

Przedmiar robót

Wewnętrzna instalacja wodociągowa i kanalizacji sanitarnej

| | |
|----------|--|
| Obiekt | Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej |
| Kod CPV | 45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45212200-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne 45332400-7 - Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych |
| Budowa | Chojnice ul.Rzepakowa i Bałtycka |
| Inwestor | Gmina Miejska Chojnice ul.Stary Rynek 1 89-600Chojnice |

Sporządził Andrzej Tyborski

Chojnice

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

| Nr | Opis robót | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kz | Kp | Zysk | Ogółem |
|------|--|-----------|-----------|--------|----|----|------|--------|
| 1. | Instalacja wodociągowa | | | | | | | |
| 1.1. | Instalacja | | | | | | | |
| 1.2. | Zestaw wodomierzowy ZW1 | | | | | | | |
| 1.2. | Zestaw wodomierzowy ZW2 | | | | | | | |
| 2. | Instalacja kanalizacji sanitarnej | | | | | | | |
| | Razem | | | | | | | |

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-------|---|--|--|--|------|-----------|-----------|--------|
| | | 1. Instalacja wodociągowa | | | | | | | |
| | | 1.1. Instalacja | | | | | | | |
| 1 | 5 | KNR-W 2-15 0112/01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 16mm 90 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.16/2,2mm Kształtki z polipropylenu d=16mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy | r-g m szt szt % | 0,255 1,1 0,58 1,43 1,5 | 22,950 99,000 52,200 128,700 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | 0,144 | | | | |
| 2 | 5 | KNR-W 2-15 0112/01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 20mm 70 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.20/2,8mm Kształtki z polipropylenu 20mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy | r-g m szt szt % | 0,255 1,1 0,58 1,43 1,5 | 17,850 77,000 40,600 100,100 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | 0,112 | | | | |
| 3 | 5 | KNR-W 2-15 0112/02 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 25mm 20 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.25/3,5mm Kształtki z polipropylenu 25mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy | r-g m szt szt % | 0,285 1,08 0,66 1,25 1,5 | 5,700 21,600 13,200 25,000 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | 0,036 | | | | |
| 4 | 5 | KNR-W 2-15 0112/03 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 32mm 20 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.32/4,5mm Kształtki z polipropylenu 32mm Kształtki przejściowe PP 32mm /Stal 25mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy | r-g m szt szt szt % | 0,315 1,08 0,61 1,11 1,5 | 6,300 21,600 12,200 1,000 22,200 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | 0,048 | | | | |

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-------|---|--|--|--|------|-----------|-----------|--------|
| 5 | 5 | KNR-W 2-15 0112/04 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 40mm 20 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.40/5,6mm Kształtki z polipropylenu 40mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy | r-g m szt szt % | 0,336 1,08 0,47 1 1,5 | 6,720 21,600 9,400 20,000 0,068 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 6 | 5 | KNR-W 2-15 0106/01 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 15mm 2 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm Uchwyty do rur Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy | r-g m szt szt % | 0,307 1,03 0,54 0,7 1,5 | 0,614 2,060 1,080 1,400 0,013 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 7 | 5 | KNR-W 2-15 0127/03 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 63mm 90+70+20+20+20 = 220,00m 220 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polipropylenu d=20mm Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy | r-g m szt % | 0,101 0,02 0,006 1,5 | 22,220 4,400 1,320 0,022 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 8 | 5 | KNR-W 2-15 0126/04 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych i stalowych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 65mm 2 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm Zawory mosiężne proste d=15mm Zawory zwrotne mosiężne d=15mm Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy | r-g m szt szt szt % | 0,08 0,02 0,002 0,002 0,006 1,5 | 0,160 0,040 0,004 0,004 0,012 0,000 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 9 | 5 | KNR-W 2-15 0128/02 Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 220 m Robocizna Robotnicy | r-g | 0,0556 | 12,232 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-------|---|-----------------------------|---|---------------------------------------|------|-----------|-----------|--------|
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 10 | 5 | KNR 0-34 0101/06 Analogia.Izolacja jednowarstwowa grubości 10mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki PU 90 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Otuliny z pianki pu gr.10mm na rurę śr.16mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy | r-g r-g m % m-g | 0,0777 0,0776 1,1 3 0,00135 | 6,993 6,984 99,000 0,122 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 11 | 5 | KNR 0-34 0101/06 Analogia.Izolacja jednowarstwowa grubości 10mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PU 72 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Otuliny z pianki pu gr.10mm na rurę śr.20mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy | r-g r-g m % m-g | 0,0777 0,0776 1,1 3 0,00135 | 5,594 5,587 79,200 0,097 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 12 | 5 | KNR 0-34 0101/07 Analogia.Izolacja jednowarstwowa grubości 11mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PU 20 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Otuliny z pianki pu gr.11mm na rurę śr.25mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy | r-g r-g m % m-g | 0,0863 0,0862 1,1 3 0,00305 | 1,726 1,724 22,000 0,061 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 13 | 5 | KNR 0-34 0101/07 Analogia.Izolacja jednowarstwowa grubości 12mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki PU 20 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Otuliny z pianki pu gr.12mm na rurę śr.32mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy | r-g r-g m % m-g | 0,0863 0,0862 1,1 3 0,00305 | 1,726 1,724 22,000 0,061 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 14 | 5 | KNR 0-34 0101/07 Analogia.Izolacja jednowarstwowa grubości 12mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z pianki PU 20 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Otuliny z pianki pu gr.12mm na rurę śr.40mm Materiały pomocnicze Sprzęt | r-g r-g m % | 0,0863 0,0862 1,1 3 | 1,726 1,724 22,000 | | | | |

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-------|---|----------------------------|--------------------------------|--|------|-----------|-----------|--------|
| | | Środek transportowy | m-g | 0,00305 | 0,061 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 15 | 5 | KNR-W 2-15 0116.1/01 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polipropylenu do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20mm baterie (9+1)*2 = 20,00szt zawory 2+13 = 15,00szt 35 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kształtki z polipropylenu 20mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy | r-g szt % m-g | 0,289 3 1,5 0,001 | 10,115 105,000 0,035 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 16 | 5 | KNR-W 2-15 0116.1/08 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polipropylenu płuczek, o połączeniu metalowym, o średnicy zewnętrznej 20mm 5 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kształtki z polipropylenu 20mm Złącza elastyczne mosiężne do armatury Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy | r-g szt szt % | 0,682 1 1 1,5 | 3,410 5,000 5,000 0,005 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 17 | 5 | KNR-W 2-15 0132/01 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm 12 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory kulowe gwintowane wodne śr.15mm Kształtki z polipropylenu gwintowane 15mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy | r-g szt szt % | 0,277 1 2 0,5 | 3,324 12,000 24,000 0,036 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 18 | 5 | KNR-W 2-15 0132/01 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm 7 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory kulowe gwintowane wodne śr.15mm z końcówką do węża Kształtki z polipropylenu gwintowane 15mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy | r-g szt szt % | 0,277 1 2 0,5 | 1,939 7,000 14,000 0,021 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 19 | 5 | KNR-W 2-15 0132/02 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm 2 szt Robocizna Robotnicy | r-g | 0,337 | 0,674 | | | | |

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-------|--|----------------------------------|----------------------------------|--|--|-----------|-----------|--------|
| | | Materiały Zawory kulowe gwintowane wodne śr.20mm Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy | | | 1 2 0,5 0,005 | 2,000 4,000 0,010 | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 20 | 5 | KNR-W 2-15 0132/04 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm 6 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory kulowe gwintowane wodne śr.32mm Kształtki z polipropylenu gwintowane 32mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy | | | 0,46 1 2 0,5 0,011 | 2,760 6,000 12,000 0,066 | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 21 | 5 | KNR 0-35 0133/01 Montaż urządzeń typu HD o średnicy nominalnej przyłącza 1/2", zabezpieczających wodę przed wtórnymi zanieczyszczeniami 13 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III Robotnicy gr.I Materiały Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu HD 206 przyłącze o średnicy 1/2" Kształtki przejściowe mosiężne o średnicy 15x1/2" Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t | | | 1,3 0,16 1 4,2 2 0,06 | 16,900 2,080 13,000 54,600 26,000 0,780 | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 22 | 5 | KNR-W 2-15 0137/01 Bateria umywalkowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm 9 szt Robocizna Robotnicy Materiały Baterie umywalkowe ściennie 15mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy | | | 0,711 1 0,5 0,006 | 6,399 9,000 0,054 | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 23 | 5 | KNR-W 2-15 0137/01 Bateria zlewozmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Baterie zlewozmywakowe ściennie Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy | | | 0,711 1 0,5 0,006 | 0,711 1,000 0,006 | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 24 | 5 | KNR-W 2-15 0137/09 Bateria natryskowe z natryskiem przesuwnym o średnicy nominalnej 15mm 3 szt Robocizna Robotnicy Materiały | | | 0,877 | 2,631 | | | |

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzet |
|----|-------|---|-----|-------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | | Baterie natryskowe z mieszaczem i głowicą prysnicową | szt | 1 | 3,000 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | | |
| | | Sprzet | | | | | | | |
| | | Środek transportowy | m-g | 0,014 | 0,042 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 25 | 5 | KNR-W 2-15 0132/01 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm 5 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,277 | 1,385 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Zawory kulowe do płuczek śr.15mm | szt | 1 | 5,000 | | | | |
| | | Kształtki z polipropylenu gwintowane 15mm | szt | 2 | 10,000 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | | |
| | | Sprzet | | | | | | | |
| | | Środek transportowy | m-g | 0,003 | 0,015 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | | 1.2. Zestaw wodomierzowy ZW1 | | | | | | | |
| 26 | 5 | KNR-W 2-15 0123/03 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych - podejście o średnicy nominalnej 25mm 1 kpl | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 1,32 | 1,320 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=25mm | m | 0,42 | 0,420 | | | | |
| | | Kształtki z polipropylenu gwintowane 25mm | szt | 2 | 2,000 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 27 | 5. | KNR 0-35 0132/03 Montaż urządzeń typu EA o średnicy nominalnej z przyłącza 1", zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem 1 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III | r-g | 1,31 | 1,310 | | | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 0,16 | 0,160 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA 251 przyłącze o średnicy 1" | szt | 1 | 1,000 | | | | |
| | | Kształtki przejściowe PP/Stal | szt | 2,1 | 2,100 | | | | |
| | | Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych | szt | 2 | 2,000 | | | | |
| | | Sprzet | | | | | | | |
| | | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,06 | 0,060 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 28 | 5 | KNR-W 2-15 0140/03 Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 25mm 1 kpl | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 1,05 | 1,050 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Wodomierz skrzydełkowy Js 3,5 25mm | szt | 1 | 1,000 | | | | |
| | | Zawory kulowe gwintowane wodne śr.32mm | szt | 2 | 2,000 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | | Sprzet | | | | | | | |
| | | Środek transportowy | m-g | 0,03 | 0,030 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 29 | 5 | KNR INSTAL 0111/04 Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 32mm 1 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 1,38 | 1,380 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-------|---|-----|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| | | Filtr siatkowy śr.32mm | szt | 1 | 1,000 | | | | |
| | | Dwuzłączki mosiężne 28mm | szt | 2 | 2,000 | | | | |
| | | Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych dn=32mm | szt | 1 | 1,000 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Środek transportowy | m-g | 0,02 | 0,020 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | | 1.2. Zestaw wodomierzowy ZW2 | | | | | | | |
| 30 | 5 | KNR-W 2-15 0123/01 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych - podejście o średnicy nominalnej 15mm 1 kpl | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,91 | 0,910 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=15mm | m | 0,42 | 0,420 | | | | |
| | | Kształtki z polietylenu gwintowane 15mm | szt | 2 | 2,000 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 31 | 5. | KNR 0-35 0132/01 Montaż urządzeń typu EA o średnicy nominalnej z przyłącza 1/2", zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem 1 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III | r-g | 1,19 | 1,190 | | | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 0,14 | 0,140 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA 251 przyłącze o średnicy 15mm | szt | 1 | 1,000 | | | | |
| | | Kształtki przejściowe PP/Stal | szt | 2,1 | 2,100 | | | | |
| | | Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych | szt | 2 | 2,000 | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,05 | 0,050 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 32 | 5 | KNR-W 2-15 0140/01 Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 15mm 1 kpl | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,84 | 0,840 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Wodomierz skrzydełkowy Js 1,5 15mm | szt | 1 | 1,000 | | | | |
| | | Zawory kulowe gwintowane wodne śr.15mm | szt | 2 | 2,000 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Środek transportowy | m-g | 0,01 | 0,010 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 33 | 5 | KNR INSTAL 0111/01 Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 15mm 1 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,94 | 0,940 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Filtr siatkowy śr.15mm | szt | 1 | 1,000 | | | | |
| | | Dwuzłączki mosiężne 15mm | szt | 2 | 2,000 | | | | |
| | | Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych dn=15mm | szt | 1 | 1,000 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Środek transportowy | m-g | 0,01 | 0,010 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-------|---|----------------|--------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| 34 | 5 | KNR-W 2-15 0132/01 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory kulowe gwintowane wodne śr.15mm z końcówką do węża Kształtki z polipropylenu gwintowane 15mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa | r-g | 0,277 | 0,554 | | | | |
| | | | szt | 1 | 2,000 | | | | |
| | | | szt | 2 | 4,000 | | | | |
| | | | % | 0,5 | | | | | |
| | | | m-g | 0,003 | 0,006 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | 2. Instalacja kanalizacji sanitarnej | | | | | | | |
| 35 | 5 | KNR 2-01 0310/01 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II, ze złożeniem urobku na odkład śr.160mm $(0,10+0,16+0,10)*(5,6+0,4+0,4+11,0+1,0+0,9+1,0)*0,4 = 2,92m^3$ $(0,10+0,16+0,10)*(8,22+0,6+0,6+2,8)*1,25 = 5,50m^3$ śr.110mm $(0,10+0,05+0,10)*(1,6+0,4+2,8+2,9+0,4+0,5+1,0+0,5)*0,4 = 1,01m^3$ śr.50mm $(0,10+0,05+0,10)*(2,10+2,6+1,3)*0,4 = 0,60m^3$ 10,03 m ³ Robocizna Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa | r-g | 1,4325 | 14,368 | | | | |
| 36 | 5 | KNR 2-18 0501/01 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm śr.160mm $(0,10+0,16+0,10)*(5,6+0,4+0,4+11,0+1,0+0,9+1,0) = 7,31m^2$ $(0,10+0,16+0,10)*(8,22+0,6+0,6+2,8) = 4,40m^2$ śr.110mm $(0,10+0,05+0,10)*(1,6+0,4+2,8+2,9+0,4+0,5+1,0+0,5) = 2,53m^2$ śr.50mm $(0,10+0,05+0,10)*(2,10+2,6+1,3) = 1,50m^2$ 15,74 m ² Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Piasek do zapraw Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa | r-g | 0,2454 | 3,863 | | | | |
| | | | m ³ | 0,122 | 1,920 | | | | |
| | | | % | 2,5 | | | | | |
| 37 | 5 | KNR-W 2-15 0203/04 Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 160mm $20,3+12,22 = 32,52m$ 32,52 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=160mm Kształtki z PCW kanalizacyjne d=160mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa | r-g | 0,313 | 10,179 | | | | |
| | | | m | 0,93 | 30,244 | | | | |
| | | | szt | 0,45 | 14,634 | | | | |
| | | | % | 1,5 | | | | | |
| | | | m-g | 0,02 | 0,650 | | | | |
| 38 | 5 | KNR-W 2-15 0203/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm 10,1 m | | | | | | | |

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-------|---|---|--|---|------|-----------|-----------|--------|
| | | Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=110mm Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy | r-g m szt % m-g | 0,253 0,96 0,52 1,5 0,0099 | 2,555 9,696 5,252 0,100 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 39 | 5 | KNR-W 2-15 0203/01 Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm 6 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=50mm Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy | r-g m szt % m-g | 0,161 1,01 0,62 1,5 0,0035 | 0,966 6,060 3,720 0,021 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 40 | 5 | KNR 2-18 0501/03 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20cm 15,74 m2 Robocizna R=2 Robotnicy gr.I Materiały M=2 Piasek do zapraw Materiały pomocnicze | r-g m3 % Razem pozycja Cena jednostkowa | 0,4479 0,244 2,5 | 14,100 7,681 | | | | |
| 41 | 5 | KNR-W 2-15 0208/01 Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm 24 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=32mm Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy | r-g m szt szt % m-g | 0,177 1,04 0,36 1 1,5 0,0056 | 4,248 24,960 8,640 24,000 0,134 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 42 | 5 | KNR-W 2-15 0208/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm 34,9 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury kanalizacyjne 1-kielichowe niskosumowe d=110mm Kształtki kanalizacyjne niskosumowe d=110mm Rury z PCW przepustowe d=110mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy | r-g m szt m szt % m-g | 0,267 0,93 0,6 0,12 0,8 1,5 0,0172 | 9,318 32,457 20,940 4,188 27,920 0,600 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 43 | 5 | KNR-W 2-15 0222/02 Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110mm 6 szt | | | | | | | |

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-------|---|---------------------------------------|---|---|------|-----------|-----------|--------|
| | | Robocizna Robotnicy Materiały Czyszczaaki kanalizacyjne z PCW 110mm Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa | r-g szt % | 0,38 1 1 | 2,280 6,000 | | | | |
| 44 | 5 | KNR-W 2-15 0222/03 Czyszczaaki kanalizacyjne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 160mm 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Czyszczaaki kanalizacyjne z PCW 160mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa | r-g szt % m-g | 0,48 1 1 0,01 | 1,920 4,000 0,040 | | | | |
| 45 | 5 | KNR-W 2-15 0213/05 Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 160 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rury wywiewne z PCW d=110mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa | r-g szt % m-g | 0,34 1 1,5 0,03 | 1,360 4,000 0,120 | | | | |
| 46 | 5 | KNR-W 2-15 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm do ustępów 5 = 5,00 podejść do kratek 8 = 8,00 podejść 13 podejść Robocizna Robotnicy Materiały Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa | r-g szt szt % m-g | 1,27 3,1 1 1,5 0,018 | 16,510 40,300 13,000 0,234 | | | | |
| 47 | 5 | KNR-W 2-15 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm umywalki 8+1 = 9,00 podejść zlewozmywaki 1 = 1,00 podejść syfony brodzikowe 3 = 3,00 podejść pisuary 2 = 2,00 podejść 15 podejść Robocizna Robotnicy Materiały Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa | r-g szt szt % m-g | 0,561 3,1 1 1,5 0,004 | 8,415 46,500 15,000 0,060 | | | | |
| 48 | 5 | KNR-W 2-15 0233/03 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | | | | | | | |

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-------|---|-----|-------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | | 5 kpl | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 3,64 | 18,200 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Miski ustępowe porcelanowe "kompakt" | szt | | 4,000 | | | | |
| | | Miski ustępowe porcelanowe "kompakt" dla niepełnosprawnych | szt | | 1,000 | | | | |
| | | Sedesy "kompakt" z polistyrenu | szt | | 4,000 | | | | |
| | | Deska sedesowa dla niepełnosprawnych | szt | | 1,000 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Środek transportowy | m-g | 0,09 | 0,450 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 49 | 5 | KNR-W 2-15 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | | | | | | | |
| | | 9 kpl | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 1,95 | 17,550 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Umywalki porcelanowe | szt | | 8,000 | | | | |
| | | Umywalki porcelanowe dla osób niepełnosprawnych | szt | | 1,000 | | | | |
| | | Wsporniki do umywalek | szt | 1 | 9,000 | | | | |
| | | Syfony umywalkowe niklowane | szt | 1 | 9,000 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Środek transportowy | m-g | 0,14 | 1,260 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 50 | 5 | KNR-W 2-15 0229/05 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej | | | | | | | |
| | | 1 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 1,26 | 1,260 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 2-komorowe g.I | szt | 1 | 1,000 | | | | |
| | | Syfony zlewozmywakowe niklowane | szt | 1 | 1,000 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Środek transportowy | m-g | 0,22 | 0,220 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 51 | 5 | KNR-W 2-15 0234/02 Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym | | | | | | | |
| | | 2 kpl | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 1,82 | 3,640 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Pisuary porcelanowe | szt | 1 | 2,000 | | | | |
| | | Zawory czasowe spłukujące z automatem do pisuarów | szt | 1 | 2,000 | | | | |
| | | Syfony pisuarowe niklowane | szt | 1 | 2,000 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Środek transportowy | m-g | 0,06 | 0,120 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 52 | 5 | KNR-W 2-15 0216/02 Wpusty podłogowe o średnicy 100mm | | | | | | | |
| | | 8 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,65 | 5,200 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Wpust ściekowy podłogowy ze stali nierdzewnej 100mm | szt | 1 | 8,000 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Środek transportowy | m-g | 0,1 | 0,800 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-------|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------|-----------|-----------|--------|
| 53 | 5 | KNR-W 2-15 0232/02 Brodziki natryskowe 3 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych 900x900mm Kabiny natryskowe z szkła bezpiecznego 2-ścienne 90x90 Spust do brodzików nadstropowy Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy | r-g szt szt szt % | 0,96 1 1 1 | 2,880 3,000 1,000 3,000 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | m-g | 0,11 | 0,330 | | | | |
| 54 | 5 | Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż kabiny natryskowej do brodzików 90x90cm 1 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. Materiały Kabiny natryskowe z szkła bezpiecznego 2-ścienne 90x90 Silikon sanitarny akrylowy | r-g szt kg | 3 0,3 | 3,000 2,000 0,300 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 55 | 5 | KNR 2-15.1 0200/01 Zawory napowietrzające pływakowe o średnicy nominalnej 50mm 2 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały Odpowietrznik kanalizacyjny 50mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t | r-g r-g szt % | 0,21 0,29 1 1,4 | 0,420 0,580 2,000 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | m-g | 0,08 | 0,160 | | | | |

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-----|----------------|------|---------|
| 1 | Izolarze gr.II | r-g | 17,765 | | |
| 2 | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II | r-g | 0,420 | | |
| 3 | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III | r-g | 19,400 | | |
| 4 | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. | r-g | 3,000 | | |
| 5 | Robotnicy gr.I | r-g | 53,034 | | |
| 6 | Robotnicy | r-g | 241,569 | | |
| | Razem | | 335,188 | | |

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-----|---------|------|---------|
| 1 | Baterie natryskowe z mieszaczem i głowicą prysznicową | szt | 3,000 | | |
| 2 | Baterie umywalkowe ściennie 15mm | szt | 9,000 | | |
| 3 | Baterie zlewozmywakowe ściennie | kpl | 1,000 | | |
| 4 | Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych 900x900mm | szt | 3,000 | | |
| 5 | Czyszczaaki kanalizacyjne z PCW 110mm | szt | 6,000 | | |
| 6 | Czyszczaaki kanalizacyjne z PCW 160mm | szt | 4,000 | | |
| 7 | Deska sedesowa dla niepełnosprawnych | szt | 1,000 | | |
| 8 | Dwuzłączki mosiężne 15mm | szt | 2,000 | | |
| 9 | Dwuzłączki mosiężne 28mm | szt | 2,000 | | |
| 10 | Filtr siatkowy śr.15mm | szt | 1,000 | | |
| 11 | Filtr siatkowy śr.32mm | szt | 1,000 | | |
| 12 | Kabiny natryskowe z szkła bezpiecznego 2-ściennie 90x90 | szt | 3,000 | | |
| 13 | Kształtki kanalizacyjne niskosumowe d=110mm | szt | 20,940 | | |
| 14 | Kształtki przejściowe mosiężne o średnicy 15x1/2" | szt | 54,600 | | |
| 15 | Kształtki przejściowe PP 32mm /Stal 25mm | szt | 1,000 | | |
| 16 | Kształtki przejściowe PP/Stal | szt | 4,200 | | |
| 17 | Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm | szt | 58,860 | | |
| 18 | Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm | szt | 45,552 | | |
| 19 | Kształtki z PCW kanalizacyjne d=160mm | szt | 14,634 | | |
| 20 | Kształtki z polietylenu gwintowane 15mm | szt | 2,000 | | |
| 21 | Kształtki z polipropylenu 20mm | szt | 150,600 | | |
| 22 | Kształtki z polipropylenu 25mm | szt | 13,200 | | |
| 23 | Kształtki z polipropylenu 32mm | szt | 12,200 | | |
| 24 | Kształtki z polipropylenu 40mm | szt | 9,400 | | |
| 25 | Kształtki z polipropylenu d=16mm | szt | 52,200 | | |
| 26 | Kształtki z polipropylenu gwintowane 15mm | szt | 52,000 | | |
| 27 | Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm | szt | 5,320 | | |
| 28 | Kształtki z polipropylenu gwintowane 25mm | szt | 2,000 | | |
| 29 | Kształtki z polipropylenu gwintowane 32mm | szt | 12,000 | | |
| 30 | Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm | szt | 1,092 | | |
| 31 | Miski ustępowe porcelanowe "kompakt" dla niepełnosprawnych | szt | 1,000 | | |
| 32 | Miski ustępowe porcelanowe "kompakt" | szt | 4,000 | | |
| 33 | Odpowietrznik kanalizacyjny 50mm | szt | 2,000 | | |
| 34 | Otuliny z pianki pu gr.10mm na rurę śr.16mm | m | 99,000 | | |
| 35 | Otuliny z pianki pu gr.10mm na rurę śr.20mm | m | 79,200 | | |
| 36 | Otuliny z pianki pu gr.11mm na rurę śr.25mm | m | 22,000 | | |
| 37 | Otuliny z pianki pu gr.12mm na rurę śr.32mm | m | 22,000 | | |
| 38 | Otuliny z pianki pu gr.12mm na rurę śr.40mm | m | 22,000 | | |
| 39 | Piasek do zapraw | m3 | 9,601 | | |
| 40 | Pisuary porcelanowe | szt | 2,000 | | |
| 41 | Rury kanalizacyjne 1-kielichowe niskosumowe d=110mm | m | 32,457 | | |
| 42 | Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm | m | 2,100 | | |
| 43 | Rury wywiewne z PCW d=110mm | szt | 4,000 | | |
| 44 | Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=32mm | m | 24,960 | | |
| 45 | Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=50mm | m | 6,060 | | |
| 46 | Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=110mm | m | 9,696 | | |
| 47 | Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=160mm | m | 30,244 | | |
| 48 | Rury z PCW przepustowe d=110mm | m | 4,188 | | |
| 49 | Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=15mm | m | 0,420 | | |
| 50 | Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=25mm | m | 0,420 | | |
| 51 | Rury z polipropylenu d=20mm | m | 4,400 | | |
| 52 | Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.16/2,2mm | m | 99,000 | | |
| 53 | Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.20/2,8mm | m | 77,000 | | |
| 54 | Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.25/3,5mm | m | 21,600 | | |
| 55 | Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.32/4,5mm | m | 21,600 | | |
| 56 | Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.40/5,6mm | m | 21,600 | | |
| 57 | Sedesy "kompakt" z polistyrenu | szt | 4,000 | | |
| 58 | Silikon sanitarny akrylowy | kg | 0,300 | | |
| 59 | Spust do brodzików nadstropowy | szt | 3,000 | | |
| 60 | Syfony pisuarowe niklowane | szt | 2,000 | | |
| 61 | Syfony umywalkowe niklowane | szt | 9,000 | | |
| 62 | Syfony zlewozmywakowe niklowane | szt | 1,000 | | |
| 63 | Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych | szt | 401,920 | | |
| 64 | Uchwyty do rur | szt | 1,400 | | |
| 65 | Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych dn=15mm | szt | 1,000 | | |
| 66 | Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych dn=32mm | szt | 1,000 | | |

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-----|--------|------|---------|
| 67 | Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych | szt | 4,000 | | |
| 68 | Umywalki porcelanowe dla osób niepełnosprawnych | szt | 1,000 | | |
| 69 | Umywalki porcelanowe | szt | 8,000 | | |
| 70 | Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA 251 przyłącze o średnicy 1" | szt | 1,000 | | |
| 71 | Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA 251 przyłącze o średnicy 15mm | szt | 1,000 | | |
| 72 | Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu HD 206 przyłącze o średnicy 1/2" | szt | 13,000 | | |
| 73 | Wodomierz skrzydełkowy Js 1,5 15mm | szt | 1,000 | | |
| 74 | Wodomierz skrzydełkowy Js 3,5 25mm | szt | 1,000 | | |
| 75 | Wpust ściekowy podłogowy ze stali nierdzewnej 100mm | szt | 8,000 | | |
| 76 | Wsporniki do umywalek | szt | 9,000 | | |
| 77 | Zawory czasowe splukujące z automatem do pisuarów | szt | 2,000 | | |
| 78 | Zawory kulowe gwintowane wodne śr.15mm z końcówką do węża | szt | 9,000 | | |
| 79 | Zawory kulowe gwintowane wodne śr.15mm | szt | 14,000 | | |
| 80 | Zawory kulowe gwintowane wodne śr.20mm | szt | 2,000 | | |
| 81 | Zawory kulowe gwintowane wodne śr.32mm | szt | 8,000 | | |
| 82 | Zawory kulowe do płuczek śr.15mm | szt | 5,000 | | |
| 83 | Zawory mosiężne proste d=15mm | szt | 0,004 | | |
| 84 | Zawory zwrotne mosiężne d=15mm | szt | 0,004 | | |
| 85 | Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 2-komorowe g.I | szt | 1,000 | | |
| 86 | Złącza elastyczne mosiężne do armatury | szt | 5,000 | | |
| | Razem | | | | |
| | Materiały pomocnicze | | | | |
| | Razem | | | | |

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|----------------------------|-----|--------------|------|---------|
| 1 | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 1,050 | | |
| 2 | Środek transportowy | m-g | 6,350 | | |
| | Razem | | 7,400 | | |