

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu:

**Sieć wodociągowa w miejscowości Nienadowa - I etap -
Zasilanie Lewostronne.**

Lokalizacja:

Nienadowa

Zamawiający:

**Gmina Dubiecko
37-750 Dubiecko**

Opracowany przez:

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: IV kw 2011r.

Kosztorys sporządził

Klauzula:

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

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

Sieć wodociągowa w miejscowości Nienadowa - I etap - Zasilanie Lewostronne.

Poziom cen: IV kw 2011r.

Waluta: PLN

Identyfikator kosztorysu: 013 - SIEĆ - NIENADOWA - ETAP I - ZASILANIE LEWOSTRONNE

W1 Nakłady rzeczowe

str. 1

| Nr | Nazwa | JM | Ilość | Wartość | | | | |
|----------|--|------------|-------|--------------|------|------------|-----------|---------|
| Rodzaj | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.na jed. | Cena | Koszt jed. | Ilość | Wartość |
| 1 | Roboty ziemne | | | | | | | |
| 1 | KNR 2-31 804-1 Rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o gr.15 cm ręcznie | | m2 | | | | 353,000 | |
| Rob | Robotnicy budowlani -gr.II | 0,5812 | r-g | 0,5812 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| | Razem pozycja 1 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 353,000 | |
| 2 | KNR 2-31 802-5 Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr.15 cm ręcznie | | m2 | | | | 350,000 | |
| Rob | Robotnicy budowlani -gr.II | 0,5446 | r-g | 0,5446 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| | Razem pozycja 2 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 350,000 | |
| 3 | KNR 2-31 802-6 Rozebranie podbudowy z kruszywa ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.15 cm | | m2 | | | | 1 765,000 | |
| Rob | Robotnicy budowlani -gr.II | 0,0363 | r-g | 0,0363 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| | Razem pozycja 3 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 1 765,000 | |
| 4 | KNR 2-31 101-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV | | m2 | | | | 353,000 | |
| Rob | Robotnicy budowlani -gr.II | 0,4996 | r-g | 0,4996 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| Spr | Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1) | 0,0086 | m-g | 0,0086 | | | | |
| | Razem pozycja 4 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 353,000 | |
| 5 | KNR 2-31 101-8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.III-IV | | m2 | | | | 1 059,000 | |
| Rob | Robotnicy budowlani -gr.II | 0,0966 | r-g | 0,0966 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| | Razem pozycja 5 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 1 059,000 | |
| 6 | KNR 2-31 103-2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV | | m2 | | | | 353,000 | |
| Rob | Robotnicy budowlani -gr.I | 0,1866 | r-g | 0,1866 | | | | |
| Mat | Woda | 0,005 | m3 | 0,0050 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| | Razem pozycja 6 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 353,000 | |

| Nr | Nazwa | JM | Ilość | Wartość | | | | |
|--------|--|------------|-------|--------------|------|------------|---------|---------|
| Rodzaj | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.na jed. | Cena | Koszt jed. | Ilość | Wartość |
| 7 | KNR 2-31 114-1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna o gr.20 cm po zagęszczeniu | | m2 | | | | 353,000 | |
| Rob | Robotnicy budowlani -gr.II | 0,0021 | r-g | 0,0021 | | | | |
| | Robotnicy budowlani -gr.I | 0,0147 | r-g | 0,0147 | | | | |
| Mat | Pospółka do nawierzchni drogowych i kolejowych | 0,2455 | m3 | 0,2455 | | | | |
| | Woda | 0,02 | m3 | 0,0200 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| Spr | Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1) | 0,0026 | m-g | 0,0026 | | | | |
| | Walec statyczny samojezdny 10 t (1) | 0,0182 | m-g | 0,0182 | | | | |
| | Razem pozycja 7 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 353,000 | |
| 8 | KNR 2-31 204-3 Nawierzchnie z tłuczni kamiennego - warstwa dolna z tłuczni o gr.10 cm po uwalowaniu | | m2 | | | | 353,000 | |
| Rob | Brukarze -gr.II | 0,0803 | r-g | 0,0803 | | | | |
| | Robotnicy budowlani -gr.I | 0,0803 | r-g | 0,0803 | | | | |
| Mat | Tłuczeń kamienny sortowany | 0,212 | t | 0,2120 | | | | |
| | Woda | 0,01 | m3 | 0,0100 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| Spr | Walec statyczny samojezdny 10 t (1) | 0,0283 | m-g | 0,0283 | | | | |
| | Razem pozycja 8 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 353,000 | |
| 9 | KNR 2-31 204-5 Nawierzchnie z tłuczni kamiennego - warstwa górna z tłuczni o gr.7 cm po uwalowaniu | | m2 | | | | 353,000 | |
| Rob | Brukarze -gr.II | 0,094 | r-g | 0,0940 | | | | |
| | Robotnicy budowlani -gr.I | 0,094 | r-g | 0,0940 | | | | |
| Mat | Kliniec kamienny | 0,0196 | t | 0,0196 | | | | |
| | Miał kamienny | 0,0207 | t | 0,0207 | | | | |
| | Tłuczeń kamienny sortowany | 0,1484 | t | 0,1484 | | | | |
| | Woda | 0,007 | m3 | 0,0070 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| Spr | Walec statyczny samojezdny 15 t (1) | 0,0224 | m-g | 0,0224 | | | | |
| | Razem pozycja 9 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 353,000 | |
| 10 | KNNR 5 721-1 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm | | m | | | | 62,000 | |
| Rob | Robotnicy | 0,0395 | r-g | 0,0395 | | | | |
| Mat | Woda | 0,008 | m3 | 0,0080 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 | %M | | | | | |
| Spr | Piła do cięcia nawierzchni z tarczą (1) | 0,0628 | m-g | 0,0628 | | | | |
| | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | 0,0094 | m-g | 0,0094 | | | | |
| | Razem pozycja 10 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 62,000 | |
| 11 | KNNR 5 721-2 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia - następny 1 cm [RMS=5] | | m | | | | 62,000 | |
| Rob | Robotnicy | 0,0064 | r-g | 0,0320 | | | | |
| Mat | Woda | 0,001 | m3 | 0,0050 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 | %M | | | | | |
| Spr | Piła do cięcia nawierzchni z tarczą (1) | 0,0006 | m-g | 0,0030 | | | | |
| | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | 0,0001 | m-g | 0,0005 | | | | |
| | Razem pozycja 11 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 62,000 | |

| Nr | Nazwa | JM | Ilość | Wartość | | | | |
|--------|---|------------|-------|--------------|------|------------|---------|--|
| Rodzaj | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.na jed. | Cena | Koszt jed. | | |
| 12 | KNR 2-31 803-3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm | | m2 | | | | 31,000 | |
| Rob | Robotnicy budowlani -gr.II | 0,2544 | r-g | 0,2544 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| Spr | Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1) | 0,1249 | m-g | 0,1249 | | | | |
| | Razem pozycja 12 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 31,000 | |
| 13 | KNR 2-31 803-4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm [RMS=4] | | m2 | | | | 31,000 | |
| Rob | Robotnicy budowlani -gr.II | 0,0437 | r-g | 0,1748 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| Spr | Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1) | 0,0185 | m-g | 0,0740 | | | | |
| | Razem pozycja 13 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 31,000 | |
| 14 | KNR 2-31 801-3 Rozebranie podbudowy betonowej o gr.12 cm mechanicznie | | m2 | | | | 31,000 | |
| Rob | Robotnicy budowlani -gr.II | 0,6625 | r-g | 0,6625 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| Spr | Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1) | 0,3 | m-g | 0,3000 | | | | |
| | Razem pozycja 14 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 31,000 | |
| 15 | KNR 2-31 801-4 Rozebranie podbudowy betonowej mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.12 cm [RMS=4] | | m2 | | | | 31,000 | |
| Rob | Robotnicy budowlani -gr.II | 0,0601 | r-g | 0,2404 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| Spr | Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1) | 0,028 | m-g | 0,1120 | | | | |
| | Razem pozycja 15 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 31,000 | |
| 16 | KNR 4-01 108-18 Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi rozbieranych konstrukcji gruzo- i żuzlo-betonowych na odl.do 1 km | | m3 | | | | 7,130 | |
| Rob | Robotnicy budowlani -gr.I | 1,49 | r-g | 1,4900 | | | | |
| Spr | Samochód samowyladowczy do 5 t (1) | 0,91 | m-g | 0,9100 | | | | |
| | Razem pozycja 16 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 7,130 | |
| 17 | KNR 2-31 802-7 Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr.15 cm mechanicznie | | m2 | | | | 31,000 | |
| Rob | Robotnicy budowlani -gr.II | 0,2132 | r-g | 0,2132 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| Spr | Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) | 0,0079 | m-g | 0,0079 | | | | |
| | Zrywarka przyczepna | 0,0079 | m-g | 0,0079 | | | | |
| | Razem pozycja 17 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 31,000 | |
| 18 | KNR 2-31 802-8 Rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.15 cm | | m2 | | | | 155,000 | |
| Rob | Robotnicy budowlani -gr.II | 0,0141 | r-g | 0,0141 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| Spr | Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) | 0,0003 | m-g | 0,0003 | | | | |
| | Zrywarka przyczepna | 0,0003 | m-g | 0,0003 | | | | |
| | Razem pozycja 18 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 155,000 | |

| Nr | Nazwa | JM | Ilość | Wartość | | | | |
|--------|---|------------|-------|--------------|------|------------|---------|---------|
| Rodzaj | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.na jed. | Cena | Koszt jed. | Ilość | Wartość |
| 19 | KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km | | m3 | | | | 6,200 | |
| Rob | Robotnicy budowlani -gr.I | 0,86 | r-g | 0,8600 | | | | |
| Spr | Samochód samowładowczy do 5 t (1) | 0,5 | m-g | 0,5000 | | | | |
| | R a z e m p o z y c j a 19 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 6,200 | |
| 20 | KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV | | m3 | | | | 106,640 | |
| Spr | Samochód samowładowczy do 5 t (1) | 0,0152 | m-g | 0,0152 | | | | |
| | R a z e m p o z y c j a 20 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 106,640 | |
| 21 | KNR 2-31 103-2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV | | m2 | | | | 31,000 | |
| Rob | Robotnicy budowlani -gr.I | 0,1866 | r-g | 0,1866 | | | | |
| Mat | Woda | 0,005 | m3 | 0,0050 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| | R a z e m p o z y c j a 21 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 31,000 | |
| 22 | KNR 2-31 104-7 Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm | | m2 | | | | 31,000 | |
| Rob | Robotnicy budowlani -gr.II | 0,0029 | r-g | 0,0029 | | | | |
| | Robotnicy budowlani -gr.I | 0,003 | r-g | 0,0030 | | | | |
| Mat | Piasek | 0,123 | m3 | 0,1230 | | | | |
| | Woda | 0,005 | m3 | 0,0050 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| Spr | Walec statyczny samojezdny 10 t (1) | 0,0041 | m-g | 0,0041 | | | | |
| | Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1) | 0,002 | m-g | 0,0020 | | | | |
| | R a z e m p o z y c j a 22 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 31,000 | |
| 23 | KNR 2-31 107-2 Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym zagęszczanym mechanicznie, średnia gr.warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm | | m3 | | | | 6,200 | |
| Rob | Robotnicy budowlani -gr.II | 1,16 | r-g | 1,1600 | | | | |
| | Robotnicy budowlani -gr.I | 0,6 | r-g | 0,6000 | | | | |
| Mat | Tłuczeń kamienny sortowany | 1,99 | t | 1,9900 | | | | |
| | Kliniec kamienny | 0,2 | t | 0,2000 | | | | |
| | Miał kamienny | 0,1 | t | 0,1000 | | | | |
| | Woda | 0,25 | m3 | 0,2500 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| Spr | Walec statyczny samojezdny 10 t (1) | 0,22 | m-g | 0,2200 | | | | |
| | R a z e m p o z y c j a 23 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 6,200 | |
| 24 | KNR 2-31 109-1 Podbudowy betonowe z dylatacją, gr.warstwy po zagęszczeniu 12 cm | | m2 | | | | 31,000 | |
| Rob | Betoniarze -gr.III | 0,0806 | r-g | 0,0806 | | | | |
| | Cieśle -gr.II | 0,008 | r-g | 0,0080 | | | | |
| | Robotnicy budowlani -gr.II | 0,1722 | r-g | 0,1722 | | | | |

| Nr | Nazwa | JM | Ilość | Wartość | | | | |
|--------|--|------------|-------|--------------|------|------------|--------|---------|
| Rodzaj | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.na jed. | Cena | Koszt jed. | Ilość | Wartość |
| Mat | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 | 0,1218 | m3 | 0,1218 | | | | |
| | Krawężniki iglaste kl.II | 0,0005 | m3 | 0,0005 | | | | |
| | Papa asfaltowa na tekturze | 0,0305 | m2 | 0,0305 | | | | |
| | Woda | 0,01 | m3 | 0,0100 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| Spr | Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1) | 0,0402 | m-g | 0,0402 | | | | |
| | R a z e m p o z y c j a 24 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 31,000 | |
| 25 | KNR 2-31 109-2 Podbudowy betonowe z dylatacją, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.12 cm | | | | m2 | | 62,000 | |
| Rob | Betoniarze -gr.III | 0,0067 | r-g | 0,0067 | | | | |
| | Robotnicy budowlani -gr.II | 0,0103 | r-g | 0,0103 | | | | |
| Mat | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 | 0,01015 | m3 | 0,0102 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| Spr | Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1) | 0,0034 | m-g | 0,0034 | | | | |
| | R a z e m p o z y c j a 25 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 62,000 | |
| 26 | KNR 2-31 313-3 Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego - warstwa wiążąca grysowo-żwirowa o gr.2 cm | | | | m2 | | 31,000 | |
| Rob | Bitumiarze -gr.III | 0,0509 | r-g | 0,0509 | | | | |
| | Robotnicy budowlani -gr.II | 0,0406 | r-g | 0,0406 | | | | |
| Mat | Mieszanka asfaltu lanego,grys.-żwirowa | 0,0487 | t | 0,0487 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| Spr | Ciągnik kołowy 55-63 KW (1) | 0,0125 | m-g | 0,0125 | | | | |
| | Kocioł do gotowania asfaltu lanego do 1.8m3 | 0,033 | m-g | 0,0330 | | | | |
| | R a z e m p o z y c j a 26 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 31,000 | |
| 27 | KNR 2-31 313-4 Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego - warstwa wiążąca grysowo-żwirowa, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy pow.2 cm [RMS=2] | | | | m2 | | 31,000 | |
| Rob | Bitumiarze -gr.III | 0,0116 | r-g | 0,0232 | | | | |
| | Robotnicy budowlani -gr.II | 0,0195 | r-g | 0,0390 | | | | |
| Mat | Mieszanka asfaltu lanego,grys.-żwirowa | 0,0244 | t | 0,0488 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| Spr | Ciągnik kołowy 55-63 KW (1) | 0,0033 | m-g | 0,0066 | | | | |
| | Kocioł do gotowania asfaltu lanego do 1.8m3 | 0,0077 | m-g | 0,0154 | | | | |
| | R a z e m p o z y c j a 27 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 31,000 | |
| 28 | KNR 2-31 314-3 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna grysowo-żwirowa o gr.2 cm | | | | m2 | | 31,000 | |
| Rob | Bitumiarze -gr.III | 0,0666 | r-g | 0,0666 | | | | |
| | Robotnicy budowlani -gr.II | 0,0511 | r-g | 0,0511 | | | | |
| Mat | Mieszanka asfaltu lanego,grys.-żwirowa | 0,05 | t | 0,0500 | | | | |
| | Piasek do betonów zwykłych | 0,002 | m3 | 0,0020 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| Spr | Ciągnik kołowy 55-63 KW (1) | 0,0155 | m-g | 0,0155 | | | | |
| | Kocioł do gotowania asfaltu lanego do 1.8m3 | 0,0421 | m-g | 0,0421 | | | | |
| | R a z e m p o z y c j a 28 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 31,000 | |

| Nr | Nazwa | JM | Ilość | Wartość | | | | |
|--------|---|------------|-------|--------------|------|------------|-----------|---------|
| Rodzaj | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.na jed. | Cena | Koszt jed. | Ilość | Wartość |
| 29 | KNR 2-31 314-4 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ściernalna grysowo-żwirowa, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy pow.2 cm [RMS=2] | | m2 | | | | 31,000 | |
| Rob | Bitumiarze -gr.III | 0,0157 | r-g | 0,0314 | | | | |
| | Robotnicy budowlani -gr.II | 0,0199 | r-g | 0,0398 | | | | |
| Mat | Mieszanka asfaltu lanego,grys.-żwirowa | 0,025 | t | 0,0500 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| Spr | Ciągnik kołowy 55-63 KW (1) | 0,0042 | m-g | 0,0084 | | | | |
| | Kocioł do gotowania asfaltu lanego do 1.8m3 | 0,0102 | m-g | 0,0204 | | | | |
| | R a z e m p o z y c j a 29 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 31,000 | |
| 30 | KNR 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk. koparkami,z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III | | m3 | | | | 67,480 | |
| Rob | Robotnicy budowlani -gr.I | 0,203 | r-g | 0,2030 | | | | |
| Spr | Koparka 1-naczyniowa na podw.gąsienicowym 0.40m3 (1) | 0,0754 | m-g | 0,0754 | | | | |
| | Samochód samowładowczy do 5 t (1) | 0,2016 | m-g | 0,2016 | | | | |
| | R a z e m p o z y c j a 30 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 67,480 | |
| 31 | KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV | | m3 | | | | 539,840 | |
| Spr | Samochód samowładowczy do 5 t (1) | 0,0152 | m-g | 0,0152 | | | | |
| | R a z e m p o z y c j a 31 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 539,840 | |
| 32 | KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm | | m2 | | | | 3 367,350 | |
| Rob | Robotnicy budowlani -gr.I | 0,0053 | r-g | 0,0053 | | | | |
| Spr | Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) | 0,0025 | m-g | 0,0025 | | | | |
| | R a z e m p o z y c j a 32 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 3 367,350 | |
| 33 | KNR 2-01 125-2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr.do 15 cm z przerzutem - humus z darnią | | m2 | | | | 1 443,150 | |
| Rob | Robotnicy budowlani -gr.I | 0,2512 | r-g | 0,2512 | | | | |
| | R a z e m p o z y c j a 33 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 1 443,150 | |
| 34 | KNR 2-01 217-6 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III | | m3 | | | | 3 145,500 | |
| Rob | Robotnicy budowlani -gr.I | 0,1182 | r-g | 0,1182 | | | | |
| Spr | Koparka 1-naczyniowa na podw.gąsienicowym 0.40m3 (1) | 0,0482 | m-g | 0,0482 | | | | |
| | R a z e m p o z y c j a 34 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 3 145,500 | |
| 35 | KNR 2-01 317-5 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu | | m3 | | | | 1 693,731 | |
| Rob | Robotnicy budowlani -gr.I | 3,295 | r-g | 3,2950 | | | | |
| | R a z e m p o z y c j a 35 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 1 693,731 | |

| Nr | Nazwa | JM | | | Cena | Koszt jed. | Ilość | Wartość |
|-----|---|------------|-----|--------------|-------|------------|------------|---------|
| | | Nakł.jedn. | JM | Nakł.na jed. | | | | |
| 36 | KNR 2-01 322-7 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie ażurowe | | | | m2 | | 10 903,800 | |
| Rob | Cieśle -gr.II | 0,3087 | r-g | 0,3087 | | | | |
| | Robotnicy budowlani -gr.I | 0,2092 | r-g | 0,2092 | | | | |
| Mat | Pale szalunkowe stal.(wypraski) | 0,00016 | t | 0,0002 | | | | |
| | Bale igł.obrzynane nasyc.gr.50-63mm kl.III | 0,00086 | m3 | 0,0009 | | | | |
| | Drewno na stemple budowlane (okrągłe) igł.korowane nasyc. | 0,00083 | m3 | 0,0008 | | | | |
| | Klamry ciesielskie | 0,101 | kg | 0,1010 | | | | |
| | Gwoździe budowlane okr.gołe | 0,0081 | kg | 0,0081 | | | | |
| | R a z e m p o z y c j a 36 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 10 903,800 | |
| 37 | KNR 2-01 605-1 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające - średnica nominalna otworów 150-500 mm | | | | godz. | | 265,000 | |
| Rob | Maszynisci maszyn różnych -gr.II | 2,1 | r-g | 2,1000 | | | | |
| | Robotnicy budowlani -gr.I | 2,1 | r-g | 2,1000 | | | | |
| Spr | Pompa głębinowa-elekt.do 240m3/h | 1 | m-g | 1,0000 | | | | |
| | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | 0,01 | m-g | 0,0100 | | | | |
| | Zespół prądowórczy 3-fazowy,przewoźny 10 kVA | 1 | m-g | 1,0000 | | | | |
| | R a z e m p o z y c j a 37 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 265,000 | |
| 38 | KNR 2-18 501-3 Wykonanie podsypki piaskowej o grubości 20 cm | | | | m2 | | 2 959,200 | |
| Rob | Robotnicy budowlani -gr.I | 0,4479 | r-g | 0,4479 | | | | |
| Mat | Piasek | 0,244 | m3 | 0,2440 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 | %M | | | | | |
| | R a z e m p o z y c j a 38 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 2 959,200 | |
| 39 | KNR 2-01 610-6 Wykonanie obsypki piaskowej gr.30cm ponad wierzch rury. | | | | m3 | | 1 355,123 | |
| Rob | Robotnicy budowlani -gr.I | 2,52 | r-g | 2,5200 | | | | |
| Mat | Piasek | 1,2 | m3 | 1,2000 | | | | |
| | R a z e m p o z y c j a 39 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 1 355,123 | |
| 40 | KNNR 1 214-3 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 40 cm, kat.gruntu I-II | | | | m3 | | 1 879,974 | |
| Rob | Robotnicy | 0,102 | r-g | 0,1020 | | | | |
| Spr | Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h | 0,031 | m-g | 0,0310 | | | | |
| | Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1) | 0,0117 | m-g | 0,0117 | | | | |
| | R a z e m p o z y c j a 40 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 1 879,974 | |
| 41 | KNR 2-01 320-5 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV | | | | m3 | | 1 012,293 | |
| Rob | Robotnicy budowlani -gr.I | 1,3561 | r-g | 1,3561 | | | | |
| | R a z e m p o z y c j a 41 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 1 012,293 | |

| Nr | Nazwa | JM | Ilość | Wartość | | | | |
|--------|--|------------|----------------|--------------|------|------------|-----------|---------|
| Rodzaj | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.na jed. | Cena | Koszt jed. | Ilość | Wartość |
| 42 | KNR 2-01 416-1 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych (kat.gruntu I-IV) do 1 m ³ ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1 m wykopu | | m ³ | | | | 505,103 | |
| Spr | Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1) | 0,026 | m-g | 0,0260 | | | | |
| | R a z e m p o z y c j a 42 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 505,103 | |
| 43 | KNR 2-01 415-2 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów 1 m ³ ziemi leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, kat.gruntu III | | m ³ | | | | 216,473 | |
| Rob | Robotnicy budowlani -gr.I | 0,3572 | r-g | 0,3572 | | | | |
| | R a z e m p o z y c j a 43 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 216,473 | |
| 44 | KNR 2-01 212-5 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.40 m ³ , kat.gruntu I-III | | m ³ | | | | 1 946,963 | |
| Rob | Robotnicy budowlani -gr.I | 0,0383 | r-g | 0,0383 | | | | |
| Spr | Koparka 1-naczyniowa na podw.gąsienicowym 0.40m ³ (1) | 0,0864 | m-g | 0,0864 | | | | |
| | Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1) | 0,0298 | m-g | 0,0298 | | | | |
| | Samochód samowładowczy do 5 t (1) | 0,1916 | m-g | 0,1916 | | | | |
| | R a z e m p o z y c j a 44 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 1 946,963 | |
| 45 | KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV | | m ³ | | | | 1 946,963 | |
| Spr | Samochód samowładowczy do 5 t (1) | 0,0152 | m-g | 0,0152 | | | | |
| | R a z e m p o z y c j a 45 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 1 946,963 | |
| | Razem rozdział 1 Roboty ziemne | | | | | | | |

2 Roboty montażowe.

| | | | | | | | | |
|-----|--|--------|-----|--------|--|--|---------|--|
| 46 | KNR 2-18 WACETOB 109-10 Sieć wodociągowa - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 d:225x20,5mm | | m | | | | 607,000 | |
| Rob | Robotnicy | 0,328 | r-g | 0,3280 | | | | |
| Mat | Rura PE 100 SDR 11 d:225 mm | 1,02 | m | 1,0200 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1) | 0,0344 | m-g | 0,0344 | | | | |
| | Żuraw samochodowy do 4 t (1) | 0,0387 | m-g | 0,0387 | | | | |
| | R a z e m p o z y c j a 46 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 607,000 | |
| 47 | KNR 2-28 305-5 Montaż kolan PE na rurociągach o średnicy 225 mm | | szt | | | | 12,000 | |
| Rob | Robotnicy | 1,59 | r-g | 1,5900 | | | | |
| Mat | Kolano PE d:225mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,17 | m-g | 0,1700 | | | | |
| | R a z e m p o z y c j a 47 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 12,000 | |
| 48 | KNR 2-28 305-5 Montaż redukcji PE na rurociągach o średnicy 225/160 mm | | szt | | | | 2,000 | |
| Rob | Robotnicy | 1,59 | r-g | 1,5900 | | | | |
| Mat | Redukcja PE d:225/160mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,17 | m-g | 0,1700 | | | | |
| | R a z e m p o z y c j a 48 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 2,000 | |

| Nr | Nazwa | JM | ilość | Wartość | | | | |
|--------|--|------------|-------|--------------|--------|------------|-----------|---------|
| Rodzaj | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.na jed. | Cena | Koszt jed. | ilość | Wartość |
| 49 | KNR 2-18 WACETOB 110-10 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego - średnica zewnętrzna rur 225 mm | | | | złącze | | 114,000 | |
| Rob | Robotnicy | 2,02 | r-g | 2,0200 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Zgrzewarka do rur PE,PEHD o średnicy pow.140mm do 280mm | 1,01 | m-g | 1,0100 | | | | |
| | Razem pozycja 49 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 114,000 | |
| 50 | KNR 2-28 402-7 Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń sterowanych rurami stalowymi d:300mm w gruntach kat. I-II L= 24,0m | | | | m | | 24,000 | |
| Rob | Robotnicy | 4,8 | r-g | 4,8000 | | | | |
| Mat | Rura stalowa d:300 mm | 1,05 | m | 1,0500 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 3 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) | 0,04 | m-g | 0,0400 | | | | |
| | Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t | 0,04 | m-g | 0,0400 | | | | |
| | Żuraw samochodowy 5-6 t (1) | 1,24 | m-g | 1,2400 | | | | |
| | Maszyna do wierceń poziomych | 1,2 | m-g | 1,2000 | | | | |
| | Ciągnik kołowy 55-63 KW (1) | 1,2 | m-g | 1,2000 | | | | |
| | Wyciąg do urobku ziemi 0.18 t (1) | 1,2 | m-g | 1,2000 | | | | |
| | Razem pozycja 50 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 24,000 | |
| 51 | KNR 2-18 WACETOB 109-7 Sieć wodociągowa - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 d:160x14,6mm | | | | m | | 2 124,000 | |
| Rob | Robotnicy | 0,272 | r-g | 0,2720 | | | | |
| Mat | Rura PE 100 SDR 11 d:160/14.6 mm | 1,02 | m | 1,0200 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1) | 0,0329 | m-g | 0,0329 | | | | |
| | Żuraw samochodowy do 4 t (1) | 0,0372 | m-g | 0,0372 | | | | |
| | Razem pozycja 51 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 2 124,000 | |
| 52 | KNR 2-28 305-4 Montaż kolan PE na rurociągach o średnicy 160 mm | | | | szt | | 24,000 | |
| Rob | Robotnicy | 1,45 | r-g | 1,4500 | | | | |
| Mat | Kolano PE d:160mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,1 | m-g | 0,1000 | | | | |
| | Razem pozycja 52 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 24,000 | |
| 53 | KNR 2-18 WACETOB 110-7 Sieć wodociągowa - połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych metodą zgrzewania czółowego o średnicy zewnętrznej 160 mm | | | | złącze | | 361,000 | |
| Rob | Robotnicy | 1,6 | r-g | 1,6000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Zgrzewarka do rur PE,PEHD o średnicy pow.140mm do 280mm | 0,8 | m-g | 0,8000 | | | | |
| | Razem pozycja 53 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 361,000 | |
| 54 | KNR 2-28 402-7 Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń sterowanych rurami stalowymi d:250mm w gruntach kat. I-II L= 42,0m | | | | m | | 42,000 | |
| Rob | Robotnicy | 4,8 | r-g | 4,8000 | | | | |
| Mat | Rura stalowa d:250 mm | 1,05 | m | 1,0500 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 3 | %M | | | | | |

| Nr | Nazwa | JM | Ilość | Wartość | | | | | |
|--------|---|------------|-------|--------------|--------|------------|-------|---------|--|
| Rodzaj | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.na jed. | Cena | Koszt jed. | Ilość | Wartość | |
| Spr | Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) | 0,04 | m-g | 0,0400 | | | | | |
| | Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t | 0,04 | m-g | 0,0400 | | | | | |
| | Żuraw samochodowy 5-6 t (1) | 1,24 | m-g | 1,2400 | | | | | |
| | Maszyna do wierceń poziomych | 1,2 | m-g | 1,2000 | | | | | |
| | Ciągnik kołowy 55-63 KW (1) | 1,2 | m-g | 1,2000 | | | | | |
| | Wyciąg do urobku ziemi 0.18 t (1) | 1,2 | m-g | 1,2000 | | | | | |
| | R a z e m p o z y c j a 54 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | | 42,000 | |
| 55 | KNR 2-18 WACETOB 109-3 | | | | m | | | 363,000 | |
| | Sieć wodociągowa - montaż rurowciągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 d:90x8,2mm | | | | | | | | |
| Rob | Robotnicy | 0,324 | r-g | 0,3240 | | | | | |
| Mat | Rura PE 100 SDR 11 d:90/8.2 mm | 1,02 | m | 1,0200 | | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | | |
| Spr | Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) | 0,0178 | m-g | 0,0178 | | | | | |
| | Żuraw samochodowy do 4 t (1) | 0,0222 | m-g | 0,0222 | | | | | |
| | Prościarka do rur PE | 0,0725 | m-g | 0,0725 | | | | | |
| | R a z e m p o z y c j a 55 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | | 363,000 | |
| 56 | KNR 2-28 305-2 | | | | szt | | | 3,000 | |
| | Montaż kolan PE na rurowciągach o średnicy 90 mm | | | | | | | | |
| Rob | Robotnicy | 0,95 | r-g | 0,9500 | | | | | |
| Mat | Kolano PE d:90mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2 | %M | | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,03 | m-g | 0,0300 | | | | | |
| | R a z e m p o z y c j a 56 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | | 3,000 | |
| 57 | KNR 2-18 WACETOB 110-3 | | | | złącze | | | 30,000 | |
| | Sieć wodociągowa - połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych metodą zgrzewania czółowego o średnicy zewnętrznej 90 mm | | | | | | | | |
| Rob | Robotnicy | 1,18 | r-g | 1,1800 | | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | | |
| Spr | Zgrzewarka do rur PE,PEHD o średnicy pow.140mm do 280mm | 0,59 | m-g | 0,5900 | | | | | |
| | R a z e m p o z y c j a 57 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | | 30,000 | |
| 58 | KNR 2-28 402-5 | | | | m | | | 18,000 | |
| | Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń sterowanych rurami stalowymi d:200mm w gruntach kat. I-II L= 18,0m | | | | | | | | |
| Rob | Robotnicy | 3,9 | r-g | 3,9000 | | | | | |
| Mat | Rura stalowa d:200 mm | 1,05 | m | 1,0500 | | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 3 | %M | | | | | | |
| Spr | Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) | 0,03 | m-g | 0,0300 | | | | | |
| | Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t | 0,03 | m-g | 0,0300 | | | | | |
| | Żuraw samochodowy 5-6 t (1) | 0,99 | m-g | 0,9900 | | | | | |
| | Maszyna do wierceń poziomych | 0,96 | m-g | 0,9600 | | | | | |
| | Ciągnik kołowy 55-63 KW (1) | 0,96 | m-g | 0,9600 | | | | | |
| | Wyciąg do urobku ziemi 0.18 t (1) | 0,96 | m-g | 0,9600 | | | | | |
| | R a z e m p o z y c j a 58 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | | 18,000 | |
| 59 | KNR 2-18 WACETOB 109-1 | | | | m | | | 39,000 | |
| | Sieć wodociągowa - montaż rurowciągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 d:63x5,8mm | | | | | | | | |
| Rob | Robotnicy | 0,224 | r-g | 0,2240 | | | | | |
| Mat | Rura PE 100 SDR 11 d:63/5.8 mm | 1,02 | m | 1,0200 | | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | | |

| Nr | Nazwa | JM | Ilość | Wartość | | | | |
|--------|---|------------|-------|--------------|------|------------|-----------|---------|
| Rodzaj | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.na jed. | Cena | Koszt jed. | Ilość | Wartość |
| Spr | Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) | 0,0142 | m-g | 0,0142 | | | | |
| | Prościarka do rur PE | 0,0425 | m-g | 0,0425 | | | | |
| | Razem pozycja 59 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 39,000 | |
| 60 | KNR 2-28 305-1 | | | | | | 2,000 | |
| | Montaż kolan PE na rurociągach o średnicy 63mm | | | | | | | |
| Rob | Robotnicy | 0,83 | r-g | 0,8300 | | | | |
| Mat | Kolano PE d:63mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,02 | m-g | 0,0200 | | | | |
| | Razem pozycja 60 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 2,000 | |
| 61 | KNR 2-18 WACETOB 111-1 | | | | | | 4,000 | |
| | Sieć wodociągowa - połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o średnicy zewnętrznej 63 mm | | | | | | | |
| Rob | Robotnicy | 0,48 | r-g | 0,4800 | | | | |
| Mat | Mufa elektrooporowa z PE d:63 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140mm | 0,24 | m-g | 0,2400 | | | | |
| | Razem pozycja 61 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 4,000 | |
| 62 | KNR 2-18 WACETOB 109-1 | | | | | | 155,000 | |
| | Sieć wodociągowa - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 d:50x4,6mm | | | | | | | |
| Rob | Robotnicy | 0,224 | r-g | 0,2240 | | | | |
| Mat | Rura PE 100 SDR 11 d:50/4.6 mm | 1,02 | m | 1,0200 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) | 0,0142 | m-g | 0,0142 | | | | |
| | Prościarka do rur PE | 0,0425 | m-g | 0,0425 | | | | |
| | Razem pozycja 62 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 155,000 | |
| 63 | KNR 2-18 WACETOB 111-1 | | | | | | 13,000 | |
| | Sieć wodociągowa - połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o średnicy zewnętrznej 50 mm | | | | | | | |
| Rob | Robotnicy | 0,48 | r-g | 0,4800 | | | | |
| Mat | Mufa elektrooporowa z PE d:50 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140mm | 0,24 | m-g | 0,2400 | | | | |
| | Razem pozycja 63 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 13,000 | |
| 64 | KNR 2-19 WACETOB 102-1 | | | | | | 3 280,000 | |
| | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną - analogia. | | | | | | | |
| Rob | Robotnicy | 0,0075 | r-g | 0,0075 | | | | |
| Mat | Taśma z polietylenu | 1,07 | m | 1,0700 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,0011 | m-g | 0,0011 | | | | |
| | Razem pozycja 64 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 3 280,000 | |
| 65 | KNR 2-18 315-3 | | | | | | 17,000 | |
| | Hydranty nadziemne o średnicy 80 mm | | | | | | | |
| Rob | Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II | 3,123 | r-g | 3,1230 | | | | |
| | Robotnicy budowlani -gr.I | 1,557 | r-g | 1,5570 | | | | |

| Nr | Nazwa | JM | | Koszt jed. | Ilość | Wartość |
|--------|---|------------|-----|--------------|-------|------------|
| Rodzaj | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.na jed. | Cena | Koszt jed. |
| Mat | Hydrant nadziemny żeliwny d:80 mm gł.zabud.1500 | 1 | szt | 1,0000 | | |
| | Złączka żeliwna ciśn.2-kołn.100/80 | 1 | szt | 1,0000 | | |
| | Zasuwy kołn.1,6 MPa HAWLE t.E 4000 80 mm | 1 | szt | 1,0000 | | |
| | Obudowa do zasuw żeliwna kat.025 A i B d:80 mm | 1 | szt | 1,0000 | | |
| | Skrzynka uliczna żeliwna do hydrantów nr kat.856 d:400x290 mm | 1 | szt | 1,0000 | | |
| | Kolano stopowe kołn.do hydrantu d:80 mm | 1 | szt | 1,0000 | | |
| | Uszczelki gumowe płaskie do poł.końnerzowych d:80 mm | 5,15 | szt | 5,1500 | | |
| | Śruby stal.średniodokł.z nakr.i podkł.M16 | 2,04 | kg | 2,0400 | | |
| | Żwir sortowany | 0,38 | m3 | 0,3800 | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | |
| Spr | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | 1,05 | m-g | 1,0500 | | |
| | R a z e m p o z y c j a 65 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | 17,000 |
| 66 | KNR 2-18 305-5 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, o średnicy 200 mm | | | | kpl | 1,000 |
| Rob | Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II | 4,298 | r-g | 4,2980 | | |
| | Robotnicy budowlani -gr.I | 2,149 | r-g | 2,1490 | | |
| Mat | Zasuwy kołn.1,6 MPa HAWLE t.E 4000 200 mm | 1 | szt | 1,0000 | | |
| | Kształtki 1-kołnierzowe typ F d:200mm,L=500mm | 2 | szt | 2,0000 | | |
| | Uszczelki gumowe płaskie d:200 mm | 2,04 | szt | 2,0400 | | |
| | Śruby stal.średniodokł.z nakr.i podkł.M16 | 5,438 | kg | 5,4380 | | |
| | Obudowa do zasuw żeliwna d:200 mm | 1 | szt | 1,0000 | | |
| | Skrzynka uliczna do zasuw kat.857W (woda) | 1 | szt | 1,0000 | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | |
| Spr | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | 0,136 | m-g | 0,1360 | | |
| | Wciągarka ręczna pow.3-5 t | 2,25 | m-g | 2,2500 | | |
| | R a z e m p o z y c j a 66 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | 1,000 |
| 67 | KNR 2-18 305-4 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, o średnicy 150 mm | | | | kpl | 4,000 |
| Rob | Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II | 3,75 | r-g | 3,7500 | | |
| | Robotnicy budowlani -gr.I | 1,875 | r-g | 1,8750 | | |

| Nr | Nazwa | JM | Ilość | Wartość | | | | |
|--------|---|------------|-------|--------------|------|------------|-------|---------|
| Rodzaj | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.na jed. | Cena | Koszt jed. | Ilość | Wartość |
| Mat | Zasuwy kołn.1,6 MPa HAWLE t.E 4000 150 mm | 1 szt | | 1,0000 | | | | |
| | Kształtki 1-kołnierzone typ F d:150mm,L=400mm | 2 szt | | 2,0000 | | | | |
| | Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych d:150 mm | 2,04 szt | | 2,0400 | | | | |
| | Śruby stal.średniodokł.z nakr.i podkł.M16 | 5,438 kg | | 5,4380 | | | | |
| | Obudowa do zasuw żeliwna kat.025 A i B d:150 mm | 1 szt | | 1,0000 | | | | |
| | Skrzynka uliczna do zasuw kat.857 190x190 mm | 1 szt | | 1,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 %M | | | | | | |
| Spr | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | 0,123 m-g | | 0,1230 | | | | |
| | Wciągarka ręczna pow.3-5 t | 1,963 m-g | | 1,9630 | | | | |
| | Razem pozycja 67 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 4,000 | |
| 68 | KNR 2-18 305-2 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, montowane sprzętem ręcznym, o średnicy 80 mm | | | | kpl | | 2,000 | |
| Rob | Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II | 2,655 r-g | | 2,6550 | | | | |
| | Robotnicy budowlani -gr.I | 1,327 r-g | | 1,3270 | | | | |
| Mat | Zasuwy kołn.1,6 MPa HAWLE t.E 4000 80 mm | 1 szt | | 1,0000 | | | | |
| | Króciec 1-kołn.F z owierc.kołn.żel.ciśn.Dn:80 mm,L=400 mm | 2 szt | | 2,0000 | | | | |
| | Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych d:80 mm | 2,04 szt | | 2,0400 | | | | |
| | Śruby stal.średniodokł.z nakr.i podkł.M14 | 1,566 kg | | 1,5660 | | | | |
| | Obudowa do zasuw żeliwna kat.025 A i B d:80 mm | 1 szt | | 1,0000 | | | | |
| | Skrzynka uliczna do zasuw kat.857 190x190 mm | 1 szt | | 1,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 %M | | | | | | |
| Spr | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | 0,113 m-g | | 0,1130 | | | | |
| | Razem pozycja 68 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 2,000 | |
| 69 | KNR 2-18 901-1 Podłączenia instalacji do sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 200 mm | | | | szt | | 1,000 | |
| Rob | Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II | 8,81 r-g | | 8,8100 | | | | |
| Mat | Trójnik kołn.T z żel.sferoidal.200x200 mm | 1 szt | | 1,0000 | | | | |
| | Kieliszek żel.ciśn.do poł.sztyw.200 mm SF | 2 szt | | 2,0000 | | | | |
| | Folia aluminiowa zwykła,szczeliwo o gr 0.01-0.02 mm | 3,33 kg | | 3,3300 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 %M | | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 1,55 m-g | | 1,5500 | | | | |
| | Razem pozycja 69 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 1,000 | |
| 70 | KNR 2-28 306-5 Trójnik żeliwne ciśnieniowe kołnierzone T uszczelniane uszczelką gumową o śr. nominalnej 200/200mm | | | | szt | | 1,000 | |
| Rob | Robotnicy | 1,44 r-g | | 1,4400 | | | | |

| Nr | Nazwa | JM | Ilość | Wartość | | | | |
|--------|--|------------|-------|--------------|------|------------|--------|--------|
| Rodzaj | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.na jed. | Cena | Koszt jed. | | |
| Mat | Trójkąt kołn.T z żel.sferoidal.200x200 mm | 1,02 | szt | 1,0200 | | | | |
| | Uszczelki gumowe płaskie d:200 mm | 1,04 | szt | 1,0400 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,034 | m-g | 0,0340 | | | | |
| | Razem pozycja 70 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 1,000 | |
| 71 | KNR 2-28 306-5 Trójkąt żeliwne ciśnieniowe kołnierzone T uszczelniane uszczelką gumową o śr. nominalnej 200/80mm | | | | szt | | | 3,000 |
| Rob | Robotnicy | 1,44 | r-g | 1,4400 | | | | |
| Mat | Trójkąt kołn.T z żel.sferoidal.200x80 mm | 1,02 | szt | 1,0200 | | | | |
| | Uszczelki gumowe płaskie d:200 mm | 1,04 | szt | 1,0400 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,034 | m-g | 0,0340 | | | | |
| | Razem pozycja 71 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 3,000 | |
| 72 | KNR 2-28 306-4 Trójkąt żeliwne ciśnieniowe kołnierzone T uszczelniane uszczelką gumową o śr. nominalnej 150/150mm | | | | szt | | | 1,000 |
| Rob | Robotnicy | 1,26 | r-g | 1,2600 | | | | |
| Mat | Trójkąt kołn.T z żel.sferoidal.150x150 mm | 1,02 | szt | 1,0200 | | | | |
| | Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych d:150 mm | 1,04 | szt | 1,0400 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,02 | m-g | 0,0200 | | | | |
| | Razem pozycja 72 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 1,000 | |
| 73 | KNR 2-28 306-4 Trójkąt żeliwne ciśnieniowe kołnierzone T uszczelniane uszczelką gumową o śr. nominalnej 150/80mm | | | | szt | | | 15,000 |
| Rob | Robotnicy | 1,26 | r-g | 1,2600 | | | | |
| Mat | Trójkąt kołn.T z żel.sferoidal.150x80 mm | 1,02 | szt | 1,0200 | | | | |
| | Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych d:150 mm | 1,04 | szt | 1,0400 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,02 | m-g | 0,0200 | | | | |
| | Razem pozycja 73 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 15,000 | |
| 74 | KNR 2-28 306-4 Trójkąt żeliwne ciśnieniowe kołnierzone T uszczelniane uszczelką gumową o śr. nominalnej 150/65mm | | | | szt | | | 2,000 |
| Rob | Robotnicy | 1,26 | r-g | 1,2600 | | | | |
| Mat | Trójkąt kołn.T z żel.sferoidal.150x65 mm | 1,02 | szt | 1,0200 | | | | |
| | Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych d:150 mm | 1,04 | szt | 1,0400 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,02 | m-g | 0,0200 | | | | |
| | Razem pozycja 74 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 2,000 | |
| 75 | KNR 2-28 306-4 Trójkąt żeliwne ciśnieniowe kołnierzone T uszczelniane uszczelką gumową o śr. nominalnej 150/50mm | | | | szt | | | 4,000 |
| Rob | Robotnicy | 1,26 | r-g | 1,2600 | | | | |
| Mat | Trójkąt kołn.T z żel.sferoidal.150x50 mm | 1,02 | szt | 1,0200 | | | | |
| | Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych d:150 mm | 1,04 | szt | 1,0400 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2 | %M | | | | | |

| Nr | Nazwa | JM | Ilość | Wartość | | | |
|--------|--|---------------|--------------|---------|------------|-------|---------|
| Rodzaj | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. JM | Nakł.na jed. | Cena | Koszt jed. | Ilość | Wartość |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,02 m-g | 0,0200 | | | | |
| | R a z e m p o z y c j a 75 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | 4,000 | |
| 76 | KNR 2-28 306-2 Trójnik żeliwne ciśnieniowe kołnierzone T uszczelniane uszczelką gumową o śr. nominalnej 80/80mm | | | szt | | 3,000 | |
| Rob | Robotnicy | 0,86 r-g | 0,8600 | | | | |
| Mat | Trójnik kołn. T z żel.sferoidal.80x80 | 1,02 szt | 1,0200 | | | | |
| | Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych d:80 mm | 1,05 szt | 1,0500 | | | | |
| | M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e | 2 %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,009 m-g | 0,0090 | | | | |
| | R a z e m p o z y c j a 76 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | 3,000 | |
| 77 | KNR 2-18 112-5 Kształtka kołnierzowa FF 200 L=1000mm - żel. sfer. | | | szt | | 1,000 | |
| Rob | Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II | 1,012 r-g | 1,0120 | | | | |
| | Robotnicy budowlani -gr.I | 0,506 r-g | 0,5060 | | | | |
| Mat | Króciec 2-kołnierzowy FF 200 L=1000mm żel sfer. | 1 szt | 1,0000 | | | | |
| | Uszczelki gumowe płaskie d:200 mm | 1,05 szt | 1,0500 | | | | |
| | Śruby stal.średniodokł.z nakr.i podkł.M16 | 2,693 kg | 2,6930 | | | | |
| | M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e | 1,5 %M | | | | | |
| Spr | Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) | 0,019 m-g | 0,0190 | | | | |
| | R a z e m p o z y c j a 77 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | 1,000 | |
| 78 | KNR 2-18 112-5 Kształtka kołnierzowa FFR 200/150mm - żel. sfer. | | | szt | | 2,000 | |
| Rob | Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II | 1,012 r-g | 1,0120 | | | | |
| | Robotnicy budowlani -gr.I | 0,506 r-g | 0,5060 | | | | |
| Mat | Zwężka kołn.FFR z żel.sferoidal.200x150 mm | 1 szt | 1,0000 | | | | |
| | Uszczelki gumowe płaskie d:200 mm | 1,05 szt | 1,0500 | | | | |
| | Śruby stal.średniodokł.z nakr.i podkł.M16 | 2,693 kg | 2,6930 | | | | |
| | M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e | 1,5 %M | | | | | |
| Spr | Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) | 0,019 m-g | 0,0190 | | | | |
| | R a z e m p o z y c j a 78 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | 2,000 | |
| 79 | KNR 2-28 306-4 Kształtka kołnierzowa FFR 150/80mm - żel. sfer. | | | szt | | 1,000 | |
| Rob | Robotnicy | 1,26 r-g | 1,2600 | | | | |
| Mat | Zwężka kołn.FFR z żel.sferoidal.150x80 mm | 1,02 szt | 1,0200 | | | | |
| | Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych d:150 mm | 1,04 szt | 1,0400 | | | | |
| | M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e | 2 %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,02 m-g | 0,0200 | | | | |
| | R a z e m p o z y c j a 79 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | 1,000 | |
| 80 | KNR 2-18 112-4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone X uszczelniane uszczelką gumową o średnicy nominalnej 150 mm | | | szt | | 2,000 | |
| Rob | Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II | 0,923 r-g | 0,9230 | | | | |
| | Robotnicy budowlani -gr.I | 0,461 r-g | 0,4610 | | | | |

| Nr | Nazwa | JM | Ilość | Wartość | | | | |
|--------|--|------------|-------|--------------|------|------------|--------|---------|
| Rodzaj | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.na jed. | Cena | Koszt jed. | Ilość | Wartość |
| Mat | Kołnierz zaślepiający X d:150mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych d:150 mm | 1,05 | szt | 1,0500 | | | | |
| | Śruby stal.średniodokł.z nakr.i podkł.M16 | 2,693 | kg | 2,6930 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | 0,022 | m-g | 0,0220 | | | | |
| | Razem pozycja 80 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 2,000 | |
| 81 | KNR 2-18 112-2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe X uszczelniane uszczelką gumową o średnicy nominalnej 80 mm | | | | szt | | 2,000 | |
| Rob | Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II | 0,602 | r-g | 0,6020 | | | | |
| | Robotnicy budowlani -gr.I | 0,302 | r-g | 0,3020 | | | | |
| Mat | Kołnierz zaślepiający X d:80mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych d:80 mm | 1,05 | szt | 1,0500 | | | | |
| | Śruby stal.średniodokł.z nakr.i podkł.M16 | 1,357 | kg | 1,3570 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | 0,01 | m-g | 0,0100 | | | | |
| | Razem pozycja 81 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 2,000 | |
| 82 | KNR 2-18 WACETOB 112-3 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) - średnica zewnętrzna 225 mm | | | | szt | | 8,000 | |
| Rob | Robotnicy | 0,852 | r-g | 0,8520 | | | | |
| Mat | Tuleja kołn.PE doczoł.1,0 MPa 200/200 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Kołnierz stal.ocynk.dociskowy 225/200 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Uszczelki gumowe płaskie d:200 mm | 1,1 | szt | 1,1000 | | | | |
| | Śruby stal.z łbem 6-kątnym ocynk.z nakr.i podkł.M20 | 4,28 | kg | 4,2800 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) | 0,194 | m-g | 0,1940 | | | | |
| | Razem pozycja 82 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 8,000 | |
| 83 | KNR 2-18 WACETOB 112-3 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) - średnica zewnętrzna 160 mm | | | | szt | | 30,000 | |
| Rob | Robotnicy | 0,852 | r-g | 0,8520 | | | | |
| Mat | Tuleja kołn.PE doczoł.1,0 MPa 160/150 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Kołnierz stal.ocynk.dociskowy 160/150 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych d:150 mm | 1,1 | szt | 1,1000 | | | | |
| | Śruby stal.z łbem 6-kątnym ocynk.z nakr.i podkł.M20 | 4,28 | kg | 4,2800 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) | 0,194 | m-g | 0,1940 | | | | |
| | Razem pozycja 83 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 30,000 | |

| Nr | Nazwa | JM | Ilość | Wartość | | | | |
|--------|--|------------|-------|--------------|----------|------------|--------|---------|
| Rodzaj | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.na jed. | Cena | Koszt jed. | Ilość | Wartość |
| 84 | KNR 2-18 WACETOB 112-1 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) - średnica zewnętrzna do 90 mm | | | | szt | | 8,000 | |
| Rob | Robotnicy | 0,569 | r-g | 0,5690 | | | | |
| Mat | Tuleja kołn.PE doczoł.1,0 MPa 90/80 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Kołnierz stal.ocynk.dociskowy 90/80 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych d:80 mm | 1,1 | szt | 1,1000 | | | | |
| | Śruby stal.z łbem 6-kątnym ocynk.z nakr.i podkł.M16 | 1,07 | kg | 1,0700 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) | 0,168 | m-g | 0,1680 | | | | |
| | Razem pozycja 84 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 8,000 | |
| 85 | KNR 2-18 WACETOB 804-4 Odnogi wbudowane w rurociągi i z rur PE - Trójniki siodłowe o śr. 160/63mm - analogia. | | | | wcinka | | 6,000 | |
| Rob | Robotnicy | 17,1 | r-g | 17,1000 | | | | |
| Mat | Trójnik siodłowy elektroopor.z PE 160/63mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Śruby stal.średniodokł.z nakr.i podkł.M16 | 0,72 | kg | 0,7200 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,1 | m-g | 0,1000 | | | | |
| | Razem pozycja 85 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 6,000 | |
| 86 | KNR 2-19 WACETOB 306-8 Rury ochronne z PE 100 SDR 17 o średnicy nominalnej 160 mm na sieci gazowej. | | | | m | | 31,000 | |
| Rob | Robotnicy | 0,7 | r-g | 0,7000 | | | | |
| Mat | Rura PE 100 SDR 17 d:160/14.6 mm | 1,02 | m | 1,0200 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | 0,03 | m-g | 0,0300 | | | | |
| | Żuraw samochodowy do 4 t (1) | 0,22 | m-g | 0,2200 | | | | |
| | Razem pozycja 86 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 31,000 | |
| 87 | KNR 2-19 122-2 [R=0,955] Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 160 mm | | | | końcówka | | 30,000 | |
| Rob | Monterzy -gr.II | 0,73 | r-g | 0,6972 | | | | |
| | Monterzy -gr.III | 0,74 | r-g | 0,7067 | | | | |
| Mat | Pianka uszczelniająca izolacyjna | 0,3 | dm3 | 0,3000 | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,05 | m-g | 0,0500 | | | | |
| | Razem pozycja 87 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 30,000 | |
| 88 | KNR 2-19 WACETOB 306-12 Rury ochronne z PE 100 SDR 17 o średnicy nominalnej 250 mm na sieci gazowej. | | | | m | | 6,000 | |
| Rob | Robotnicy | 0,92 | r-g | 0,9200 | | | | |
| Mat | Rura PE 100 SDR 17 d:250/22.7 mm | 1,02 | m | 1,0200 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | 0,03 | m-g | 0,0300 | | | | |
| | Żuraw samochodowy do 4 t (1) | 0,31 | m-g | 0,3100 | | | | |
| | Razem pozycja 88 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 6,000 | |

| Nr | Nazwa | JM | ilość | Wartość | | | | |
|--------|---|------------|-------|--------------|--------------------|------------|--------|--|
| Rodzaj | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.na jed. | Cena | Koszt jed. | | |
| 89 | KNR 2-19 122-4 [R=0,955] Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 250 mm | | | | końcówka | | 6,000 | |
| Rob | Monterzy -gr.II | 1,02 | r-g | 0,9741 | | | | |
| | Monterzy -gr.III | 1,02 | r-g | 0,9741 | | | | |
| Mat | Pianka uszczelniająca izolacyjna | 0,5 | dm3 | 0,5000 | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,05 | m-g | 0,0500 | | | | |
| | Razem pozycja 89 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 6,000 | |
| 90 | KNR 2-19 WACETOB 218-1 Zabezpieczenie kabli w ziemi | | | | zabez.o dł.do 1.5m | | 19,000 | |
| Rob | Robotnicy | 0,93 | r-g | 0,9300 | | | | |
| Mat | Rura AROT d:110mm | 1,5 | m | 1,5000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 3 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,23 | m-g | 0,2300 | | | | |
| | Razem pozycja 90 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 19,000 | |
| 91 | KNR 2-28 315-1 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze | | | | kpl | | 41,000 | |
| Rob | Robotnicy | 0,6 | r-g | 0,6000 | | | | |
| Mat | Tablice informacyjne | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2 | %M | | | | | |
| | Razem pozycja 91 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 41,000 | |
| 92 | KNR 2-18 WACETOB 708-1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 200 mm | | | | odc. - 200mm | | 17,000 | |
| Rob | Robotnicy | 0,49 | r-g | 0,4900 | | | | |
| Mat | Woda | 1,7 | m3 | 1,7000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 | %M | | | | | |
| | Razem pozycja 92 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 17,000 | |
| 93 | KNR 2-18 WACETOB 704-3 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 225 mm | | | | próba - 200 m | | 3,000 | |
| Rob | Robotnicy | 12,3 | r-g | 12,3000 | | | | |
| Mat | Krawędziaki igl.nasyc.kl.II | 0,04 | m3 | 0,0400 | | | | |
| | Bale igl.obrznane nasyc.kl.III | 0,03 | m3 | 0,0300 | | | | |
| | Drewno okrągłe igl.korowane d:14cm | 0,03 | m3 | 0,0300 | | | | |
| | Klamry ciesielskie 10x25cm | 7,2 | kg | 7,2000 | | | | |
| | Woda | 9,81 | m3 | 9,8100 | | | | |
| | Rura ocynk.stalowa d:50 mm | 1,5 | m | 1,5000 | | | | |
| | Króciec żeliwny 1-kołnierzy | 0,1 | szt | 0,1000 | | | | |
| | Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy | 0,2 | szt | 0,2000 | | | | |
| | Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Śruby stal.średnodokł.z nakr.i podkł.M16 | 6,5 | kg | 6,5000 | | | | |
| | Kołnierz zaślepiający | 0,2 | szt | 0,2000 | | | | |
| | Zawór przelotowy żeliwny z zaworami spustowymi d:50 mm | 0,1 | szt | 0,1000 | | | | |
| | Zawór zwrotny kołn.grzyb.zel.287 1.6 MPa d:50 mm | 0,05 | szt | 0,0500 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód skrzyniowy (1) | 3,16 | m-g | 3,1600 | | | | |
| | Razem pozycja 93 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | 3,000 | |

| Nr | Nazwa | JM | Ilość | Wartość | | | | | |
|--------|--|------------|-------|--------------|------|---------------|--------|---------|--|
| Rodzaj | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.na jed. | Cena | Koszt jed. | Ilość | Wartość | |
| 94 | KNR 2-18 WACETOB 704-2 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 160 mm | | | | | próba - 200 m | 11,000 | | |
| Rob | Robotnicy | 10,4 | r-g | 10,4000 | | | | | |
| Mat | Krawędziaki igł.nasyc.kl.II | 0,03 | m3 | 0,0300 | | | | | |
| | Bale igł.obrzynane nasyc.kl.III | 0,02 | m3 | 0,0200 | | | | | |
| | Drewno okrągłe igł.korowane d:14cm | 0,02 | m3 | 0,0200 | | | | | |
| | Klamry ciesielskie 10x25cm | 6,2 | kg | 6,2000 | | | | | |
| | Woda | 6 | m3 | 6,0000 | | | | | |
| | Rura ocynk.stalowa d:50 mm | 1,5 | m | 1,5000 | | | | | |
| | Króciec żeliwny 1-kołnierzowy | 0,1 | szt | 0,1000 | | | | | |
| | Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy | 0,2 | szt | 0,2000 | | | | | |
| | Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych | 1 | szt | 1,0000 | | | | | |
| | Śruby stal.średniodokł.z nakr.i podkł.M16 | 5,39 | kg | 5,3900 | | | | | |
| | Kołnierz zaślepiający | 0,2 | szt | 0,2000 | | | | | |
| | Zawór przelotowy żeliwny z zaworami spustowymi d:50 mm | 0,1 | szt | 0,1000 | | | | | |
| | Zawór zwrotny kołn.grzyb.žel.287 1.6 MPa d:50 mm | 0,05 | szt | 0,0500 | | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 | %M | | | | | | |
| Spr | Samochód skrzyniowy (1) | 3,16 | m-g | 3,1600 | | | | | |
| | R a z e m p o z y c j a 94 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | | 11,000 | |
| 95 | KNR 2-18 WACETOB 704-1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110 mm | | | | | próba - 200 m | 3,000 | | |
| Rob | Robotnicy | 8,74 | r-g | 8,7400 | | | | | |
| Mat | Krawędziaki igł.nasyc.kl.II | 0,03 | m3 | 0,0300 | | | | | |
| | Bale igł.obrzynane nasyc.kl.III | 0,02 | m3 | 0,0200 | | | | | |
| | Drewno okrągłe igł.korowane d:14cm | 0,02 | m3 | 0,0200 | | | | | |
| | Klamry ciesielskie 10x25cm | 6,2 | kg | 6,2000 | | | | | |
| | Woda | 3,53 | m3 | 3,5300 | | | | | |
| | Rura ocynk.stalowa d:50 mm | 1,5 | m | 1,5000 | | | | | |
| | Króciec żeliwny 1-kołnierzowy | 0,1 | szt | 0,1000 | | | | | |
| | Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy | 0,2 | szt | 0,2000 | | | | | |
| | Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych | 1 | szt | 1,0000 | | | | | |
| | Śruby stal.średniodokł.z nakr.i podkł.M16 | 2,7 | kg | 2,7000 | | | | | |
| | Kołnierz zaślepiający | 0,2 | szt | 0,2000 | | | | | |
| | Zawór przelotowy żeliwny z zaworami spustowymi d:50 mm | 0,1 | szt | 0,1000 | | | | | |
| | Zawór zwrotny kołn.grzyb.žel.287 1.6 MPa d:50 mm | 0,05 | szt | 0,0500 | | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 | %M | | | | | | |
| Spr | Samochód skrzyniowy (1) | 3,16 | m-g | 3,1600 | | | | | |
| | R a z e m p o z y c j a 95 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | | 3,000 | |
| 96 | KNR 2-18 803-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 200 mm | | | | | odc. - 200 m | 17,000 | | |
| Rob | Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.III | 1,22 | r-g | 1,2200 | | | | | |
| | Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II | 2,45 | r-g | 2,4500 | | | | | |

| Nr | Nazwa | JM | Ilość | Wartość | | | | |
|--|---|------------|-------|--------------|------|------------|-------|---------|
| Rodzaj | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.na jed. | Cena | Koszt jed. | Ilość | Wartość |
| Mat | Podchloryn sodowy | 0,5 kg | | 0,5000 | | | | |
| | Rura ocynk.stalowa d:50 mm | 1,5 m | | 1,5000 | | | | |
| | Woda | 4,8 m3 | | 4,8000 | | | | |
| | Zawór przelotowy z żeliwa ciągł.z zaworem spustowym | 0,2 szt | | 0,2000 | | | | |
| | Zawór zwrotny żeliwny grzybk.koñn.Pnom 16 kg/cm2 z | 0,1 szt | | 0,1000 | | | | |
| | Materialy pomocnicze | 2,5 %M | | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 1,58 m-g | | 1,5800 | | | | |
| R a z e m p o z y c j a 96 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z] | | | | | | | | 17,000 |
| Razem rozdział 2 Roboty montażowe. | | | | | | | | |
| Razem kosztorys: | | | | | | | | |
| Sieć wodociągowa w miejscowości Nienadowa - I etap - Zasilanie Lewostronne. | | | | | | | | |