | | | | 0.000 | 12.000 | 0.00 |
| 18 | KNNR 4 1209-01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych | m | | | | 12 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 1.1800 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 6620999 | podpory stalowe ślizgowe | szt | 0.8000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 3.5000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39500 | samochód skrzyniowy | m-g | 0.0800 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 39653 | przyczepa dłuźycowa do samochodu | m-g | 0.0800 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 31100 | żuraw samochodowy | m-g | 0.3600 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 72100 | spawarka | m-g | 0.3100 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 35622 | wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t | m-g | 0.3100 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | Razem pozycja 18 | | | | 0.000 | 12.000 | 0.00 |
| 19 | KNNR 4 1008-04 | Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm | m | | | | 189-12 = 177.000 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 0.3670 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 5600199 | rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 160 mm | m | 1.0200 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39500 | samochód skrzyniowy | m-g | 0.0083 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | Razem pozycja 19 | | | | 0.000 | 177.000 | 0.00 |
| 20 | KNNR 4 1119-01 | Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm | kpl | | | | 1 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 5.6300 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 5880199 | hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 5242399 | trójnik żeliwny kołnierzowy 150/80/150 | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 5809999 | zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 5891099 | obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 5891199 | skrzynki uliczne do hydrantów | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 5891200 | kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 6815999 | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm | szt | 5.0000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 6801207 | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 | kg | 2.0400 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 1602699 | żwir sortowany | m3 | 0.3800 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39500 | samochód skrzyniowy | m-g | 1.0500 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | Razem pozycja 20 | | | | 0.000 | 1.000 | 0.00 |
| 21 | KNNR 4 1119-03 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm | kpl | | | | 1 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 4.6800 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 5880099 | hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 5242399 | zwężka żeliwna o śr. 80 mm | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 5809999 | zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 5891099 | obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 5891199 | skrzynki uliczne do hydrantów | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 5891299 | skrzynki żeliwne do zaworów | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 5891200 | kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 6815999 | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm | szt | 5.0000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 6801207 | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 | kg | 2.0400 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 1602699 | żwir sortowany | m3 | 0.3800 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39500 | samochód skrzyniowy | m-g | 1.0500 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | Razem pozycja 21 | | | | 0.000 | 1.000 | 0.00 |
| 22 | KNNR 4 1022-04 | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm | szt | | | | 4 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-------------------------|-------------------------|---|---------------|---------|------|--------------|---|-------------|
| | 999 | | r-g | 0.2800 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 5610999 | kształtki ciśnieniowe jednokielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 160 mm | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39500 | samochód skrzyniowy | m-g | 0.0800 | 0.00 | 0.000 | | |
| Razem pozycja 22 | | | | | | 0.000 | 4.000 | 0.00 |
| 23 | KNR-W 2-19 0134-01 | Oznakowanie armatury wodociągu | kpl. | | | | 4 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 0.5800 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 6358100 | tabliczki do znakowania | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 2.0000 | 0.00 | 0.000 | | |
| Razem pozycja 23 | | | | | | 0.000 | 4.000 | 0.00 |
| 24 | KNR-W 2-19 0102-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | | | 189 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 0.0075 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 1561420 | taśma z polietylenu | m | 1.0700 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 2.0000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39511 | samochód dostawczy | m-g | 0.0011 | 0.00 | 0.000 | | |
| Razem pozycja 24 | | | | | | 0.000 | 189.000 | 0.00 |
| 25 | KNNR 4 1606-02 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm | 200m -1 prób. | | | | 189/200 = 0.945 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 10.4000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 2641610 | krawężniki iglaste obrzynane nasycone kl.II | m3 | 0.0250 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 2640020 | bale iglaste obrzynane nasycone kl.III | m3 | 0.0150 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 1341200 | kłamy ciesielskie | kg | 6.2000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 5031060 | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm | m | 1.5000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 5681299 | króćce przejściowe żeliwne jednokolnierzowe | szt | 0.1000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 5619999 | tuleja z PVC dla luźnych kolnierzy stalowych | szt | 0.2000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 5148999 | kolnierze zaślepiające o śr. 160 mm | szt | 0.2000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 6801299 | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami | kg | 5.3900 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 3930001 | woda z rurociągu | m3 | 6.0000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 10.0000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39500 | samochód skrzyniowy | m-g | 3.1600 | 0.00 | 0.000 | | |
| Razem pozycja 25 | | | | | | 0.000 | 0.945 | 0.00 |
| 26 | KNNR 4 1612-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc.200m | | | | 189/200 = 0.945 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 0.6600 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 3930001 | woda z rurociągu' | m3 | 4.2400 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 3.0000 | 0.00 | 0.000 | | |
| Razem pozycja 26 | | | | | | 0.000 | 0.945 | 0.00 |
| 27 | KNNR 4 1611-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc.200m | | | | 189/200 = 0.945 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 4.0900 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 1410800 | podchloryn sodowy | kg | 0.5000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 5031060 | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm | m | 1.5000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 3930001 | woda z rurociągu | m3 | 7.0600 | 0.00 | 0.000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 3.0000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39511 | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 1.5800 | 0.00 | 0.000 | | |
| Razem pozycja 27 | | | | | | 0.000 | 0.945 | 0.00 |
| 28 | kalkulacja indywidualna | Obsługa geodezyjna podczas budowy sieci wodociągowej | kpl | | | | 1 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | | robocizna1 | kpl | 1.0000 | 0.00 | 0.000 | | |
| Razem pozycja 28 | | | | | | 0.000 | 1.000 | 0.00 |
| 29 | kalkulacja indywidualna | Badanie bakteriologiczne wody | kpl. | | | | 2 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 10.0000 | 0.00 | 0.000 | | |
| Razem pozycja 29 | | | | | | 0.000 | 2.000 | 0.00 |
| 30 | KNR 2-25 0408-03 | Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow.do 3 m2) - budowa(płyty z odzysku) | m2 | | | | (105.1+7+1.5+30.3+7.3+11.5)*3 = 488.100 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|----------------------|-----|--------|------|--------------|----------------|-------------|
| 999 | | r-g | 0.2206 | 0.00 | 0.000 | | |
| | -- Materiały -- | | | | | | |
| 1601808 | piasek zwykły | m3 | 0.0039 | 0.00 | 0.000 | | |
| 0000000 | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| 31000 | żuraw do 5t | m-g | 0.0420 | 0.00 | 0.000 | | |
| Razem pozycja 30 | | | | | 0.000 | 488.100 | 0.00 |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | | 0.00 |

Słownie: zero i 00/100 zł