

KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa robót: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
Lokalizacja: W MIEJSCOWOŚCI FRANKOWO, GRODZISKO, ŁONIEWO I
KĄKOLEWO W GMINIE OSIECZNA

Zamawiający: Gmina Osieczna
ul. Powstańców Włkp. 6, 64-113 Osieczna

Poziomy cen:

poziom cen robót.
poziom cen robocizny.
stawka robocizny kalkulacyjnej.
poziom cen materiałów.
.....
poziom cen sprzętu.
.....
narzuty kosztów pośrednich od R+S.
zysk od R+S+Ko.
dopłata / opust od całości. %
podatek VAT. %

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Kosztorys sporządził:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa robót: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
 Lokalizacja: W MIEJSCOWOŚCI FRANKOWO, GRODZISKO, ŁONIEWO I
 KĄKOLEWO W GMINIE OSIECZNA

Zamawiający: Gmina Osieczna
 ul. Powstańców Włkp. 6, 64-113 Osieczna

poziom cen robót.
 poziom cen robocizny.
 stawka robocizny kalkulacyjnej.
 poziom cen materiałów.

 poziom cen sprzętu.

 narzuty kosztów pośrednich od R+S.
 zysk od R+S+Ko.
 dopłata / opust od całości. %
 podatek VAT. %

KOSZTORYS

Strona 1

| DZIAŁ | | NAZWA DZIAŁU | | ROBOC | MATERIAŁ | SPRZĘT | K.OGÓLNE | ZYSK | OGÓŁEM |
|-------|-------------------------------------|--------------|--|-------|----------|--------|----------|------|--------|
| 1 | Sieć wodociągowa | | | | | | | | |
| | ceny robót | | | | | | | | |
| 1.1 | Roboty rozbiórkowe nawierzchniowe | | | | | | | | |
| 1.2 | Roboty odtworzeniowe nawierzchniowe | | | | | | | | |
| 1.3 | Roboty ziemne | | | | | | | | |
| 1.4 | Roboty montażowe | | | | | | | | |
| 1.5 | Odwodnienie wykopów - drenaż | | | | | | | | |
| 1.6 | Odwodnienie wykopów - igłofiltry | | | | | | | | |
| 1.7 | Węzeł W1 | | | | | | | | |
| 1.8 | Węzeł Z1 | | | | | | | | |
| 1.9 | Węzeł Z2 | | | | | | | | |
| 1.10 | Węzeł Z3 | | | | | | | | |
| 1.11 | Węzeł HP 18 | | | | | | | | |
| 1.12 | Węzeł Z4 | | | | | | | | |
| 1.13 | Węzeł Z5 | | | | | | | | |
| 1.14 | Węzeł Z6 | | | | | | | | |
| 1.15 | Węzeł Z7 | | | | | | | | |
| 1.16 | Węzeł Z8 | | | | | | | | |
| 1.17 | Węzeł W2 | | | | | | | | |
| 1.18 | Węzeł W3 | | | | | | | | |
| 1.19 | Węzeł Z9 | | | | | | | | |
| 1.20 | Węzeł Z10 | | | | | | | | |
| 1.21 | Węzeł HP 17 | | | | | | | | |
| 1.22 | Węzeł HP 16 | | | | | | | | |
| 1.23 | Węzeł HP 15 | | | | | | | | |
| 1.24 | Węzeł HP 14 | | | | | | | | |
| 1.25 | Węzeł HP 13 | | | | | | | | |
| 1.26 | Węzeł HP 12 | | | | | | | | |
| 1.27 | Węzeł HP 11 | | | | | | | | |
| 1.28 | Węzeł W4 | | | | | | | | |
| 1.29 | Węzeł W5 | | | | | | | | |
| 1.30 | Węzeł HP 10 | | | | | | | | |
| 1.31 | Węzeł HP 9 | | | | | | | | |
| 1.32 | Węzeł HP 8 | | | | | | | | |
| 1.33 | Węzeł HP 7 | | | | | | | | |
| 1.34 | Węzeł HP 6 | | | | | | | | |
| 1.35 | Węzeł Z11 | | | | | | | | |
| 1.36 | Węzeł Z12 | | | | | | | | |
| 1.37 | Węzeł HP 5 | | | | | | | | |
| 1.38 | Węzeł W6 | | | | | | | | |
| 1.39 | Węzeł HP 4 | | | | | | | | |
| 1.40 | Węzeł HP 3 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | SYKAL |
|---------------------------|-----------------------------------|-------|----------|--------|-----------|-------|--------|-------|
| DZIAŁ | NAZWA DZIAŁU | ROBOC | MATERIAŁ | SPRZĘT | K. OGÓLNE | ZYSK | OGÓŁEM | |
| 1.41 | Węzeł HP 2 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 1.42 | Węzeł Z13 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 1.43 | Węzeł Z14 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 1.44 | Węzeł HP 1 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 1.45 | Roboty towarzyszące ceny robót | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| O G Ó Ł E M ceny robót |  | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| O G Ó Ł E M N E T T O |  |  |  |  |  |  |  | ..... |

KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa robót: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
 Lokalizacja: W MIEJSCOWOŚCI FRANKOWO, GRODZISKO, ŁONIEWO I
 KĄKOLEWO W GMINIE OSIECZNA

Zamawiający: Gmina Osieczna
 ul. Powstańców Wlkp. 6, 64-113 Osieczna

KOSZTORYS

Strona 1

SYKAL

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|-----|-----------------------------------|---|---|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| 1 | Sieć wodociągowa | | | | | | |
| 1.1 | Roboty rozbiórkowe nawierzchniowe | | | | | | |
| 1.1 | 10 | KNNR | N005-07-21-01-00 | | | | |
| | | | Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych grub 5 cm | metr | 43,000 | ..... | ..... |
| | | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,03950 | ..... | ..... |
| | | | | | | R | ..... |
| | | | Woda przemysłowa | m³ | 0,00800 | ..... | ..... |
| | | | Materiały pomocnicze | %M | 2,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M | ..... |
| | | | Środek transportowy (1) | m-godz | 0,00940 | ..... | ..... |
| | | | Piła taśmowa elektryczna | m-godz | 0,06280 | ..... | ..... |
| | | | | | | S | ..... |
| | | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.1 | 20 | KNNR | N005-07-21-02-00 | | | | |
| | | | Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych - za następny 1 cm grub cięcia - 10cm | metr | 430,000 | ..... | ..... |
| | | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,00640 | ..... | ..... |
| | | | | | | R | ..... |
| | | | Woda przemysłowa | m³ | 0,00100 | ..... | ..... |
| | | | Materiały pomocnicze | %M | 2,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M | ..... |
| | | | Środek transportowy (1) | m-godz | 0,00010 | ..... | ..... |
| | | | Piła taśmowa elektryczna | m-godz | 0,00060 | ..... | ..... |
| | | | | | | S | ..... |
| | | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.1 | 30 | KNR | 231-08-03-03-00 | | | | |
| | | | Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm | m² | 30,000 | ..... | ..... |
| | | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,25440 | ..... | ..... |
| | | | | | | R | ..... |
| | | | Sprężarka spalinowa do 5 m³ | m-godz | 0,12490 | ..... | ..... |
| | | | | | | S | ..... |
| | | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.1 | 40 | KNR | 231-08-01-07-00 | | | | |
| | | | Mechaniczne rozebranie podbudowy bitumicznej grub 4 cm | m² | 30,000 | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|-----|-----|---|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,26910 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Sprężarka spalinowa do 5 m ³ | m-godz | 0,12700 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.1 | 50 | KNR 231-08-01-08-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy bitumicznej - dodatek za 1 cm - 8 cm | m ² | 240,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,03930 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Sprężarka spalinowa do 5 m ³ | m-godz | 0,01600 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.1 | 60 | KNR 231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm | m ² | 30,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,21320 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Spycharka gąsienicowa 100 kM | m-godz | 0,00790 | ..... | ..... |
| | | Zrywarka przyczepna | m-godz | 0,00790 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.1 | 70 | KNR 231-08-02-03-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego grub 10 cm | m ² | 30,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,16690 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Sprężarka spalinowa do 5 m ³ | m-godz | 0,03360 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.1 | 80 | KNNR N006-08-03-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki regularnej na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | 16,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,45700 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Sprężarka spalinowa do 5 m ³ | m-godz | 0,08300 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.1 | 90 | KNR 231-08-02-03-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego grub 10 cm | m ² | 16,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,16690 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|-----|-----|--|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Sprężarka spalinowa do 5 m ³ | m-godz | 0,03360 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.1 | 100 | KNNR N006-08-05-02-00 Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych grub 15 cm spoiny piaskowe | m ² | 23,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,23100 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.1 | 110 | KNR 231-08-02-03-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego grub 10 cm | m ² | 23,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,16690 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Sprężarka spalinowa do 5 m ³ | m-godz | 0,03360 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.1 | 120 | KNNR N006-08-05-05-00 Rozebranie chodnika z płyt betonowych 35x35 cm podsypka piaskowa | m ² | 19,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,09250 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.1 | 130 | KNR 231-08-02-03-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego grub 10 cm | m ² | 19,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,16690 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Sprężarka spalinowa do 5 m ³ | m-godz | 0,03360 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.1 | 140 | KNR 231-08-13-03-00 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | metr | 6,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,23190 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|-----|-----|--|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| 1.1 | 150 | KNR 231-08-12-03-00 Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu | m ³ | 0,360 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 2,48000 | ..... | ..... |
| | | Sprężarka spalinowa do 5 m ³ | m-godz | 1,18000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.1 | 160 | KNNR N001-01-13-01-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką grub 15 cm | m ² | 115,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,00490 | ..... | ..... |
| | | Spycharka gąsienicowa 100 kM | m-godz | 0,00230 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.1 | 170 | KNR 221-02-17-04-00 Zdjęcie ziemi urodzajnej zadarniowanej spycharką | m ³ | 60,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,30751 | ..... | ..... |
| | | Spycharka gąsienicowa 75 kM | m-godz | 0,02900 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.1 | 180 | KNR 401-01-08-11-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km - inwestor nie wskazuje miejsca wywozu | m ³ | 18,160 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,86000 | ..... | ..... |
| | | Samochód wywrotka do 5 Mg | m-godz | 0,50000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.1 | 190 | KNR 401-01-08-12-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km - inwestor nie wyznacza odległości - odległość określa oferent | m ³ | 16,560 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Samochód wywrotka do 5 Mg | m-godz | 0,02000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.1 | 200 | Wycena własna Opłata za wysypisko - koszt wykonawcy | m ³ | 16,560 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|-----|-----|--|-----------------|----------------|-------------|----------------|---------|
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> | |
| | | Oplata za wysypisko | m ³ | 1,00000 | ..... | ..... |  |
| | | | | | | M | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  |  | ..... |
| 1.2 | | Roboty odtworzeniowe nawierzchniowe | | | | | |
| 1.2 | 210 | KNNR N006-01-11-01-10 Podbudowa stabilizowana cementem szer 2,5 m grub 10 cm ; 20 kg cementu/m ² | | | | | |
| | | | | m ² | 88,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> | |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,33480 | ..... | ..... |  |
| | | | | | | R | ..... |
| | | Piasek do nawierzchni drogowych | m ³ | 0,04120 | ..... | ..... |  |
| | | Pospółki do nawierzchni | m ³ | 0,03070 | ..... | ..... |  |
| | | Cement portlandzki zwykły 35 | Mg | 0,02024 | ..... | ..... |  |
| | | Krawędziaki iglaste kl.2 | m ³ | 0,00050 | ..... | ..... |  |
| | | Woda przemysłowa | m ³ | 0,09000 | ..... | ..... |  |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 0,200 | ..... | ..... |  |
| | | | | | | M | ..... |
| | | Walec statyczny samojedźny 6 Mg | m-godz | 0,00560 | ..... | ..... |  |
| | | Walec statyczny ogumiony 10 Mg | m-godz | 0,03530 | ..... | ..... |  |
| | | Ciągnik gąsienicowy 65 kM | m-godz | 0,03530 | ..... | ..... |  |
| | | Mieszarka doczepna | m-godz | 0,03530 | ..... | ..... |  |
| | | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  |  | ..... |
| 1.2 | 220 | KNNR N006-05-02-03-00 Chodnik z kostki brukowej szarej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem - kostka 100% odzysk | | | | | |
| | | | | m ² | 16,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> | |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,23000 | ..... | ..... |  |
| | | | | | | R | ..... |
| | | Piaski do betonów | m ³ | 0,08180 | ..... | ..... |  |
| | | Cement portlandzki zwykły 35 | Mg | 0,01170 | ..... | ..... |  |
| | | Woda przemysłowa | m ³ | 0,02700 | ..... | ..... |  |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 0,200 | ..... | ..... |  |
| | | | | | | M | ..... |
| | | Wibrator powierzchniowy | m-godz | 0,13000 | ..... | ..... |  |
| | | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  |  | ..... |
| 1.2 | 230 | KNNR N006-03-07-02-10 Nawierzchnia z płyt betonowych sześciokątnych 15 cm spoiny wypełnione piaskiem szer 2,5 m - 100% odzysk | | | | | |
| | | | | m ² | 23,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> | |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,64680 | ..... | ..... |  |
| | | | | | | R | ..... |
| | | Piasek do nawierzchni drogowych | m ³ | 0,07000 | ..... | ..... |  |
| | | Woda przemysłowa | m ³ | 0,02500 | ..... | ..... |  |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 0,200 | ..... | ..... |  |
| | | | | | | M | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  |  | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|-----|-----|---|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| 1.2 | 240 | KNNR N006-05-03-01-00 Chodnik z płyt betonowych kl 1 35x35 cm na podsypce piaskowej spoiny wypełnione piaskiem - 50% odzysk | m ² | 19,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,50400 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Piasek do nawierzchni drogowych | m ³ | 0,06300 | ..... | ..... |
| | | Płyta chodnikowa beton 35x35x5 kolorowa | szt | 4,04500 | ..... | ..... |
| | | Woda przemysłowa | m ³ | 0,00900 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 0,200 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.2 | 250 | KNNR N006-01-13-06-10 Warstwa górna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 15 cm szer 2,5 m | m ² | 30,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,04330 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Tłucznie kamienne niesortowane | Mg | 0,31800 | ..... | ..... |
| | | Miał kamienny | Mg | 0,01430 | ..... | ..... |
| | | Woda przemysłowa | m ³ | 0,01500 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 0,200 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Równiarka samojezdna 100 kM | m-godz | 0,00700 | ..... | ..... |
| | | Walec statyczny samojezdny 6 Mg | m-godz | 0,06250 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.2 | 260 | KNNR N006-03-10-03-00 Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca standard 1 grub 6 cm z wytwórni o wydajności 100 t/h samochodem 15 Mg - 12cm | m ² | 60,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,01930 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Masy asfaltowe z wypełniaczami | Mg | 0,14930 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 0,200 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Walec statyczny samojezdny 6 Mg | m-godz | 0,00410 | ..... | ..... |
| | | Walec statyczny samojezdny 10 Mg | m-godz | 0,00410 | ..... | ..... |
| | | Walec statyczny ogumiony 10 Mg | m-godz | 0,00820 | ..... | ..... |
| | | Samochód wywrotka 10-15 Mg | m-godz | 0,01860 | ..... | ..... |
| | | Skrapiarka do bitumu przewoźna z pompą | m-godz | 0,00120 | ..... | ..... |
| | | Rozścielacz mas bitumicznych szer 4,5 m | m-godz | 0,00410 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.2 | 270 | KNNR N006-03-10-04-00 Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścierna standard 1 grub 3 cm z wytwórni o wydajności 100 t/h samochodem 15 Mg | m ² | 30,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,01670 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Masy asfaltowe z wypełniaczami | Mg | 0,07650 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 0,200 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Walec statyczny samojezdny 6 Mg | m-godz | 0,00310 | ..... | ..... |
| | | Walec statyczny samojezdny 10 Mg | m-godz | 0,00310 | ..... | ..... |
| | | Walec statyczny ogumiony 10 Mg | m-godz | 0,00620 | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|-----|-----|---|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Samochód wywrotka 10-15 Mg | m-godz | 0,00950 | ..... | ..... |
| | | Skrapiarka do bitumu przewożna z pompą | m-godz | 0,00080 | ..... | ..... |
| | | Rozścielacz mas bitumicznych szer 4,5 m | m-godz | 0,00310 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.2 | 280 | KNNR N006-04-03-03-00 | | | | |
| | | Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm łąwa betonowa B-7,5 na podsypce cementowo-piaskowej - 100% odzysk | metr | 6,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,58700 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Piasek do nawierzchni drogowych | m ³ | 0,01950 | ..... | ..... |
| | | Cement portlandzki zwykły 35 | Mg | 0,00390 | ..... | ..... |
| | | Beton żwirowy B-7,5 | m ³ | 0,02080 | ..... | ..... |
| | | Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3 | m ³ | 0,00060 | ..... | ..... |
| | | Woda przemysłowa | m ³ | 0,01360 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 0,200 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.2 | 290 | KNNR N001-05-26-01-00 | | | | |
| | | Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim spycharką | m ³ | 115,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,20000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Spycharka gąsienicowa 55 kM | m-godz | 0,04000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.2 | 300 | KNR 221-02-18-03-00 | | | | |
| | | Rozścielenie humusu na terenie płaskim spycharką | m ³ | 60,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,24257 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Spycharka gąsienicowa 55 kM | m-godz | 0,04000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.2 | 310 | KNR 221-04-01-02-00 | | | | |
| | | Wykonanie trawników dywanowych bez nawożenia w gruncie kategorii 3 | m ² | 60,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,22251 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Nasiona traw | kg | 0,02000 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|-----|-----|---|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| 1.3 | | Roboty ziemne | | | | |
| 1.3 | 320 | KNNR N001-02-02-08-10 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km - 90% | m³ | 412,182 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,15300 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Koparka gąsienicowa 0,6 m³ | m-godz | 0,04360 | ..... | ..... |
| | | Samochód wywrotka 5-10 Mg | m-godz | 0,13100 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.3 | 330 | KNNR N001-02-10-03-01 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład - 10% | m³ | 45,798 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,28700 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Koparka gąsienicowa 0,6 m³ | m-godz | 0,03060 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.3 | 340 | KNNR N001-02-05-04-10 Roboty ziemne z hałd koparką przedsiębną 0,60 m³ kat 1-3 z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km - ręczne | m³ | 45,798 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,03200 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Koparka gąsienicowa 0,6 m³ | m-godz | 0,03980 | ..... | ..... |
| | | Spycharka gąsienicowa 100 kM | m-godz | 0,02260 | ..... | ..... |
| | | Samochód wywrotka 5-10 Mg | m-godz | 0,07960 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.3 | 350 | KNNR N001-02-08-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - inwestor nie wskazuje miejsca wywozu nadmiaru gruntu, odległość wywozu na następne km określa oferent. | m³ | 457,980 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Samochód wywrotka 5-10 Mg | m-godz | 0,02100 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.3 | 360 | KNNR N001-03-18-01-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2 | m³ | 107,590 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,80000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|-----|-----|--|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... |  |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... |  |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... |  |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... |  |
| 1.3 | 370 | KNNR N001-02-14-04-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 35 cm w gruncie kat 1-2 | m³ | 324,020 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,13400 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Spycharka gąsienicowa 75 KM | m-godz | 0,01170 | ..... | ..... |
| | | Ubijak spalinowy 200 kg | m-godz | 0,07000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... |  |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... |  |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... |  |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... |  |
| 1.3 | 380 | Wycena własna Zakup wraz z przywozem na budowę piasku/pospółki do zasypania - inwestor nie wskazuje miejsca zakupu pospółki czy piasku | kmpl | 431,610 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Pospółka na podłoża z materiałów sypkich | m³ | 1,22000 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... |  |
| 1.3 | 390 | KNNR N001-05-29-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów | kmpl | 12,000 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 3,50000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Konstrukcja stal podwieszeń L=4 m | kmpl | 0,05000 | ..... | ..... |
| | | Krawędziaki iglaste nasyczone kl.2 | m³ | 0,05000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-20 | kg | 3,64000 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... |  |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... |  |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... |  |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... |  |
| 1.3 | 400 | KNNR N001-05-29-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów | kmpl | 12,000 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 2,00000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... |  |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... |  |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... |  |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... |  |
| 1.3 | 410 | KNNR N001-05-27-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki | kmpl | 16,000 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 2,30000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Drewno okrągłe korowane na stemple | m³ | 0,01000 | ..... | ..... |
| | | Drut stal ciągnione CZ fi 5,0 | kg | 8,00000 | ..... | ..... |
| | | Koryto zabezpieczające drewniane | kmpl | 0,20000 | ..... | ..... |
| | | Krawędziaki iglaste nasyczone kl.2 | m³ | 0,02000 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... |  |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... |  |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... |  |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... |  |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|-----|-----|---|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| 1.3 | 420 | KNNR N001-05-27-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki | kmpl | 16,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 2,10000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.4 | | Roboty montażowe | | | | |
| 1.4 | 430 | KNNR N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm | m³ | 26,170 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 2,10000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Piaski do zapraw i wypraw | m³ | 1,22000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h | m-godz | 0,77000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.4 | 440 | KNNR N004-10-09-07-10 Rury ciśnieniowe z PE/PE dwuwarstwowa w wykopie umocnionym ø 160 SDR17 PN10 | metr | 9,700 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,34000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Rura ciśnieniowa PE/PE dwuwarstwowa ø 160 SDR17 PN10 | metr | 1,02000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Żuraw samochodowy 5-6 Mg | m-godz | 0,04650 | ..... | ..... |
| | | Ciągnik siodłowy z naczepą 16 Mg | m-godz | 0,03290 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.4 | 450 | WYCENA WŁASNA Wykonanie przewiertu sterowanego wiertnicą horyzontalną wraz z montażem rury ciśnieniowej dwuwarstwowej z PE/PE SDR17 PN10 fi 160 mm | metr | 5597,500 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,34000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Rury ciśnieniowe PE/PE dwuwarstwowe SDR17 PN10 do wody fi 160mm | metr | 1,02000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Ciągnik siodłowy z naczepą 16 Mg | m-godz | 0,03290 | ..... | ..... |
| | | Urządzenie wiertnica horyzontalna | m-godz | 0,04650 | ..... | ..... |
| | | Żuraw samochodowy 5-6 Mg | m-godz | 0,04650 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|-----|-----|---|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... |  |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... |  |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... |  |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... |  |
| 1.4 | 460 | KNNR N004-10-10-07-10 Połączenie rur PE metoda zgrzewania czolowego w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 466,000 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 2,00000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Zgrzewarka doczołowa do rur PE do ø 280 | m-godz | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... |  |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... |  |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... |  |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... |  |
| 1.4 | 470 | KNNR N004-10-11-07-11 Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 12,000 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Mufa elektroop przełot PE SDR11 ø 160 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE | m-godz | 0,58000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... |  |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... |  |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... |  |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... |  |
| 1.4 | 480 | WYCENA WŁASNA Wykonanie przewiertu sterowanego wiertnicą horyzontalną wraz z montażem rury ciśnieniowej dwuwarstwowej z PE/PE SDR17 PN10 fi 250 mm | metr | 16,300 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 6,20000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Rury ciśnieniowe PE/PE dwuwarstwowe SDR17 PN10 do wody fi 250mm | metr | 1,02000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 3,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Urządzenie przewiertowe | m-godz | 1,63000 | ..... | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy 10-15 Mg | m-godz | 0,07000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... |  |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... |  |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... |  |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... |  |
| 1.4 | 490 | KNNR N004-10-10-11-10 Połączenie rur PE metoda zgrzewania czolowego w wykopie umocnionym ø 250 | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 2,53000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Zgrzewarka doczołowa do rur PE do ø 280 | m-godz | 1,38000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... |  |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... |  |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... |  |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... |  |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|-----|-----|---|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| 1.4 | 500 | KNNR N004-12-09-01-02 Analogia - Przeciąganie rurociągu PE/PE ø 160 SDR17 PN10 w rurach ochronnych - z PE ø 250mm | metr | 16,300 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,18000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Manszeta ø 250/160 | szt | 0,09000 | ..... | ..... |
| | | Rury ciśnieniowe PE/PE dwuwarstwowe SDR17 PN10 do wody fi 160mm | metr | 1,02000 | ..... | ..... |
| | | Płazy INTEGRA typu L | szt | 0,80000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 3,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Żuraw samochodowy 5-6 Mg | m-godz | 0,36000 | ..... | ..... |
| | | Wciągarka mechaniczna elektr 1,6-3,2 Mg | m-godz | 0,31000 | ..... | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy 5-10 Mg | m-godz | 0,08000 | ..... | ..... |
| | | Przyczepa dłuźycowa 10,0 t, do samochodu | m-godz | 0,08000 | ..... | ..... |
| | | Spawarka wirująca 500 A | m-godz | 0,31000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.4 | 510 | KNNR N004-16-06-02-00 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE ø 160 | szt | 28,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 10,40000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Klamry ciesielskie 10-12x250 | kg | 6,20000 | ..... | ..... |
| | | Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3 | m³ | 0,01500 | ..... | ..... |
| | | Krawędziaki iglaste nasyczone kl.2 | m³ | 0,03000 | ..... | ..... |
| | | Woda przemysłowa | m³ | 6,00000 | ..... | ..... |
| | | Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50 | metr | 1,50000 | ..... | ..... |
| | | Króćce żel ciśn 1-kołn F ø 150 | szt | 0,10000 | ..... | ..... |
| | | Kołnierz żel ciśn ślepy X ø 150 | szt | 0,20000 | ..... | ..... |
| | | Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 160/150 | szt | 0,20000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16 | kg | 5,39000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 10,000 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 3,16000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.4 | 520 | KNNR N004-16-11-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do ø 150 | szt | 28,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 4,09000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Polichloryn sodu | kg | 0,50000 | ..... | ..... |
| | | Woda przemysłowa | m³ | 7,06000 | ..... | ..... |
| | | Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50 | metr | 1,50000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 3,000 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 1,58000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.4 | 530 | KNNR N004-16-12-01-00 Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do ø 150 | szt | 28,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|-----|-----|--|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,66000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Woda przemysłowa | m³ | 4,24000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 3,000 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.4 | 540 | KNR 219-02-19-01-00 | | | | |
| | | Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego z napisem "WODA" | metr | 9,700 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,00754 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Taśma ostrzegawcza do znak. tras rurociągów wodociągowych z napisem "WODA" | metr | 1,05000 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Samochód dostawczy 0,9 Mg | m-godz | 0,00110 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.5 | | Odwodnienie wykopów - drenaż | | | | |
| 1.5 | 550 | KNNR N001-06-09-01-02 | | | | |
| | | Analogia drenaż z rur karbowanych PVC fi 126/113mm z otworami 1,5x5,0mm | metr | 20,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,24000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Rura drenarska fi 126/113mm | metr | 1,02000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,000 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 0,01900 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.5 | 560 | KNNR N001-06-18-01-00 | | | | |
| | | Analogia studzienka drenażowa z rury PVC fi 425 głęb 1,0 m | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 12,50000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Pokrywa / dno z uszczelką do 425 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Pospółki do nawierzchni | m³ | 0,04500 | ..... | ..... |
| | | Rura karbowana PVC fi425 L-1,0m | metr | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Wkładka insitu 110 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 0,03000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.5 | 570 | KNNR N001-06-03-02-00 | | | | |
| | | Pompowanie próbne - instalacja urządzeń | szt | 1,000 | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|-----|-----|--|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 2,40000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Pompa zatapiana elektryczna 100 m3/h | m-godz | 1,20000 | ..... | ..... |
| | | Środek transportowy do 5,0 Mg | m-godz | 0,01000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.5 | 580 | KNNR N001-06-03-01-00 | | | | |
| | | Pompowanie wraz z kosztami za ewentualne odprowadzenie wody z | | | | |
| | | odwodnienia wykopów | m-godz | 14,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Agregat prądotwórczy 5,0 kVA | m-godz | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Pompa zatapiana elektryczna 100 m3/h | m-godz | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.6 | | Odwodnienie wykopów - igłofiltry | | | | |
| 1.6 | 590 | KNNR N001-06-05-01-00 | | | | |
| | | Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m + Pompowanie | | | | |
| | | agregatem pompowo-próżniowym wraz z kosztami za ewentualne | | | | |
| | | odprowadzenie wody z odwodnienia wykopów | szt | 10,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 4,15000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Igłofiltry ø 50 | szt | 0,10200 | ..... | ..... |
| | | Kolektor stalowy ø 200 | metr | 0,05000 | ..... | ..... |
| | | Wąż gumowy do wody zimnej ø 50 | metr | 0,20000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16 | kg | 0,40000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 8,000 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m³/h | m-godz | 0,20000 | ..... | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,21000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.7 | | Węzeł W1 | | | | |
| 1.7 | 600 | KNNR N004-10-14-04-12 | | | | |
| | | Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego w wykopie | | | | |
| | | umocnionym fi 150 - T150/150 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,05000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Trójniki żel ciśn kołn T ø 150/150 z żeliwa GGG | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | malowany gr. min 250um | | | | |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16 | kg | 2,69000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,07000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|-----|-----|--|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.7 | 610 | KNNR N004-10-14-04-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym ø 150 - FFR 150/100 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 2,000 | | |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,05000 | | |
| | | | | | R | |
| | | Kształtki żel ciśn kołn ø 150 - FFR 150/100 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,00000 | | |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16 | kg | 2,69000 | | |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 1,00000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | | |
| | | | | | M | |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,07000 | | |
| | | | | | S | |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.7 | 620 | KNNR N004-10-14-03-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym ø 100 - FW z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 2,000 | | |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,79000 | | |
| | | | | | R | |
| | | Kształtki żel ciśn kołn ø 100 - FW z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,00000 | | |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16 | kg | 1,36000 | | |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 100 | szt | 1,00000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | | |
| | | | | | M | |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,07000 | | |
| | | | | | S | |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.7 | 630 | KNNR N004-10-23-03-00 Kształtki ciśnieniowe 2-kielichowe PVC łączone na wcisk w wykopie umocnionym ø 110 - nasuwka MMW 110 | szt | 2,000 | | |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,30000 | | |
| | | | | | R | |
| | | Kształtki ciśn PVC 2-kielich ø 110 - nasuwka MMW 110 | szt | 1,00000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | | |
| | | | | | M | |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,08000 | | |
| | | | | | S | |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.7 | 640 | KNNR N004-11-05-04-00 Zasuwa żeliwna kołnierзова miękkouszczelniona z obudową teleskopową fi 150 - z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | kmpl | 1,000 | | |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 5,34000 | | |
| | | | | | R | |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|-----|-----|---|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Zasuwa miękkouszczelniona ø 150 z żeliwa GGG malowana gr. min 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Obudowa do zasuw 025 A/B ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Skrzynka uliczna - korpus żeliwo, pokrywa PEHD wraz z płytą podkładową | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16 | kg | 5,44000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 2,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Samochód dostawczy 0,9 Mg | m-godz | 0,30000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.7 | 650 | KNNR N004-10-12-03-10 | | | | |
| | | Montaż tuleji kołnierzej z PE w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,94000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 160/150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-20 | kg | 4,28000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,19000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.7 | 660 | KNNR N004-10-11-07-11 | | | | |
| | | Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Mufa elektroop przełot PE SDR11 ø 160 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE | m-godz | 0,58000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.7 | 670 | KNR 219-01-34-02-00 | | | | |
| | | Oznakowanie zasuw i hydrantu na słupku stalowym | kmpl | 1,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,00275 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Beton żwirowy B-10 | m³ | 0,06000 | ..... | ..... |
| | | Farba olejno-żywiczna p-rdz cynkowa 60% | dm³ | 0,04000 | ..... | ..... |
| | | Farby ftalowe nawierzch og stosowania | dm³ | 0,04000 | ..... | ..... |
| | | Rura stal Z/S przewód S CZ fi 57,0x2,9 | metr | 2,70000 | ..... | ..... |
| | | Tabliczki do znakowania zasuw | szt | 2,00000 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 0,22000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|-----|-----|---|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| 1.7 | 680 | KNNR N004-14-30-01-00 Budowle i elementy betonowe do 1,5 m ³ z betonu B-15 - blok oporowy | m ³ | 0,315 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 7,78000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Beton żwirowy B-15 | m ³ | 1,05000 | ..... | ..... |
| | | Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3 | m ³ | 0,09500 | ..... | ..... |
| | | Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3 | m ³ | 0,01800 | ..... | ..... |
| | | Drewno okrągłe korowane na stemple | m ³ | 0,00900 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 0,31000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.8 | | Węzeł Z1 | | | | |
| 1.8 | 690 | KNNR N004-10-11-07-12 Montaż łuku segmentowego PE w wykopie umocnionym ø 160 - 67 stopni | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Łuk segmentowy 67° PE ø 160 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.8 | 700 | KNNR N004-10-11-07-11 Połączenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Mufa elektroop przełot PE SDR11 ø 160 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE | m-godz | 0,58000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.9 | | Węzeł Z2 | | | | |
| 1.9 | 710 | KNNR N004-10-11-07-12 Montaż łuku segmentowego PE w wykopie umocnionym ø 160 - 15 stopni | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Łuk segmentowy 15° PE ø 160 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------|-------------|---|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| 1.9 | 720 | KNNR N004-10-11-07-11 Polaczenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 160 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE | m-godz | 0,58000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.10 | Węzeł Z3 | | | | | |
| 1.10 | 730 | KNNR N004-10-11-07-12 Montaż łuku segmentowego PE w wykopie umocnionym ø 160 - 15 stopni | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Łuk segmentowy 15° PE ø 160 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.10 | 740 | KNNR N004-10-11-07-11 Polaczenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 160 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE | m-godz | 0,58000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.11 | Węzeł HP 18 | | | | | |
| 1.11 | 750 | KNNR N004-10-12-03-10 Montaż tuleji kołnierkowej z PE w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,94000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Tuleja kołnierkowa z PE SDR11 ø 160/150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-20 | kg | 4,28000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,19000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------|-----|--|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.11 | 760 | KNNR N004-10-11-07-11 Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 2,000 | | |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | | |
| | | | | | R | |
| | | Mufa elektroop przełot PE SDR11 ø 160 | szt | 1,00000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | | |
| | | | | | M | |
| | | Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE | m-godz | 0,58000 | | |
| | | | | | S | |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.11 | 770 | KNNR N004-10-14-04-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego w wykopie umocnionym fi 150 - T150/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,000 | | |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,05000 | | |
| | | | | | R | |
| | | Trójniki żel ciśn kołn T ø 150/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,00000 | | |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16 | kg | 2,69000 | | |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 1,00000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | | |
| | | | | | M | |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,07000 | | |
| | | | | | S | |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.11 | 780 | KNNR N004-10-14-02-11 Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego w wykopie umocnionym ø 80 - Q z żeliwa GGG malowany gr. min 250umliwa | szt | 1,000 | | |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,74000 | | |
| | | | | | R | |
| | | Kolano żel ciśn kołn Q ø 80 - Q z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,00000 | | |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16 | kg | 1,36000 | | |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 80 | szt | 1,00000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | | |
| | | | | | M | |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,03000 | | |
| | | | | | S | |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.11 | 790 | KNNR N004-10-14-02-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym fi 80 - FF 80/600 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,000 | | |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,74000 | | |
| | | | | | R | |
| | | Kształtki żel ciśn kołn ø 80 - FF 80/600 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,00000 | | |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16 | kg | 1,36000 | | |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------|-----|---|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 80 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,03000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.11 | 800 | KNNR N004-11-19-03-00 | | | | |
| | | Hydrant pożarowy nadziemny z podwójnym zamknięciem zabezpieczony w przypadku złamania fi 80 z zasuwą miękkouszczelnioną krótką DN80 z obudową teleskopową i skrzynką z żeliwa GGG malowany gr. min. 250um | kmpl | 1,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 4,68000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Hydrant nadziemny fi 80 z podwójnym zamknięciem | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | oraz zabezpieczony w przypadku złamania z GGG | | | | |
| | | malowany gr. min. 250um | | | | |
| | | Kolano żel kołnierzone ze stopką fi 80 z żeliwa GGG | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | malowane gr. min. 250um | | | | |
| | | Obudowa do zasuw teleskopowa fi 80 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Skrzynka uliczna - korpus żeliwo, pokrywa PEHD | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | wraz z płytą podkładową | | | | |
| | | Uszczelka gumowa płaska fi 80 | szt | 5,00000 | ..... | ..... |
| | | Zasuwa owalna żeliwna kołnierza krótka | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | miękkouszczelniona fi 80 z żeliwa GGG malowana | | | | |
| | | gr min. 250um | | | | |
| | | Śruby stalowe ŚRD M-16 | kg | 2,04000 | ..... | ..... |
| | | Żwiry wielofrakcyjne | m³ | 0,38000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 1,05000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.11 | 810 | KNR 219-01-34-02-00 | | | | |
| | | Oznakowanie zasuw i hydrantu na słupku stalowym | kmpl | 1,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,00275 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Beton żwirowy B-10 | m³ | 0,06000 | ..... | ..... |
| | | Farba olejno-żywiczna p-rdz cynkowa 60% | dm³ | 0,04000 | ..... | ..... |
| | | Farby ftalowe nawierzchni og stosowania | dm³ | 0,04000 | ..... | ..... |
| | | Rura stal Z/S przewód S CZ fi 57,0x2,9 | metr | 2,70000 | ..... | ..... |
| | | Tabliczki do znakowania zasuw | szt | 2,00000 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 0,22000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.11 | 820 | KNNR N004-14-30-01-00 | | | | |
| | | Budowle i elementy betonowe do 1,5 m³ z betonu B-15 - blok oporowy | m³ | 0,315 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 7,78000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Beton żwirowy B-15 | m³ | 1,05000 | ..... | ..... |
| | | Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3 | m³ | 0,09500 | ..... | ..... |
| | | Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3 | m³ | 0,01800 | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|----|-----|---|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Drewno okrągłe korowane na stemple | m ³ | 0,00900 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 0,31000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |

1.12 Węzeł Z4

| | | | | | | |
|------|-----|--|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| 1.12 | 830 | KNNR N004-10-11-07-12 | | | | |
| | | Montaż łuku segmentowego PE w wykopie umocnionym ø 160 - 90 stopni | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Łuk segmentowy 90° PE ø 160 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |

| | | | | | | |
|------|-----|--|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| 1.12 | 840 | KNNR N004-10-11-07-11 | | | | |
| | | Połączenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Mufa elektroop przełot PE SDR11 ø 160 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE | m-godz | 0,58000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |

1.13 Węzeł Z5

| | | | | | | |
|------|-----|--|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| 1.13 | 850 | KNNR N004-10-11-07-12 | | | | |
| | | Montaż łuku segmentowego PE w wykopie umocnionym ø 160 - 90 stopni | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Łuk segmentowy 90° PE ø 160 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |

| | | | | | | |
|------|-----|--|-----------|--------------|-------------|----------------|
| 1.13 | 860 | KNNR N004-10-11-07-11 | | | | |
| | | Połączenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Mufa elektroop przełot PE SDR11 ø 160 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------|----------|--|-----------------|---------------|-------------|----------------|---------|
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> | |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | | | |
| | | | | | | M | |
| | | Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE | m-godz | 0,58000 | | | |
| | | | | | | S | |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | | |
| | | | K. Pośr % | | | | |
| | | | Zysk % | | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | | |
| 1.14 | Węzeł Z6 | | | | | | |
| 1.14 | 870 | KNNR N004-10-11-07-12 | | | | | |
| | | Montaż łuku segmentowego PE w wykopie umocnionym ø 160 - 45 stopni | | szt | 1,000 | | |
| | | | | | | | |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> | |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | | | |
| | | | | | | R | |
| | | Łuk segmentowy 45° PE ø 160 | szt | 1,00000 | | | |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | | | |
| | | | | | | M | |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | | |
| | | | K. Pośr % | | | | |
| | | | Zysk % | | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | | |
| 1.14 | 880 | KNNR N004-10-11-07-11 | | | | | |
| | | Polaczenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 160 | | szt | 2,000 | | |
| | | | | | | | |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> | |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | | | |
| | | | | | | R | |
| | | Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 160 | szt | 1,00000 | | | |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | | | |
| | | | | | | M | |
| | | Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE | m-godz | 0,58000 | | | |
| | | | | | | S | |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | | |
| | | | K. Pośr % | | | | |
| | | | Zysk % | | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | | |
| 1.15 | Węzeł Z7 | | | | | | |
| 1.15 | 890 | KNNR N004-10-11-07-12 | | | | | |
| | | Montaż łuku segmentowego PE w wykopie umocnionym ø 160 - 45 stopni | | szt | 1,000 | | |
| | | | | | | | |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> | |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | | | |
| | | | | | | R | |
| | | Łuk segmentowy 45° PE ø 160 | szt | 1,00000 | | | |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | | | |
| | | | | | | M | |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | | |
| | | | K. Pośr % | | | | |
| | | | Zysk % | | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | | |
| 1.15 | 900 | KNNR N004-10-11-07-11 | | | | | |
| | | Polaczenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 160 | | szt | 2,000 | | |
| | | | | | | | |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> | |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | | | |
| | | | | | | R | |
| | | Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 160 | szt | 1,00000 | | | |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | | | |
| | | | | | | M | |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------|-----|---|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE | m-godz | 0,58000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.16 | | Węzeł Z8 | | | | |
| 1.16 | 910 | KNNR N004-10-11-07-12 Montaż łuku segmentowego PE w wykopie umocnionym ø 160 - 90 stopni | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Łuk segmentowy 90° PE ø 160 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.16 | 920 | KNNR N004-10-11-07-11 Polaczenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 160 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE | m-godz | 0,58000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.17 | | Węzeł W2 | | | | |
| 1.17 | 930 | KNNR N004-11-05-04-00 Zasuwa żeliwna kołnierzowa miękkouszczelniona z obudową teleskopową fi 150 - z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | kmpl | 1,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 5,34000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Zasuwa miękkouszczelniona ø 150 z żeliwa GGG malowana gr. min 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Obudowa do zasuw 025 A/B ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Skrzynka uliczna - korpus żeliwo, pokrywa PEHD wraz z płytą podkładową | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16 | kg | 5,44000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 2,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Samochód dostawczy 0,9 Mg | m-godz | 0,30000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------|-----|---|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| 1.17 | 940 | KNNR N004-10-14-04-11 Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego w wykopie umocnionym ø 150 - Q 150 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,05000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Kolano żel ciśn kołn Q ø 150 - Q 150 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16 | kg | 2,69000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,07000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.17 | 950 | KNNR N004-10-12-03-10 Montaż tuleji kołnierzonej z PE w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,94000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Tuleja kołnierзова z PE SDR11 ø 160/150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-20 | kg | 4,28000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,19000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.17 | 960 | KNNR N004-10-11-07-11 Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Mufa elektroopprzelot PE SDR11 ø 160 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE | m-godz | 0,58000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.17 | 970 | KNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie zasuw i hydrantu na słupku stalowym | kmpl | 1,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,00275 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Beton żwirowy B-10 | m³ | 0,06000 | ..... | ..... |
| | | Farba olejno-żywiczna p-rdz cynkowa 60% | dm³ | 0,04000 | ..... | ..... |
| | | Farby ftalowe nawierzch og stosowania | dm³ | 0,04000 | ..... | ..... |
| | | Rura stal Z/S przewód S CZ fi 57,0x2,9 | metr | 2,70000 | ..... | ..... |
| | | Tabliczki do znakowania zasuw | szt | 2,00000 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 0,22000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------|------|--|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.17 | 980 | KNNR N004-14-30-01-00 | | | | |
| | | Budowle i elementy betonowe do 1,5 m ³ z betonu B-15 - blok oporowy | m ³ | 0,315 | | |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 7,78000 | | |
| | | | | | R | |
| | | Beton żwirowy B-15 | m ³ | 1,05000 | | |
| | | Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3 | m ³ | 0,09500 | | |
| | | Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3 | m ³ | 0,01800 | | |
| | | Drewno okrągłe korowane na stemple | m ³ | 0,00900 | | |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,500 | | |
| | | | | | M | |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 0,31000 | | |
| | | | | | S | |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.18 | | Węzeł W3 | | | | |
| 1.18 | 990 | KNNR N004-11-05-04-00 | | | | |
| | | Zasuwa żeliwna kołnierзова miękkouszczelniona z obudową teleskopową fi 150 - z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | kmpł | 1,000 | | |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 5,34000 | | |
| | | | | | R | |
| | | Zasuwa miękkouszczelniona ø 150 z żeliwa GGG malowana gr. min 250um | szt | 1,00000 | | |
| | | Obudowa do zasuw 025 A/B ø 150 | szt | 1,00000 | | |
| | | Skrzynka uliczna - korpus żeliwo, pokrywa PEHD wraz z płytą podkładową | szt | 1,00000 | | |
| | | Śruby stal SRD z nakrętką i podkł M-16 | kg | 5,44000 | | |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 2,00000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | | |
| | | | | | M | |
| | | Samochód dostawczy 0,9 Mg | m-godz | 0,30000 | | |
| | | | | | S | |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.18 | 1000 | KNNR N004-10-14-04-11 | | | | |
| | | Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego w wykopie umocnionym ø 150 - Q 150 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 2,000 | | |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,05000 | | |
| | | | | | R | |
| | | Kolano żel ciśn kołn Q ø 150 - Q 150 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,00000 | | |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16 | kg | 2,69000 | | |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 1,00000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | | |
| | | | | | M | |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,07000 | | |
| | | | | | S | |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------|------|---|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| 1.18 | 1010 | KNNR N004-10-12-03-10 Montaż tuleji kołnierkowej z PE w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,94000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Tuleja kołnierkowa z PE SDR11 ø 160/150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkład M-20 | kg | 4,28000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,19000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.18 | 1020 | KNNR N004-10-11-07-11 Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Mufa elektroopprzelot PE SDR11 ø 160 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE | m-godz | 0,58000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.18 | 1030 | KNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie zasuw i hydrantu na słupku stalowym | kmpl | 1,000 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,00275 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Beton żwirowy B-10 | m³ | 0,06000 | ..... | ..... |
| | | Farba olejno-żywiczna p-rdz cynkowa 60% | dm³ | 0,04000 | ..... | ..... |
| | | Farby ftalowe nawierzch og stosowania | dm³ | 0,04000 | ..... | ..... |
| | | Rura stal Z/S przewód S CZ fi 57,0x2,9 | metr | 2,70000 | ..... | ..... |
| | | Tabliczki do znakowania zasuw | szt | 2,00000 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 0,22000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.18 | 1040 | KNNR N004-14-30-01-00 Budowle i elementy betonowe do 1,5 m³ z betonu B-15 - blok oporowy | m³ | 0,315 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 7,78000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Beton żwirowy B-15 | m³ | 1,05000 | ..... | ..... |
| | | Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3 | m³ | 0,09500 | ..... | ..... |
| | | Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3 | m³ | 0,01800 | ..... | ..... |
| | | Drewno okrągłe korowane na stemple | m³ | 0,00900 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 0,31000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------|--|---|-----------------|---------------|----------------|------|---------|
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | | |
| | | | K. Pośr % | | | | |
| | | | Zysk % | | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | | |
| 1.19 | Węzeł Z9 | | | | | | |
| 1.19 | 1050 KNNR N004-10-11-07-12 | | | | | | |
| | Montaż łuku segmentowego PE w wykopie umocnionym ø 160 - 90 stopni | | | szt | 1,000 | | |
| | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> | | |
| | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | | | | |
| | | | | | R | | |
| | Łuk segmentowy 90° PE ø 160 | szt | 1,00000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | | | | |
| | | | | | M | | |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | | |
| | | | K. Pośr % | | | | |
| | | | Zysk % | | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | | |
| 1.19 | 1060 KNNR N004-10-11-07-11 | | | | | | |
| | Polaczenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 160 | | | szt | 2,000 | | |
| | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> | | |
| | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | | | | |
| | | | | | R | | |
| | Mufa elektroop przełot PE SDR11 ø 160 | szt | 1,00000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | | | | |
| | | | | | M | | |
| | Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE | m-godz | 0,58000 | | | | |
| | | | | | S | | |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | | |
| | | | K. Pośr % | | | | |
| | | | Zysk % | | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | | |
| 1.20 | Węzeł Z10 | | | | | | |
| 1.20 | 1070 KNNR N004-10-11-07-12 | | | | | | |
| | Montaż łuku segmentowego PE w wykopie umocnionym ø 160 - 45 stopni | | | szt | 1,000 | | |
| | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> | | |
| | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | | | | |
| | | | | | R | | |
| | Łuk segmentowy 45° PE ø 160 | szt | 1,00000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | | | | |
| | | | | | M | | |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | | |
| | | | K. Pośr % | | | | |
| | | | Zysk % | | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | | |
| 1.20 | 1080 KNNR N004-10-11-07-11 | | | | | | |
| | Polaczenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 160 | | | szt | 2,000 | | |
| | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> | | |
| | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | | | | |
| | | | | | R | | |
| | Mufa elektroop przełot PE SDR11 ø 160 | szt | 1,00000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | | | | |
| | | | | | M | | |
| | Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE | m-godz | 0,58000 | | | | |
| | | | | | S | | |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------|-------------|---|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.21 | Węzeł HP 17 | | | | | |
| 1.21 | 1090 KNNR | N004-10-12-03-10 | | | | |
| | | Montaż tuleji kołnierkowej z PE w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 2,000 | | |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,94000 | | |
| | | | | | R | |
| | | Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 150 | szt | 1,00000 | | |
| | | Tuleja kołnierkowa z PE SDR11 ø 160/150 | szt | 1,00000 | | |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-20 | kg | 4,28000 | | |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 1,00000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | | |
| | | | | | M | |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,19000 | | |
| | | | | | S | |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.21 | 1100 KNNR | N004-10-11-07-11 | | | | |
| | | Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 2,000 | | |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | | |
| | | | | | R | |
| | | Mufa elektroop przełot PE SDR11 ø 160 | szt | 1,00000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | | |
| | | | | | M | |
| | | Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE | m-godz | 0,58000 | | |
| | | | | | S | |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.21 | 1110 KNNR | N004-11-05-04-00 | | | | |
| | | Zasuwa żeliwna kołnierkowa miękkouszczelniona z obudową teleskopową fi 150 - z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | kmpl | 1,000 | | |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 5,34000 | | |
| | | | | | R | |
| | | Zasuwa miękkouszczelniona ø 150 z żeliwa GGG malowana gr. min 250um | szt | 1,00000 | | |
| | | Obudowa do zasuw 025 A/B ø 150 | szt | 1,00000 | | |
| | | Skrzynka uliczna - korpus żeliwo, pokrywa PEHD wraz z płytą podkładową | szt | 1,00000 | | |
| | | Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16 | kg | 5,44000 | | |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 2,00000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | | |
| | | | | | M | |
| | | Samochód dostawczy 0,9 Mg | m-godz | 0,30000 | | |
| | | | | | S | |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.21 | 1120 KNNR | N004-10-14-04-12 | | | | |
| | | Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierkowego w wykopie umocnionym fi 150 - T150/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,000 | | |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|----|-----|--|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,05000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Trójniki żel ciśn kołn T ø 150/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16 | kg | 2,69000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,07000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |

1.21 1130 KNNR N004-10-14-02-10

Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym fi 80 -
FF 80/1500 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um

szt 1,000

| | | | | | |
|--|--|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | Robotnik budowlany | r-godz | 0,74000 | ..... | ..... |
| | | | | | R |
| | Kształtki żel ciśn kołn ø 80 - FF 80/1500 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16 | kg | 1,36000 | ..... | ..... |
| | Uszczelka gumowa płaska ø 80 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M |
| | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,03000 | ..... | ..... |
| | | | | | S |
| | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |

1.21 1140 KNNR N004-11-19-03-00

Hydrant pożarowy nadziemny z podwójnym zamknięciem zabezpieczony w
przypadku złamania fi 80 z zasuwą miękkouszczelnioną krótką DN80 z
obudową teleskopową i skrzynką z żeliwa GGG malowany gr. min. 250um

kmpl 1,000

| | | | | | |
|--|---|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | Robotnik budowlany | r-godz | 4,68000 | ..... | ..... |
| | | | | | R |
| | Hydrant nadziemny fi 80 z podwójnym zamknięciem oraz zabezpieczony w przypadku złamania z GGG malowany gr. min. 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | Kolano żel kołnierzowe ze stopką fi 80 z żeliwa GGG malowane gr. min. 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | Obudowa do zasuw teleskopowa fi 80 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | Skrzynka uliczna - korpus żeliwo, pokrywa PEHD wraz z płytą podkładową | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | Uszczelka gumowa płaska fi 80 | szt | 5,00000 | ..... | ..... |
| | Zasuwa owalna żeliwna kołnierzowa krótka miękkouszczelniona fi 80 z żeliwa GGG malowana gr min. 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | Śruby stalowe ŚRD M-16 | kg | 2,04000 | ..... | ..... |
| | Żwiry wielofrakcyjne | m³ | 0,38000 | ..... | ..... |
| | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M |
| | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 1,05000 | ..... | ..... |
| | | | | | S |
| | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |

1.21 1150 KNR 219-01-34-02-00

Oznakowanie zasuw i hydrantu na słupku stalowym

kmpl 1,000

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|----|-----|---|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,00275 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Beton żwirowy B-10 | m ³ | 0,06000 | ..... | ..... |
| | | Farba olejno-żywiczna p-rdz cynkowa 60% | dm ³ | 0,04000 | ..... | ..... |
| | | Farby ftalowe nawierzchni og stosowania | dm ³ | 0,04000 | ..... | ..... |
| | | Rura stal Z/S przewód S CZ fi 57,0x2,9 | metr | 2,70000 | ..... | ..... |
| | | Tabliczki do znakowania zasuw | szt | 2,00000 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 0,22000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |

| | | | | | | |
|------|------|--|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| 1.21 | 1160 | KNNR N004-14-30-01-00 | | | | |
| | | Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy | m ³ | 0,315 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 7,78000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Beton żwirowy B-15 | m ³ | 1,05000 | ..... | ..... |
| | | Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3 | m ³ | 0,09500 | ..... | ..... |
| | | Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3 | m ³ | 0,01800 | ..... | ..... |
| | | Drewno okrągłe korowane na stemple | m ³ | 0,00900 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 0,31000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |

1.22 Węzeł HP 16

| | | | | | | |
|------|------|--|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| 1.22 | 1170 | KNNR N004-10-12-03-10 | | | | |
| | | Montaż tuleji kołnierkowej z PE w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,94000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Tuleja kołnierkowa z PE SDR11 ø 160/150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkład M-20 | kg | 4,28000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,19000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |

| | | | | | | |
|------|------|--|-----------|--------------|-------------|----------------|
| 1.22 | 1180 | KNNR N004-10-11-07-11 | | | | |
| | | Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Mufa elektroop przełot PE SDR11 ø 160 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE | m-godz | 0,58000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------|------|---|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.22 | 1190 | KNNR N004-10-14-04-12 | | | | |
| | | Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego w wykopie umocnionym fi 150 - T150/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,000 | | |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,05000 | | |
| | | | | | R | |
| | | Trójniki żel ciśn kołn T ø 150/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,00000 | | |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16 | kg | 2,69000 | | |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 1,00000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | | |
| | | | | | M | |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,07000 | | |
| | | | | | S | |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.22 | 1200 | KNNR N004-10-14-02-10 | | | | |
| | | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe w wykopie umocnionym fi 80 - FF 80/1000 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,000 | | |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,74000 | | |
| | | | | | R | |
| | | Kształtki żel ciśn kołn ø 80 - FF 80/1000 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,00000 | | |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16 | kg | 1,36000 | | |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 80 | szt | 1,00000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | | |
| | | | | | M | |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,03000 | | |
| | | | | | S | |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.22 | 1210 | KNNR N004-11-19-03-00 | | | | |
| | | Hydrant pożarowy nadziemny z podwójnym zamknięciem zabezpieczony w przypadku złamania fi 80 z zasuwą miękkouszczelnioną krótką DN80 z obudową teleskopową i skrzynką z żeliwa GGG malowany gr. min. 250um | kmpl | 1,000 | | |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 4,68000 | | |
| | | | | | R | |
| | | Hydrant nadziemny fi 80 z podwójnym zamknięciem oraz zabezpieczony w przypadku złamania z GGG malowany gr. min. 250um | szt | 1,00000 | | |
| | | Kolano żel kołnierзовe ze stopką fi 80 z żeliwa GGG malowane gr. min. 250um | szt | 1,00000 | | |
| | | Obudowa do zasuw teleskopowa fi 80 | szt | 1,00000 | | |
| | | Skrzynka uliczna - korpus żeliwo, pokrywa PEHD wraz z płytą podkładową | szt | 1,00000 | | |
| | | Uszczelka gumowa płaska fi 80 | szt | 5,00000 | | |
| | | Zasuwa owalna żeliwna kołnierзова krótka miękkouszczelniona fi 80 z żeliwa GGG malowana gr min. 250um | szt | 1,00000 | | |
| | | Śruby stalowe ŚRD M-16 | kg | 2,04000 | | |
| | | Żwiry wielofrakcyjne | m³ | 0,38000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | | |
| | | | | | M | |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 1,05000 | | |
| | | | | | S | |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------|------|--|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.22 | 1220 | KNR 219-01-34-02-00 | | | | |
| | | Oznakowanie zasuw i hydrantu na słupku stalowym | kmpl | 1,000 | | |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,00275 | | |
| | | | | | R | |
| | | Beton żwirowy B-10 | m³ | 0,06000 | | |
| | | Farba olejno-żywiczna p-rdz cynkowa 60% | dm³ | 0,04000 | | |
| | | Farby ftalowe nawierzch og stosowania | dm³ | 0,04000 | | |
| | | Rura stal Z/S przewod S CZ fi 57,0x2,9 | metr | 2,70000 | | |
| | | Tabliczki do znakowania zasuw | szt | 2,00000 | | |
| | | | | | M | |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 0,22000 | | |
| | | | | | S | |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.22 | 1230 | KNNR N004-14-30-01-00 | | | | |
| | | Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy | m³ | 0,315 | | |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 7,78000 | | |
| | | | | | R | |
| | | Beton żwirowy B-15 | m³ | 1,05000 | | |
| | | Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3 | m³ | 0,09500 | | |
| | | Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3 | m³ | 0,01800 | | |
| | | Drewno okrągłe korowane na stemple | m³ | 0,00900 | | |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,500 | | |
| | | | | | M | |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 0,31000 | | |
| | | | | | S | |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.23 | | Węzeł HP 15 | | | | |
| 1.23 | 1240 | KNNR N004-10-12-03-10 | | | | |
| | | Montaż tuleji kołnierkowej z PE w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 2,000 | | |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,94000 | | |
| | | | | | R | |
| | | Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 150 | szt | 1,00000 | | |
| | | Tuleja kołnierkowa z PE SDR11 ø 160/150 | szt | 1,00000 | | |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkład M-20 | kg | 4,28000 | | |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 1,00000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | | |
| | | | | | M | |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,19000 | | |
| | | | | | S | |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.23 | 1250 | KNNR N004-10-11-07-11 | | | | |
| | | Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 2,000 | | |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------|------|---|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Mufa elektroopprzelot PE SDR11 ø 160 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE | m-godz | 0,58000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.23 | 1260 | KNNR N004-10-14-04-12 | | | | |
| | | Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego w wykopie umocnionym fi 150 - T150/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,05000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Trójniki żel ciśn kołn T ø 150/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16 | kg | 2,69000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,07000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.23 | 1270 | KNNR N004-10-14-02-11 | | | | |
| | | Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego w wykopie umocnionym ø 80 - Q z żeliwa GGG malowany gr. min 250umliwa | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,74000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Kolano żel ciśn kołn Q ø 80 - Q z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16 | kg | 1,36000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 80 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,03000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.23 | 1280 | KNNR N004-10-14-02-10 | | | | |
| | | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym fi 80 - FF 80/500 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,74000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Kształtki żel ciśn kołn ø 80 - FF 80/500 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16 | kg | 1,36000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 80 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,03000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------|------|---|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.23 | 1290 | KNNR N004-11-19-03-00 | | | | |
| | | Hydrant pożarowy nadziemny z podwójnym zamknięciem zabezpieczony w przypadku złamania fi 80 z zasuwą miękkouszczelnioną krótką DN80 z obudową teleskopową i skrzynką z żeliwa GGG malowany gr. min. 250um | kmpl | 1,000 | | |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 4,68000 | | |
| | | | | | R | |
| | | Hydrant nadziemny fi 80 z podwójnym zamknięciem oraz zabezpieczony w przypadku złamania z GGG malowany gr. min. 250um | szt | 1,00000 | | |
| | | Kolano żel kołnierzowe ze stopką fi 80 z żeliwa GGG malowane gr. min. 250um | szt | 1,00000 | | |
| | | Obudowa do zasuw teleskopowa fi 80 | szt | 1,00000 | | |
| | | Skrzynka uliczna - korpus żeliwo, pokrywa PEHD wraz z płytą podkładową | szt | 1,00000 | | |
| | | Uszczelka gumowa płaska fi 80 | szt | 5,00000 | | |
| | | Zasuwa owalna żeliwna kołnierzowa krótka miękkouszczelniona fi 80 z żeliwa GGG malowana gr min. 250um | szt | 1,00000 | | |
| | | Śruby stalowe ŚRD M-16 | kg | 2,04000 | | |
| | | Żwiry wielofrakcyjne | m³ | 0,38000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | | |
| | | | | | M | |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 1,05000 | | |
| | | | | | S | |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.23 | 1300 | KNR 219-01-34-02-00 | | | | |
| | | Oznakowanie zasuw i hydrantu na słupku stalowym | kmpl | 1,000 | | |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,00275 | | |
| | | | | | R | |
| | | Beton żwirowy B-10 | m³ | 0,06000 | | |
| | | Farba olejno-żywiczna p-rdz cynkowa 60% | dm³ | 0,04000 | | |
| | | Farby ftalowe nawierzch og stosowania | dm³ | 0,04000 | | |
| | | Rura stal Z/S przewód S CZ fi 57,0x2,9 | metr | 2,70000 | | |
| | | Tabliczki do znakowania zasuw | szt | 2,00000 | | |
| | | | | | M | |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 0,22000 | | |
| | | | | | S | |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.23 | 1310 | KNNR N004-14-30-01-00 | | | | |
| | | Budowle i elementy betonowe do 1,5 m³ z betonu B-15 - blok oporowy | m³ | 0,315 | | |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 7,78000 | | |
| | | | | | R | |
| | | Beton żwirowy B-15 | m³ | 1,05000 | | |
| | | Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3 | m³ | 0,09500 | | |
| | | Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3 | m³ | 0,01800 | | |
| | | Drewno okrągłe korowane na stemple | m³ | 0,00900 | | |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,500 | | |
| | | | | | M | |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 0,31000 | | |
| | | | | | S | |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------|-------------|---|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.24 | Węzeł HP 14 | | | | | |
| 1.24 | 1320 | KNNR N004-10-12-03-10 | | | | |
| | | Montaż tuleji kołnierzowej z PE w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 2,000 | | |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,94000 | | |
| | | | | | R | |
| | | Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 150 | szt | 1,00000 | | |
| | | Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 160/150 | szt | 1,00000 | | |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-20 | kg | 4,28000 | | |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 1,00000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | | |
| | | | | | M | |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,19000 | | |
| | | | | | S | |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.24 | 1330 | KNNR N004-10-11-07-11 | | | | |
| | | Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 2,000 | | |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | | |
| | | | | | R | |
| | | Mufa elektroopprzelot PE SDR11 ø 160 | szt | 1,00000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | | |
| | | | | | M | |
| | | Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE | m-godz | 0,58000 | | |
| | | | | | S | |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.24 | 1340 | KNNR N004-10-14-04-12 | | | | |
| | | Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego w wykopie umocnionym fi 150 - T150/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,000 | | |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,05000 | | |
| | | | | | R | |
| | | Trójniki żel ciśn kołn T ø 150/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,00000 | | |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16 | kg | 2,69000 | | |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 1,00000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | | |
| | | | | | M | |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,07000 | | |
| | | | | | S | |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.24 | 1350 | KNNR N004-10-14-02-10 | | | | |
| | | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym fi 80 - FF 80/500 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,000 | | |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,74000 | | |
| | | | | | R | |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|----|-----|--|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Kształtki żel ciśn kołn ø 80 - FF 80/500 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16 | kg | 1,36000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 80 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,03000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |

1.24 1360 KNNR N004-11-19-03-00

Hydrant pożarowy nadziemny z podwójnym zamknięciem zabezpieczony w przypadku złamania fi 80 z zasuwą miękkouszczelnioną krótką DN80 z obudową teleskopową i skrzynką z żeliwa GGG malowany gr. min. 250um

| | | | | | | |
|--|--|---|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | | kmpl | 1,000 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 4,68000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Hydrant nadziemny fi 80 z podwójnym zamknięciem oraz zabezpieczony w przypadku złamania z GGG malowany gr. min. 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Kolano żel kołnierzowe ze stopką fi 80 z żeliwa GGG malowane gr. min. 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Obudowa do zasuw teleskopowa fi 80 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Skrzynka uliczna - korpus żeliwo, pokrywa PEHD wraz z płytą podkładową | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska fi 80 | szt | 5,00000 | ..... | ..... |
| | | Zasuwa owalna żeliwna kołnierzowa krótką miękkouszczelnioną fi 80 z żeliwa GGG malowana gr min. 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stalowe ŚRD M-16 | kg | 2,04000 | ..... | ..... |
| | | Żwiry wielofrakcyjne | m³ | 0,38000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 1,05000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |

1.24 1370 KNR 219-01-34-02-00

Oznakowanie zasuw i hydrantu na słupku stalowym

| | | | | | | |
|--|--|---|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | | kmpl | 1,000 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,00275 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Beton żwirowy B-10 | m³ | 0,06000 | ..... | ..... |
| | | Farba olejno-żywiczna p-rdz cynkowa 60% | dm³ | 0,04000 | ..... | ..... |
| | | Farby ftalowe nawierzch og stosowania | dm³ | 0,04000 | ..... | ..... |
| | | Rura stal Z/S przewód S CZ fi 57,0x2,9 | metr | 2,70000 | ..... | ..... |
| | | Tabliczki do znakowania zasuw | szt | 2,00000 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 0,22000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |

1.24 1380 KNNR N004-14-30-01-00

Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy

| | | | | | | |
|--|--|---------------------|-----------|--------------|-------------|----------------|
| | | | m³ | 0,315 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 7,78000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|----|-----|---|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Beton żwirowy B-15 | m ³ | 1,05000 | ..... | ..... |
| | | Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3 | m ³ | 0,09500 | ..... | ..... |
| | | Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3 | m ³ | 0,01800 | ..... | ..... |
| | | Drewno okrągłe korowane na stemple | m ³ | 0,00900 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 0,31000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |

1.25 Węzeł HP 13

1.25 1390 KNNR N004-10-12-03-10

Montaż tuleji kołnierzej z PE w wykopie umocnionym ø 160

szt 2,000

Nazwa Środka

Robotnik budowlany

Jm

r-godz

Ilość

0,94000

Cena

.....

Wartość

.....

R

Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 150

szt

1,00000

Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 160/150

szt

1,00000

Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-20

kg

4,28000

Uszczelka gumowa płaska ø 150

szt

1,00000

Materiały pomocnicze

%M

1,500

M

Samochód skrzyniowy do 5 t (1)

m-godz

0,19000

S

Razem K. Bezpośrednie

K. Pośr %

Zysk %

Razem Pozycja

1.25 1400 KNNR N004-10-11-07-11

Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym ø 160

szt 2,000

Nazwa Środka

Robotnik budowlany

Jm

r-godz

Ilość

1,15000

Cena

.....

Wartość

.....

R

Mufa elektroop przełot PE SDR11 ø 160

szt

1,00000

Materiały pomocnicze

%M

1,500

M

Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE

m-godz

0,58000

S

Razem K. Bezpośrednie

K. Pośr %

Zysk %

Razem Pozycja

1.25 1410 KNNR N004-10-14-04-12

Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego w wykopie umocnionym fi 150 - T150/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um

szt 1,000

Nazwa Środka

Robotnik budowlany

Jm

r-godz

Ilość

1,05000

Cena

.....

Wartość

.....

R

Trójniki żel ciśn kołn T ø 150/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um

szt

1,00000

Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16

kg

2,69000

Uszczelka gumowa płaska ø 150

szt

1,00000

Materiały pomocnicze

%M

1,500

M

Samochód skrzyniowy do 5 t (1)

m-godz

0,07000

S

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------|------|--|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.25 | 1420 | KNNR N004-10-14-02-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym fi 80 - FF 80/500 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,000 | | |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,74000 | | |
| | | | | | R | |
| | | Kształtki żel ciśn kołn ø 80 - FF 80/500 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,00000 | | |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16 | kg | 1,36000 | | |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 80 | szt | 1,00000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | | |
| | | | | | M | |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,03000 | | |
| | | | | | S | |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.25 | 1430 | KNNR N004-11-19-03-00 Hydrant pożarowy nadziemny z podwójnym zamknięciem zabezpieczony w przypadku złamania fi 80 z zasuwą miękkouszczelnioną krótką DN80 z obudową teleskopową i skrzynką z żeliwa GGG malowany gr. min. 250um | kmpl | 1,000 | | |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 4,68000 | | |
| | | | | | R | |
| | | Hydrant nadziemny fi 80 z podwójnym zamknięciem oraz zabezpieczony w przypadku złamania z GGG malowany gr. min. 250um | szt | 1,00000 | | |
| | | Kolano żel kołnierzowe ze stopką fi 80 z żeliwa GGG malowane gr. min. 250um | szt | 1,00000 | | |
| | | Obudowa do zasuw teleskopowa fi 80 | szt | 1,00000 | | |
| | | Skrzynka uliczna - korpus żeliwo, pokrywa PEHD wraz z płytą podkładową | szt | 1,00000 | | |
| | | Uszczelka gumowa płaska fi 80 | szt | 5,00000 | | |
| | | Zasuwa owalna żeliwna kołnierzowa krótka miękkouszczelniona fi 80 z żeliwa GGG malowana gr min. 250um | szt | 1,00000 | | |
| | | Śruby stalowe ŚRD M-16 | kg | 2,04000 | | |
| | | Żwiry wielofrakcyjne | m³ | 0,38000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | | |
| | | | | | M | |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 1,05000 | | |
| | | | | | S | |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.25 | 1440 | KNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie zasuw i hydrantu na słupku stalowym | kmpl | 1,000 | | |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,00275 | | |
| | | | | | R | |
| | | Beton żwirowy B-10 | m³ | 0,06000 | | |
| | | Farba olejno-żywiczna p-rdz cynkowa 60% | dm³ | 0,04000 | | |
| | | Farby ftalowe nawierzch og stosowania | dm³ | 0,04000 | | |
| | | Rura stal Z/S przewód S CZ fi 57,0x2,9 | metr | 2,70000 | | |
| | | Tabliczki do znakowania zasuw | szt | 2,00000 | | |
| | | | | | M | |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 0,22000 | | |
| | | | | | S | |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------|------|---|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... |  |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... |  |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... |  |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... |  |
| 1.25 | 1450 | KNNR N004-14-30-01-00 | | | | |
| | | Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy | m ³ | 0,315 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 7,78000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Beton żwirowy B-15 | m ³ | 1,05000 | ..... | ..... |
| | | Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3 | m ³ | 0,09500 | ..... | ..... |
| | | Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3 | m ³ | 0,01800 | ..... | ..... |
| | | Drewno okrągłe korowane na stemple | m ³ | 0,00900 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 0,31000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... |  |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... |  |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... |  |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... |  |
| 1.26 | | Węzeł HP 12 | | | | |
| 1.26 | 1460 | KNNR N004-10-12-03-10 | | | | |
| | | Montaż tuleji kołnierzej z PE w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,94000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 160/150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-20 | kg | 4,28000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,19000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... |  |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... |  |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... |  |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... |  |
| 1.26 | 1470 | KNNR N004-10-11-07-11 | | | | |
| | | Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Mufa elektroop przełot PE SDR11 ø 160 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE | m-godz | 0,58000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... |  |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... |  |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... |  |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... |  |
| 1.26 | 1480 | KNNR N004-10-14-04-12 | | | | |
| | | Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego w wykopie umocnionym fi 150 - T150/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,05000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------|------|--|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Trójniki żel ciśn kołn T ø 150/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16 | kg | 2,69000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,07000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.26 | 1490 | KNNR N004-10-14-02-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym fi 80 - FF 80/500 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,74000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Kształtki żel ciśn kołn ø 80 - FF 80/500 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16 | kg | 1,36000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 80 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,03000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.26 | 1500 | KNNR N004-11-19-03-00 Hydrant pożarowy nadziemny z podwójnym zamknięciem zabezpieczony w przypadku złamania fi 80 z zasuwą miękkouszczelnioną krótką DN80 z obudową teleskopową i skrzynką z żeliwa GGG malowany gr. min. 250um | kmpl | 1,000 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 4,68000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Hydrant nadziemny fi 80 z podwójnym zamknięciem oraz zabezpieczony w przypadku złamania z GGG malowany gr. min. 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Kolano żel kołnierzowe ze stopką fi 80 z żeliwa GGG malowane gr. min. 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Obudowa do zasuw teleskopowa fi 80 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Skrzynka uliczna - korpus żeliwo, pokrywa PEHD wraz z płytą podkładową | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska fi 80 | szt | 5,00000 | ..... | ..... |
| | | Zasuwa owalna żeliwna kołnierzowa krótka miękkouszczelniona fi 80 z żeliwa GGG malowana gr min. 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stalowe ŚRD M-16 | kg | 2,04000 | ..... | ..... |
| | | Żwiry wielofrakcyjne | m ³ | 0,38000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 1,05000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.26 | 1510 | KNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie zasuw i hydrantu na słupku stalowym | kmpl | 1,000 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|----|-----|---|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,00275 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Beton żwirowy B-10 | m ³ | 0,06000 | ..... | ..... |
| | | Farba olejno-żywiczna p-rdz cynkowa 60% | dm ³ | 0,04000 | ..... | ..... |
| | | Farby ftalowe nawierzchni og stosowania | dm ³ | 0,04000 | ..... | ..... |
| | | Rura stal Z/S przewód S CZ fi 57,0x2,9 | metr | 2,70000 | ..... | ..... |
| | | Tabliczki do znakowania zasuw | szt | 2,00000 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 0,22000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |

| | | | | | | |
|------|------|--|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| 1.26 | 1520 | KNNR N004-14-30-01-00 | | | | |
| | | Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy | m ³ | 0,315 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 7,78000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Beton żwirowy B-15 | m ³ | 1,05000 | ..... | ..... |
| | | Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3 | m ³ | 0,09500 | ..... | ..... |
| | | Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3 | m ³ | 0,01800 | ..... | ..... |
| | | Drewno okrągłe korowane na stemple | m ³ | 0,00900 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 0,31000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |

1.27 Węzeł HP 11

| | | | | | | |
|------|------|--|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| 1.27 | 1530 | KNNR N004-10-12-03-10 | | | | |
| | | Montaż tuleji kołnierkowej z PE w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,94000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Tuleja kołnierkowa z PE SDR11 ø 160/150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkład M-20 | kg | 4,28000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,19000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |

| | | | | | | |
|------|------|--|-----------|--------------|-------------|----------------|
| 1.27 | 1540 | KNNR N004-10-11-07-11 | | | | |
| | | Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Mufa elektroop przełot PE SDR11 ø 160 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE | m-godz | 0,58000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------|------|---|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.27 | 1550 | KNNR N004-10-14-04-12 | | | | |
| | | Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego w wykopie umocnionym fi 150 - T150/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,000 | | |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,05000 | | |
| | | | | | R | |
| | | Trójniki żel ciśn kołn T ø 150/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,00000 | | |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16 | kg | 2,69000 | | |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 1,00000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | | |
| | | | | | M | |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,07000 | | |
| | | | | | S | |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.27 | 1560 | KNNR N004-10-14-02-10 | | | | |
| | | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym fi 80 - FF 80/1000 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,000 | | |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,74000 | | |
| | | | | | R | |
| | | Kształtki żel ciśn kołn ø 80 - FF 80/1000 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,00000 | | |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16 | kg | 1,36000 | | |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 80 | szt | 1,00000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | | |
| | | | | | M | |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,03000 | | |
| | | | | | S | |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.27 | 1570 | KNNR N004-11-19-03-00 | | | | |
| | | Hydrant pożarowy nadziemny z podwójnym zamknięciem zabezpieczony w przypadku złamania fi 80 z zasuwą miękkouszczelnioną krótką DN80 z obudową teleskopową i skrzynką z żeliwa GGG malowany gr. min. 250um | kmpl | 1,000 | | |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 4,68000 | | |
| | | | | | R | |
| | | Hydrant nadziemny fi 80 z podwójnym zamknięciem oraz zabezpieczony w przypadku złamania z GGG malowany gr. min. 250um | szt | 1,00000 | | |
| | | Kolano żel kołnierzowe ze stopką fi 80 z żeliwa GGG malowane gr. min. 250um | szt | 1,00000 | | |
| | | Obudowa do zasuw teleskopowa fi 80 | szt | 1,00000 | | |
| | | Skrzynka uliczna - korpus żeliwo, pokrywa PEHD wraz z płytą podkładową | szt | 1,00000 | | |
| | | Uszczelka gumowa płaska fi 80 | szt | 5,00000 | | |
| | | Zasuwa owalna żeliwna kołnierzowa krótka miękkouszczelniona fi 80 z żeliwa GGG malowana gr min. 250um | szt | 1,00000 | | |
| | | Śruby stalowe ŚRD M-16 | kg | 2,04000 | | |
| | | Żwiry wielofrakcyjne | m³ | 0,38000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | | |
| | | | | | M | |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 1,05000 | | |
| | | | | | S | |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------|------|--|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.27 | 1580 | KNR 219-01-34-02-00 | | | | |
| | | Oznakowanie zasuw i hydrantu na słupku stalowym | kmpl | 1,000 | | |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,00275 | | |
| | | | | | R | |
| | | Beton żwirowy B-10 | m ³ | 0,06000 | | |
| | | Farba olejno-żywiczna p-rdz cynkowa 60% | dm ³ | 0,04000 | | |
| | | Farby ftalowe nawierzch og stosowania | dm ³ | 0,04000 | | |
| | | Rura stal Z/S przewod S CZ fi 57,0x2,9 | metr | 2,70000 | | |
| | | Tabliczki do znakowania zasuw | szt | 2,00000 | | |
| | | | | | M | |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 0,22000 | | |
| | | | | | S | |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.27 | 1590 | KNNR N004-14-30-01-00 | | | | |
| | | Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy | m ³ | 0,315 | | |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 7,78000 | | |
| | | | | | R | |
| | | Beton żwirowy B-15 | m ³ | 1,05000 | | |
| | | Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3 | m ³ | 0,09500 | | |
| | | Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3 | m ³ | 0,01800 | | |
| | | Drewno okrągłe korowane na stemple | m ³ | 0,00900 | | |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,500 | | |
| | | | | | M | |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 0,31000 | | |
| | | | | | S | |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.28 | | Węzeł W4 | | | | |
| 1.28 | 1600 | KNNR N004-10-14-04-12 | | | | |
| | | Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego w wykopie umocnionym fi 150 - T150/150 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,000 | | |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,05000 | | |
| | | | | | R | |
| | | Trójniki żel ciśn kołn T ø 150/150 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,00000 | | |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16 | kg | 2,69000 | | |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 1,00000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | | |
| | | | | | M | |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,07000 | | |
| | | | | | S | |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.28 | 1610 | KNNR N004-10-14-04-10 | | | | |
| | | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe w wykopie umocnionym ø 150 - FFR 150/100 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 2,000 | | |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|----|-----|---|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,05000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Kształtki żel ciśn kołn ø 150 - FFR 150/100 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16 | kg | 2,69000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,07000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |

1.28 1620 KNNR N004-10-14-03-10

Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym ø 100 - FW z żeliwa GGG malowany gr. min 250um

szt 2,000

| | | | | | | |
|--|--|--|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,79000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Kształtki żel ciśn kołn ø 100 - FW z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16 | kg | 1,36000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 100 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,07000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |

1.28 1630 KNNR N004-10-23-03-00

Kształtki ciśnieniowe 2-kielichowe PVC łączone na wcisk w wykopie umocnionym ø 110 - nasuwka MMW 110

szt 2,000

| | | | | | | |
|--|--|--|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,30000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Kształtki ciśn PVC 2-kielich ø 110 - nasuwka MMW 110 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,08000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |

1.28 1640 KNNR N004-11-05-04-00

Zasuwa żeliwna kołnierzowa miękkouszczelniona z obudową teleskopową fi 150 - z żeliwa GGG malowany gr. min 250um

kmpl 2,000

| | | | | | | |
|--|--|--|-----------|--------------|-------------|----------------|
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 5,34000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Zasuwa miękkouszczelniona ø 150 z żeliwa GGG malowana gr. min 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Obudowa do zasuw 025 A/B ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Skrzynka uliczna - korpus żeliwo, pokrywa PEHD wraz z płytą podkładową | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16 | kg | 5,44000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 2,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------|------|--|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Samochód dostawczy 0,9 Mg | m-godz | 0,30000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.28 | 1650 | KNNR N004-10-12-03-10 | | | | |
| | | Montaż tuleji kołnierkowej z PE w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,94000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Tuleja kołnierkowa z PE SDR11 ø 160/150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-20 | kg | 4,28000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,19000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.28 | 1660 | KNNR N004-10-11-07-11 | | | | |
| | | Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Mufa elektroop przełot PE SDR11 ø 160 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE | m-godz | 0,58000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.28 | 1670 | KNR 219-01-34-02-00 | | | | |
| | | Oznakowanie zasuwy i hydrantu na słupku stalowym | kmpl | 1,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,00275 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Beton żwirowy B-10 | m ³ | 0,06000 | ..... | ..... |
| | | Farba olejno-żywiczna p-rdz cynkowa 60% | dm ³ | 0,04000 | ..... | ..... |
| | | Farby ftalowe nawierzch og stosowania | dm ³ | 0,04000 | ..... | ..... |
| | | Rura stal Z/S przewod S CZ fi 57,0x2,9 | metr | 2,70000 | ..... | ..... |
| | | Tabliczki do znakowania zasuwy | szt | 2,00000 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 0,22000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.28 | 1680 | KNNR N004-14-30-01-00 | | | | |
| | | Budowle i elementy betonowe do 1,5 m ³ z betonu B-15 - blok oporowy | m ³ | 0,315 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 7,78000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Beton żwirowy B-15 | m ³ | 1,05000 | ..... | ..... |
| | | Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3 | m ³ | 0,09500 | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|----|-----|---|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3 | m ³ | 0,01800 | ..... | ..... |
| | | Drewno okrągłe korowane na stemple | m ³ | 0,00900 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 0,31000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |

1.29 Węzeł W5

1.29 1690 KNNR N004-10-14-04-12

Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego w wykopie umocnionym fi 150 - T150/150 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um

szt 1,000

Nazwa Środka

Robotnik budowlany

Jm

r-godz

Ilość

1,05000

Cena

.....

Wartość

.....

R

Trójniki żel ciśn kołn T ø 150/150 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um

szt

1,00000

Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16

kg

2,69000

Uszczelka gumowa płaska ø 150

szt

1,00000

Materiały pomocnicze

%M

1,500

M

Samochód skrzyniowy do 5 t (1)

m-godz

0,07000

S

Razem

K. Bezpośrednie

K. Pośr %

Zysk %

Razem

Pozycja

1.29 1700 KNNR N004-10-14-04-10

Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe w wykopie umocnionym ø 150 - FFR 150/100 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um

szt 2,000

Nazwa Środka

Robotnik budowlany

Jm

r-godz

Ilość

1,05000

Cena

.....

Wartość

.....

R

Kształtki żel ciśn kołn ø 150 - FFR 150/100 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um

szt

1,00000

Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16

kg

2,69000

Uszczelka gumowa płaska ø 150

szt

1,00000

Materiały pomocnicze

%M

1,500

M

Samochód skrzyniowy do 5 t (1)

m-godz

0,07000

S

Razem

K. Bezpośrednie

K. Pośr %

Zysk %

Razem

Pozycja

1.29 1710 KNNR N004-10-14-03-10

Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe w wykopie umocnionym ø 100 - FW z żeliwa GGG malowany gr. min 250um

szt 2,000

Nazwa Środka

Robotnik budowlany

Jm

r-godz

Ilość

0,79000

Cena

.....

Wartość

.....

R

Kształtki żel ciśn kołn ø 100 - FW z żeliwa GGG malowany gr. min 250um

szt

1,00000

Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16

kg

1,36000

Uszczelka gumowa płaska ø 100

szt

1,00000

Materiały pomocnicze

%M

1,500

M

Samochód skrzyniowy do 5 t (1)

m-godz

0,07000

S

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------|------|--|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.29 | 1720 | KNNR N004-10-23-03-00 Kształtki ciśnieniowe 2-kielichowe PVC łączone na wcisk w wykopie umocnionym ø 110 - nasuwka MMW 110 | szt | 2,000 | | |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,30000 | | |
| | | | | | R | |
| | | Kształtki ciśn PVC 2-kielich ø 110 - nasuwka MMW 110 | szt | 1,00000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | | |
| | | | | | M | |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,08000 | | |
| | | | | | S | |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.29 | 1730 | KNNR N004-11-05-04-00 Zasuwa żeliwna kołnierzowa miękkouszczelniona z obudową teleskopową fi 150 - z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | kmpl | 2,000 | | |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 5,34000 | | |
| | | | | | R | |
| | | Zasuwa miękkouszczelniona ø 150 z żeliwa GGG malowana gr. min 250um | szt | 1,00000 | | |
| | | Obudowa do zasuw 025 A/B ø 150 | szt | 1,00000 | | |
| | | Skrzynka uliczna - korpus żeliwo, pokrywa PEHD wraz z płytą podkładową | szt | 1,00000 | | |
| | | Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16 | kg | 5,44000 | | |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 2,00000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | | |
| | | | | | M | |
| | | Samochód dostawczy 0,9 Mg | m-godz | 0,30000 | | |
| | | | | | S | |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.29 | 1740 | KNNR N004-10-12-03-10 Montaż tuleji kołnierzowej z PE w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 1,000 | | |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,94000 | | |
| | | | | | R | |
| | | Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 150 | szt | 1,00000 | | |
| | | Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 160/150 | szt | 1,00000 | | |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-20 | kg | 4,28000 | | |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 1,00000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | | |
| | | | | | M | |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,19000 | | |
| | | | | | S | |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.29 | 1750 | KNNR N004-10-11-07-11 Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 1,000 | | |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | | |
| | | | | | R | |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------|-------------|--|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Mufa elektroop przełot PE SDR11 ø 160 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE | m-godz | 0,58000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.29 | 1760 | KNR 219-01-34-02-00 | | | | |
| | | Oznakowanie zasuwy i hydrantu na słupku stalowym | kmpl | 1,000 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,00275 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Beton żwirowy B-10 | m³ | 0,06000 | ..... | ..... |
| | | Farba olejno-żywiczna p-rdz cynkowa 60% | dm³ | 0,04000 | ..... | ..... |
| | | Farby ftalowe nawierzch og stosowania | dm³ | 0,04000 | ..... | ..... |
| | | Rura stal Z/S przewod S CZ fi 57,0x2,9 | metr | 2,70000 | ..... | ..... |
| | | Tabliczki do znakowania zasuwy | szt | 2,00000 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 0,22000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.29 | 1770 | KNNR N004-14-30-01-00 | | | | |
| | | Budowle i elementy betonowe do 1,5 m³ z betonu B-15 - blok oporowy | m³ | 0,315 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 7,78000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Beton żwirowy B-15 | m³ | 1,05000 | ..... | ..... |
| | | Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3 | m³ | 0,09500 | ..... | ..... |
| | | Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3 | m³ | 0,01800 | ..... | ..... |
| | | Drewno okrągłe korowane na stemple | m³ | 0,00900 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 0,31000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.30 | Węzeł HP 10 | | | | | |
| 1.30 | 1780 | KNNR N004-10-12-03-10 | | | | |
| | | Montaż tuleji kołnierkowej z PE w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,94000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Tuleja kołnierkowa z PE SDR11 ø 160/150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-20 | kg | 4,28000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,19000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------|------|--|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| 1.30 | 1790 | KNNR N004-10-11-07-11 Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Mufa elektroop przełot PE SDR11 ø 160 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE | m-godz | 0,58000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.30 | 1800 | KNNR N004-10-14-04-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego w wykopie umocnionym fi 150 - T150/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,05000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Trójniki żel ciśn kołn T ø 150/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16 | kg | 2,69000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,07000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.30 | 1810 | KNNR N004-10-14-02-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe w wykopie umocnionym fi 80 - FF 80/500 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,74000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Kształtki żel ciśn kołn ø 80 - FF 80/500 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16 | kg | 1,36000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 80 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,03000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.30 | 1820 | KNNR N004-11-19-03-00 Hydrant pożarowy nadziemny z podwójnym zamknięciem zabezpieczony w przypadku złamania fi 80 z zasuwą miękkouszczelnioną krótką DN80 z obudową teleskopową i skrzynką z żeliwa GGG malowany gr. min. 250um | kmpl | 1,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 4,68000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Hydrant nadziemny fi 80 z podwójnym zamknięciem oraz zabezpieczony w przypadku złamania z GGG malowany gr. min. 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Kołano żel kołnierзовe ze stopką fi 80 z żeliwa GGG malowane gr. min. 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Obudowa do zasuw teleskopowa fi 80 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------|------------|---|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Skrzynka uliczna - korpus żeliwo, pokrywa PEHD wraz z płytą podkładową | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska fi 80 | szt | 5,00000 | ..... | ..... |
| | | Zasuwa owalna żeliwna kołnierkowa krótka miękkouszczelniona fi 80 z żeliwa GGG malowana gr min. 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stalowe ŚRD M-16 | kg | 2,04000 | ..... | ..... |
| | | Żwiry wielofrakcyjne | m ³ | 0,38000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 1,05000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.30 | 1830 | KNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie zasuwy i hydrantu na słupku stalowym | kmpl | 1,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,00275 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Beton żwirowy B-10 | m ³ | 0,06000 | ..... | ..... |
| | | Farba olejno-żywiczna p-rdz cynkowa 60% | dm ³ | 0,04000 | ..... | ..... |
| | | Farby ftalowe nawierzch og stosowania | dm ³ | 0,04000 | ..... | ..... |
| | | Rura stal Z/S przewód S CZ fi 57,0x2,9 | metr | 2,70000 | ..... | ..... |
| | | Tabliczki do znakowania zasuw | szt | 2,00000 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 0,22000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.30 | 1840 | KNNR N004-14-30-01-00 Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy | m ³ | 0,315 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 7,78000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Beton żwirowy B-15 | m ³ | 1,05000 | ..... | ..... |
| | | Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3 | m ³ | 0,09500 | ..... | ..... |
| | | Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3 | m ³ | 0,01800 | ..... | ..... |
| | | Drewno okrągłe korowane na stemple | m ³ | 0,00900 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 0,31000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.31 | Węzeł HP 9 | | | | | |
| 1.31 | 1850 | KNNR N004-10-12-03-10 Montaż tuleji kołnierkowej z PE w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,94000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Tuleja kołnierkowa z PE SDR11 ø 160/150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-20 | kg | 4,28000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------|------|---|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 |  | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,19000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.31 | 1860 | KNNR N004-10-11-07-11 | | | | |
| | | Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 160 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 |  | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE | m-godz | 0,58000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.31 | 1870 | KNNR N004-10-14-04-12 | | | | |
| | | Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego w wykopie umocnionym fi 150 - T150/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,05000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Trójniki żel ciśn kołn T ø 150/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16 | kg | 2,69000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 |  | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,07000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.31 | 1880 | KNNR N004-10-14-02-11 | | | | |
| | | Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego w wykopie umocnionym ø 80 - Q z żeliwa GGG malowany gr. min 250umliwa | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,74000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Kolano żel ciśn kołn Q ø 80 - Q z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16 | kg | 1,36000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 80 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 |  | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,03000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.31 | 1890 | KNNR N004-10-14-02-10 | | | | |
| | | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe w wykopie umocnionym fi 80 - FF 80/500 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,000 | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|----|-----|--|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,74000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Kształtki żel ciśn kołn ø 80 - FF 80/500 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16 | kg | 1,36000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 80 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,03000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |

1.31 1900 KNNR N004-11-19-03-00

Hydrant pożarowy nadziemny z podwójnym zamknięciem zabezpieczony w przypadku złamania fi 80 z zasuwą miękkouszczelnioną krótką DN80 z obudową teleskopową i skrzynką z żeliwa GGG malowany gr. min. 250um

kmpl 1,000

| | | | | | | |
|--|--|---|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 4,68000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Hydrant nadziemny fi 80 z podwójnym zamknięciem oraz zabezpieczony w przypadku złamania z GGG malowany gr. min. 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Kolano żel kołnierzone ze stopką fi 80 z żeliwa GGG malowane gr. min. 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Obudowa do zasuw teleskopowa fi 80 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Skrzynka uliczna - korpus żeliwo, pokrywa PEHD wraz z płytą podkładową | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska fi 80 | szt | 5,00000 | ..... | ..... |
| | | Zasuwa owalna żeliwna kołnierkowa krótka miękkouszczelniona fi 80 z żeliwa GGG malowana gr min. 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stalowe ŚRD M-16 | kg | 2,04000 | ..... | ..... |
| | | Żwiry wielofrakcyjne | m³ | 0,38000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 1,05000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |

1.31 1910 KNR 219-01-34-02-00

Oznakowanie zasuw i hydrantu na słupku stalowym

kmpl 1,000

| | | | | | | |
|--|--|---|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,00275 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Beton żwirowy B-10 | m³ | 0,06000 | ..... | ..... |
| | | Farba olejno-żywiczna p-rdz cynkowa 60% | dm³ | 0,04000 | ..... | ..... |
| | | Farby ftalowe nawierzch og stosowania | dm³ | 0,04000 | ..... | ..... |
| | | Rura stal Z/S przewód S CZ fi 57,0x2,9 | metr | 2,70000 | ..... | ..... |
| | | Tabliczki do znakowania zasuw | szt | 2,00000 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 0,22000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |

1.31 1920 KNNR N004-14-30-01-00

Budowle i elementy betonowe do 1,5 m³ z betonu B-15 - blok oporowy

m³ 0,315

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|----|-----|---|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 7,78000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Beton żwirowy B-15 | m ³ | 1,05000 | ..... | ..... |
| | | Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3 | m ³ | 0,09500 | ..... | ..... |
| | | Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3 | m ³ | 0,01800 | ..... | ..... |
| | | Drewno okrągłe korowane na stemple | m ³ | 0,00900 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 0,31000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |

1.32 Węzeł HP 8

| | | | | | | |
|------|------|--|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| 1.32 | 1930 | KNNR N004-10-12-03-10 | | | | |
| | | Montaż tuleji kołnierzej z PE w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,94000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 160/150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-20 | kg | 4,28000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,19000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |

| | | | | | | |
|------|------|--|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| 1.32 | 1940 | KNNR N004-10-11-07-11 | | | | |
| | | Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Mufa elektroop przełot PE SDR11 ø 160 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE | m-godz | 0,58000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |

| | | | | | | |
|------|------|---|-----------|--------------|-------------|----------------|
| 1.32 | 1950 | KNNR N004-10-14-04-12 | | | | |
| | | Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego w wykopie umocnionym fi 150 - T150/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,05000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Trójniki żel ciśn kołn T ø 150/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16 | kg | 2,69000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,07000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------|------|--|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.32 | 1960 | KNNR N004-10-14-02-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym fi 80 - FF 80/500 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,000 | | |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,74000 | | |
| | | | | | R | |
| | | Kształtki żel ciśn kołn ø 80 - FF 80/500 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,00000 | | |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16 | kg | 1,36000 | | |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 80 | szt | 1,00000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | | |
| | | | | | M | |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,03000 | | |
| | | | | | S | |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.32 | 1970 | KNNR N004-11-19-03-00 Hydrant pożarowy nadziemny z podwójnym zamknięciem zabezpieczony w przypadku złamania fi 80 z zasuwą miękkouszczelnioną krótką DN80 z obudową teleskopową i skrzynką z żeliwa GGG malowany gr. min. 250um | kmpl | 1,000 | | |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 4,68000 | | |
| | | | | | R | |
| | | Hydrant nadziemny fi 80 z podwójnym zamknięciem oraz zabezpieczony w przypadku złamania z GGG malowany gr. min. 250um | szt | 1,00000 | | |
| | | Kolano żel kołnierzone ze stopką fi 80 z żeliwa GGG malowane gr. min. 250um | szt | 1,00000 | | |
| | | Obudowa do zasuw teleskopowa fi 80 | szt | 1,00000 | | |
| | | Skrzynka uliczna - korpus żeliwo, pokrywa PEHD wraz z płytą podkładową | szt | 1,00000 | | |
| | | Uszczelka gumowa płaska fi 80 | szt | 5,00000 | | |
| | | Zasuwa owalna żeliwna kołnierзова krótka miękkouszczelniona fi 80 z żeliwa GGG malowana gr min. 250um | szt | 1,00000 | | |
| | | Śruby stalowe ŚRD M-16 | kg | 2,04000 | | |
| | | Żwiry wielofrakcyjne | m³ | 0,38000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | | |
| | | | | | M | |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 1,05000 | | |
| | | | | | S | |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.32 | 1980 | KNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie zasuw i hydrantu na słupku stalowym | kmpl | 1,000 | | |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,00275 | | |
| | | | | | R | |
| | | Beton żwirowy B-10 | m³ | 0,06000 | | |
| | | Farba olejno-żywiczna p-rdz cynkowa 60% | dm³ | 0,04000 | | |
| | | Farby ftalowe nawierzch og stosowania | dm³ | 0,04000 | | |
| | | Rura stal Z/S przewod S CZ fi 57,0x2,9 | metr | 2,70000 | | |
| | | Tabliczki do znakowania zasuw | szt | 2,00000 | | |
| | | | | | M | |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 0,22000 | | |
| | | | | | S | |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------|------|---|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... |  |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... |  |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... |  |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... |  |
| 1.32 | 1990 | KNNR N004-14-30-01-00 | | | | |
| | | Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy | m ³ | 0,315 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 7,78000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Beton żwirowy B-15 | m ³ | 1,05000 | ..... | ..... |
| | | Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3 | m ³ | 0,09500 | ..... | ..... |
| | | Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3 | m ³ | 0,01800 | ..... | ..... |
| | | Drewno okrągłe korowane na stemple | m ³ | 0,00900 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 0,31000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... |  |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... |  |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... |  |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... |  |
| 1.33 | | Węzeł HP 7 | | | | |
| 1.33 | 2000 | KNNR N004-10-12-03-10 | | | | |
| | | Montaż tuleji kołnierzej z PE w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,94000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 160/150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-20 | kg | 4,28000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,19000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... |  |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... |  |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... |  |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... |  |
| 1.33 | 2010 | KNNR N004-10-11-07-11 | | | | |
| | | Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Mufa elektroop przełot PE SDR11 ø 160 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE | m-godz | 0,58000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... |  |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... |  |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... |  |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... |  |
| 1.33 | 2020 | KNNR N004-10-14-04-12 | | | | |
| | | Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego w wykopie umocnionym fi 150 - T150/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,05000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------|------|--|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Trójniki żel ciśn kołn T ø 150/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16 | kg | 2,69000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,07000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.33 | 2030 | KNNR N004-10-14-02-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym fi 80 - FF 80/500 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,74000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Kształtki żel ciśn kołn ø 80 - FF 80/500 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16 | kg | 1,36000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 80 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,03000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.33 | 2040 | KNNR N004-11-19-03-00 Hydrant pożarowy nadziemny z podwójnym zamknięciem zabezpieczony w przypadku złamania fi 80 z zasuwą miękkouszczelnioną krótką DN80 z obudową teleskopową i skrzynką z żeliwa GGG malowany gr. min. 250um | kmpl | 1,000 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 4,68000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Hydrant nadziemny fi 80 z podwójnym zamknięciem oraz zabezpieczony w przypadku złamania z GGG malowany gr. min. 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Kolano żel kołnierzone ze stopką fi 80 z żeliwa GGG malowane gr. min. 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Obudowa do zasuw teleskopowa fi 80 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Skrzynka uliczna - korpus żeliwo, pokrywa PEHD wraz z płytą podkładową | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska fi 80 | szt | 5,00000 | ..... | ..... |
| | | Zasuwa owalna żeliwna kołnierзова krótka miękkouszczelniona fi 80 z żeliwa GGG malowana gr min. 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stalowe ŚRD M-16 | kg | 2,04000 | ..... | ..... |
| | | Żwiry wielofrakcyjne | m ³ | 0,38000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 1,05000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.33 | 2050 | KNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie zasuw i hydrantu na słupku stalowym | kmpl | 1,000 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------|------|--|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,00275 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Beton żwirowy B-10 | m ³ | 0,06000 | ..... | ..... |
| | | Farba olejno-żywiczna p-rdz cynkowa 60% | dm ³ | 0,04000 | ..... | ..... |
| | | Farby ftalowe nawierzchni og stosowania | dm ³ | 0,04000 | ..... | ..... |
| | | Rura stal Z/S przewod S CZ fi 57,0x2,9 | metr | 2,70000 | ..... | ..... |
| | | Tabliczki do znakowania zasuw | szt | 2,00000 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 0,22000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.33 | 2060 | KNNR N004-14-30-01-00 | | | | |
| | | Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy | m ³ | 0,315 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 7,78000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Beton żwirowy B-15 | m ³ | 1,05000 | ..... | ..... |
| | | Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3 | m ³ | 0,09500 | ..... | ..... |
| | | Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3 | m ³ | 0,01800 | ..... | ..... |
| | | Drewno okrągłe korowane na stemple | m ³ | 0,00900 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 0,31000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.34 | | Węzeł HP 6 | | | | |
| 1.34 | 2070 | KNNR N004-10-12-03-10 | | | | |
| | | Montaż tuleji kołnierkowej z PE w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,94000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Tuleja kołnierkowa z PE SDR11 ø 160/150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkład M-20 | kg | 4,28000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,19000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.34 | 2080 | KNNR N004-10-11-07-11 | | | | |
| | | Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Mufa elektroop przełot PE SDR11 ø 160 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE | m-godz | 0,58000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------|------|---|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.34 | 2090 | KNNR N004-10-14-04-12 | | | | |
| | | Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego w wykopie umocnionym fi 150 - T150/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,000 | | |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,05000 | | |
| | | | | | R | |
| | | Trójniki żel ciśn kołn T ø 150/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,00000 | | |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16 | kg | 2,69000 | | |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 1,00000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | | |
| | | | | | M | |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,07000 | | |
| | | | | | S | |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.34 | 2100 | KNNR N004-10-14-02-10 | | | | |
| | | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe w wykopie umocnionym fi 80 - FF 80/800 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,000 | | |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,74000 | | |
| | | | | | R | |
| | | Kształtki żel ciśn kołn ø 80 - FF 80/800 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,00000 | | |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16 | kg | 1,36000 | | |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 80 | szt | 1,00000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | | |
| | | | | | M | |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,03000 | | |
| | | | | | S | |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.34 | 2110 | KNNR N004-11-19-03-00 | | | | |
| | | Hydrant pożarowy nadziemny z podwójnym zamknięciem zabezpieczony w przypadku złamania fi 80 z zasuwą miękkouszczelnioną krótką DN80 z obudową teleskopową i skrzynką z żeliwa GGG malowany gr. min. 250um | kmpl | 1,000 | | |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 4,68000 | | |
| | | | | | R | |
| | | Hydrant nadziemny fi 80 z podwójnym zamknięciem oraz zabezpieczony w przypadku złamania z GGG malowany gr. min. 250um | szt | 1,00000 | | |
| | | Kolano żel kołnierзовe ze stopką fi 80 z żeliwa GGG malowane gr. min. 250um | szt | 1,00000 | | |
| | | Obudowa do zasuw teleskopowa fi 80 | szt | 1,00000 | | |
| | | Skrzynka uliczna - korpus żeliwo, pokrywa PEHD wraz z płytą podkładową | szt | 1,00000 | | |
| | | Uszczelka gumowa płaska fi 80 | szt | 5,00000 | | |
| | | Zasuwa owalna żeliwna kołnierзова krótka miękkouszczelniona fi 80 z żeliwa GGG malowana gr min. 250um | szt | 1,00000 | | |
| | | Śruby stalowe ŚRD M-16 | kg | 2,04000 | | |
| | | Żwiry wielofrakcyjne | m³ | 0,38000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | | |
| | | | | | M | |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 1,05000 | | |
| | | | | | S | |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------|------|--|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.34 | 2120 | KNR 219-01-34-02-00 | | | | |
| | | Oznakowanie zasuw i hydrantu na słupku stalowym | kmpl | 1,000 | | |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,00275 | | |
| | | | | | R | |
| | | Beton żwirowy B-10 | m ³ | 0,06000 | | |
| | | Farba olejno-żywiczna p-rdz cynkowa 60% | dm ³ | 0,04000 | | |
| | | Farby ftalowe nawierzch og stosowania | dm ³ | 0,04000 | | |
| | | Rura stal Z/S przewod S CZ fi 57,0x2,9 | metr | 2,70000 | | |
| | | Tabliczki do znakowania zasuw | szt | 2,00000 | | |
| | | | | | M | |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 0,22000 | | |
| | | | | | S | |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.34 | 2130 | KNNR N004-14-30-01-00 | | | | |
| | | Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy | m ³ | 0,315 | | |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 7,78000 | | |
| | | | | | R | |
| | | Beton żwirowy B-15 | m ³ | 1,05000 | | |
| | | Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3 | m ³ | 0,09500 | | |
| | | Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3 | m ³ | 0,01800 | | |
| | | Drewno okrągłe korowane na stemple | m ³ | 0,00900 | | |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,500 | | |
| | | | | | M | |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 0,31000 | | |
| | | | | | S | |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.35 | | Węzeł Z11 | | | | |
| 1.35 | 2140 | KNNR N004-10-11-07-12 | | | | |
| | | Montaż łuku segmentowego PE w wykopie umocnionym ø 160 - 15 stopni | szt | 1,000 | | |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | | |
| | | | | | R | |
| | | Łuk segmentowy 15° PE ø 160 | szt | 1,00000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | | |
| | | | | | M | |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.35 | 2150 | KNNR N004-10-11-07-11 | | | | |
| | | Połączenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 2,000 | | |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | | |
| | | | | | R | |
| | | Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 160 | szt | 1,00000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | | |
| | | | | | M | |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------|------|---|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE | m-godz | 0,58000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.36 | | Węzeł Z12 | | | | |
| 1.36 | 2160 | KNNR N004-10-11-07-12 Montaż łuku segmentowego PE w wykopie umocnionym ø 160 - 15 stopni | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Łuk segmentowy 15° PE ø 160 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.36 | 2170 | KNNR N004-10-11-07-11 Polaczenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 160 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE | m-godz | 0,58000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.37 | | Węzeł HP 5 | | | | |
| 1.37 | 2180 | KNNR N004-10-14-04-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego w wykopie umocnionym fi 150 - T150/150 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,05000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Trójniki żel ciśn kołn T ø 150/150 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16 | kg | 2,69000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,07000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.37 | 2190 | KNNR N004-11-05-04-00 Zasuwa żeliwna kołnierзова miękkouszczelniona z obudową teleskopową fi 150 - z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | kmpł | 1,000 | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------|------|---|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 5,34000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Zasuwa miękkouszczelniona ø 150 z żeliwa GGG malowana gr. min 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Obudowa do zasuw 025 A/B ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Skrzynka uliczna - korpus żeliwo, pokrywa PEHD wraz z płytą podkładową | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16 | kg | 5,44000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 2,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Samochód dostawczy 0,9 Mg | m-godz | 0,30000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.37 | 2200 | KNNR N004-10-14-04-10 | | | | |
| | | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym ø 150 - FFR 150/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,05000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Kształtki żel ciśn kołn ø 150 - FFR 150/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16 | kg | 2,69000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,07000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.37 | 2210 | KNNR N004-10-14-02-10 | | | | |
| | | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym fi 80 - FF 80/500 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,74000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Kształtki żel ciśn kołn ø 80 - FF 80/500 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16 | kg | 1,36000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 80 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,03000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.37 | 2220 | KNNR N004-11-19-03-00 | | | | |
| | | Hydrant pożarowy nadziemny z podwójnym zamknięciem zabezpieczony w przypadku złamania fi 80 z zasuwą miękkouszczelnioną krótką DN80 z obudową teleskopową i skrzynką z żeliwa GGG malowany gr. min. 250um | kmpl | 1,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 4,68000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Hydrant nadziemny fi 80 z podwójnym zamknięciem oraz zabezpieczony w przypadku złamania z GGG malowany gr. min. 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------|------|---|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Kolano żel kołnierzowe ze stopką fi 80 z żeliwa GGG malowane gr. min. 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Obudowa do zasuw teleskopowa fi 80 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Skrzynka uliczna - korpus żeliwo, pokrywa PEHD wraz z płytą podkładową | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska fi 80 | szt | 5,00000 | ..... | ..... |
| | | Zasuwa owalna żeliwna kołnierzowa krótka miękkouszczelniona fi 80 z żeliwa GGG malowana gr min. 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stalowe ŚRD M-16 | kg | 2,04000 | ..... | ..... |
| | | Żwiry wielofrakcyjne | m ³ | 0,38000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 1,05000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.37 | 2230 | KNNR N004-10-12-03-10 | | | | |
| | | Montaż tuleji kołnierzowej z PE w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,94000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 160/150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-20 | kg | 4,28000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,19000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.37 | 2240 | KNNR N004-10-11-07-11 | | | | |
| | | Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 5,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Mufa elektroop przełot PE SDR11 ø 160 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE | m-godz | 0,58000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.37 | 2250 | KNNR N004-10-11-07-12 | | | | |
| | | Montaż łuku segmentowego PE w wykopie umocnionym ø 160 - 90 stopni | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Łuk segmentowy 90° PE ø 160 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------|------|---|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| 1.37 | 2260 | KNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie zasuw i hydrantu na słupku stalowym | kmpl | 1,000 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,00275 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Beton żwirowy B-10 | m³ | 0,06000 | ..... | ..... |
| | | Farba olejno-żywiczna p-rdz cynkowa 60% | dm³ | 0,04000 | ..... | ..... |
| | | Farby ftalowe nawierzch og stosowania | dm³ | 0,04000 | ..... | ..... |
| | | Rura stal Z/S przewód S CZ fi 57,0x2,9 | metr | 2,70000 | ..... | ..... |
| | | Tabliczki do znakowania zasuw | szt | 2,00000 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 0,22000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.37 | 2270 | KNNR N004-14-30-01-00 Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy | m³ | 0,315 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 7,78000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Beton żwirowy B-15 | m³ | 1,05000 | ..... | ..... |
| | | Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3 | m³ | 0,09500 | ..... | ..... |
| | | Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3 | m³ | 0,01800 | ..... | ..... |
| | | Drewno okrągłe korowane na stemple | m³ | 0,00900 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 0,31000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.38 | | Węzeł W6 | | | | |
| 1.38 | 2280 | KNNR N004-10-11-07-12 Montaż łuku segmentowego PE w wykopie umocnionym ø 160 - 90 stopni | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Łuk segmentowy 90° PE ø 160 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.38 | 2290 | KNNR N004-11-05-04-00 Zasuwa żeliwna kołnierзова miękkouszczelniona z obudową teleskopową fi 150 - z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | kmpl | 1,000 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 5,34000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Zasuwa miękkouszczelniona ø 150 z żeliwa GGG malowana gr. min 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Obudowa do zasuw 025 A/B ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Skrzynka uliczna - korpus żeliwo, pokrywa PEHD wraz z płytą podkładową | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkład M-16 | kg | 5,44000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 2,00000 | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------|------|--|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | | M |
| | | Samochód dostawczy 0,9 Mg | m-godz | 0,30000 | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.38 | 2300 | KNNR N004-10-12-03-10 | | | | |
| | | Montaż tuleji kołnierkowej z PE w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 2,000 | | |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,94000 | | R |
| | | Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 150 | szt | 1,00000 | | |
| | | Tuleja kołnierkowa z PE SDR11 ø 160/150 | szt | 1,00000 | | |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-20 | kg | 4,28000 | | |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 1,00000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | | M |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,19000 | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.38 | 2310 | KNNR N004-10-11-07-12 | | | | |
| | | Montaż łuku segmentowego PE w wykopie umocnionym ø 160 - 15 stopni | szt | 1,000 | | |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | | R |
| | | Łuk segmentowy 15° PE ø 160 | szt | 1,00000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | | M |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.38 | 2320 | KNNR N004-10-11-07-11 | | | | |
| | | Połączenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 6,000 | | |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | | R |
| | | Mufa elektroop przełot PE SDR11 ø 160 | szt | 1,00000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | | M |
| | | Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE | m-godz | 0,58000 | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.38 | 2330 | KNNR N004-14-30-01-00 | | | | |
| | | Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy | m³ | 0,315 | | |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 7,78000 | | R |
| | | Beton żwirowy B-15 | m³ | 1,05000 | | |
| | | Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3 | m³ | 0,09500 | | |
| | | Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3 | m³ | 0,01800 | | |
| | | Drewno okrągłe korowane na stemple | m³ | 0,00900 | | |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------|------------|---|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,500 |  | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 0,31000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.39 | Węzeł HP 4 | | | | | |
| 1.39 | 2340 | KNNR N004-10-12-03-10 | | | | |
| | | Montaż tuleji kołnierzowej z PE w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,94000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 160/150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-20 | kg | 4,28000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 |  | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,19000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.39 | 2350 | KNNR N004-10-11-07-11 | | | | |
| | | Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Mufa elektroop przełot PE SDR11 ø 160 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 |  | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE | m-godz | 0,58000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.39 | 2360 | KNNR N004-10-14-04-12 | | | | |
| | | Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego w wykopie umocnionym fi 150 - T150/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,05000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Trójniki żel ciśn kołn T ø 150/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16 | kg | 2,69000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 |  | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,07000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------|------|--|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| 1.39 | 2370 | KNNR N004-10-14-02-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym fi 80 - FF 80/500 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,74000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Kształtki żel ciśn kołn ø 80 - FF 80/500 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16 | kg | 1,36000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 80 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,03000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.39 | 2380 | KNNR N004-11-19-03-00 Hydrant pożarowy nadziemny z podwójnym zamknięciem zabezpieczony w przypadku złamania fi 80 z zasuwą miękkouszczelnioną krótką DN80 z obudową teleskopową i skrzynką z żeliwa GGG malowany gr. min. 250um | kmpl | 1,000 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 4,68000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Hydrant nadziemny fi 80 z podwójnym zamknięciem oraz zabezpieczony w przypadku złamania z GGG malowany gr. min. 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Kołano żel kołnierzowe ze stopką fi 80 z żeliwa GGG malowane gr. min. 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Obudowa do zasuw teleskopowa fi 80 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Skrzynka uliczna - korpus żeliwo, pokrywa PEHD wraz z płytą podkładową | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska fi 80 | szt | 5,00000 | ..... | ..... |
| | | Zasuwa owalna żeliwna kołnierzowa krótka miękkouszczelniona fi 80 z żeliwa GGG malowana gr min. 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stalowe ŚRD M-16 | kg | 2,04000 | ..... | ..... |
| | | Żwiry wielofrakcyjne | m³ | 0,38000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 1,05000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.39 | 2390 | KNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie zasuw i hydrantu na słupku stalowym | kmpl | 1,000 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,00275 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Beton żwirowy B-10 | m³ | 0,06000 | ..... | ..... |
| | | Farba olejno-żywiczna p-rdz cynkowa 60% | dm³ | 0,04000 | ..... | ..... |
| | | Farby ftalowe nawierzch og stosowania | dm³ | 0,04000 | ..... | ..... |
| | | Rura stal Z/S przewód S CZ fi 57,0x2,9 | metr | 2,70000 | ..... | ..... |
| | | Tabliczki do znakowania zasuw | szt | 2,00000 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 0,22000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------|------|--|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| 1.39 | 2400 | KNNR N004-14-30-01-00 Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy | m ³ | 0,315 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 7,78000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Beton żwirowy B-15 | m ³ | 1,05000 | ..... | ..... |
| | | Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3 | m ³ | 0,09500 | ..... | ..... |
| | | Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3 | m ³ | 0,01800 | ..... | ..... |
| | | Drewno okrągłe korowane na stemple | m ³ | 0,00900 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 0,31000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.40 | | Węzeł HP 3 | | | | |
| 1.40 | 2410 | KNNR N004-10-12-03-10 Montaż tuleji kołnierzej z PE w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,94000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 160/150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkład M-20 | kg | 4,28000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,19000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.40 | 2420 | KNNR N004-10-11-07-11 Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Mufa elektroop przełot PE SDR11 ø 160 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE | m-godz | 0,58000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.40 | 2430 | KNNR N004-10-14-04-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego w wykopie umocnionym fi 150 - T150/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,05000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Trójniki żel ciśn kołn T ø 150/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkład M-16 | kg | 2,69000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------|------|---|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,07000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.40 | 2440 | KNNR N004-10-14-02-10 | | | | |
| | | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym fi 80 - FF 80/500 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,74000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Kształtki żel ciśn kołn ø 80 - FF 80/500 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16 | kg | 1,36000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 80 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,03000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.40 | 2450 | KNNR N004-11-19-03-00 | | | | |
| | | Hydrant pożarowy nadziemny z podwójnym zamknięciem zabezpieczony w przypadku złamania fi 80 z zasuwą miękkouszczelnioną krótką DN80 z obudową teleskopową i skrzynką z żeliwa GGG malowany gr. min. 250um | kmpl | 1,000 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 4,68000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Hydrant nadziemny fi 80 z podwójnym zamknięciem oraz zabezpieczony w przypadku złamania z GGG malowany gr. min. 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Kolano żel kołnierzone ze stopką fi 80 z żeliwa GGG malowane gr. min. 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Obudowa do zasuw teleskopowa fi 80 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Skrzynka uliczna - korpus żeliwo, pokrywa PEHD wraz z płytą podkładową | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska fi 80 | szt | 5,00000 | ..... | ..... |
| | | Zasuwa owalna żeliwna kołnierkowa krótka miękkouszczelniona fi 80 z żeliwa GGG malowana gr min. 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stalowe ŚRD M-16 | kg | 2,04000 | ..... | ..... |
| | | Żwiry wielofrakcyjne | m³ | 0,38000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 1,05000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.40 | 2460 | KNR 219-01-34-02-00 | | | | |
| | | Oznakowanie zasuw i hydrantu na słupku stalowym | kmpl | 1,000 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,00275 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Beton żwirowy B-10 | m³ | 0,06000 | ..... | ..... |
| | | Farba olejno-żywiczna p-rdz cynkowa 60% | dm³ | 0,04000 | ..... | ..... |
| | | Farby ftalowe nawierzch og stosowania | dm³ | 0,04000 | ..... | ..... |
| | | Rura stal Z/S przewod S CZ fi 57,0x2,9 | metr | 2,70000 | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------|------|--|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Tabliczki do znakowania zasuw | szt | 2,00000 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 0,22000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.40 | 2470 | KNNR N004-14-30-01-00 | | | | |
| | | Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy | m³ | 0,315 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 7,78000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Beton żwirowy B-15 | m³ | 1,05000 | ..... | ..... |
| | | Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3 | m³ | 0,09500 | ..... | ..... |
| | | Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3 | m³ | 0,01800 | ..... | ..... |
| | | Drewno okrągłe korowane na stemple | m³ | 0,00900 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 0,31000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.41 | | Węzeł HP 2 | | | | |
| 1.41 | 2480 | KNNR N004-10-12-03-10 | | | | |
| | | Montaż tuleji kołnierzej z PE w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,94000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 160/150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-20 | kg | 4,28000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,19000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.41 | 2490 | KNNR N004-10-11-07-11 | | | | |
| | | Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Mufa elektroop przełot PE SDR11 ø 160 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE | m-godz | 0,58000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------|------|--|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| 1.41 | 2500 | KNNR N004-10-14-04-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego w wykopie umocnionym fi 150 - T150/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,05000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Trójniki żel ciśn kołn T ø 150/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16 | kg | 2,69000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,07000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.41 | 2510 | KNNR N004-10-14-02-11 Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego w wykopie umocnionym ø 80 - Q z żeliwa GGG malowany gr. min 250umliwa | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,74000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Kolano żel ciśn kołn Q ø 80 - Q z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16 | kg | 1,36000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 80 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,03000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.41 | 2520 | KNNR N004-10-14-02-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe w wykopie umocnionym fi 80 - FF 80/500 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,74000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Kształtki żel ciśn kołn ø 80 - FF 80/500 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16 | kg | 1,36000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 80 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,03000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.41 | 2530 | KNNR N004-11-19-03-00 Hydrant pożarowy nadziemny z podwójnym zamknięciem zabezpieczony w przypadku złamania fi 80 z zasuwą miękkouszczelnioną krótką DN80 z obudową teleskopową i skrzynką z żeliwa GGG malowany gr. min. 250um | kmpl | 1,000 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 4,68000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Hydrant nadziemny fi 80 z podwójnym zamknięciem oraz zabezpieczony w przypadku złamania z GGG malowany gr. min. 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------|------|---|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Kolano żel kołnierzone ze stopką fi 80 z żeliwa GGG malowane gr. min. 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Obudowa do zasuw teleskopowa fi 80 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Skrzynka uliczna - korpus żeliwo, pokrywa PEHD wraz z płytą podkładową | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska fi 80 | szt | 5,00000 | ..... | ..... |
| | | Zasuwa owalna żeliwna kołnierзова krótka miękkouszczelniona fi 80 z żeliwa GGG malowana gr min. 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Sruby stalowe ŚRD M-16 | kg | 2,04000 | ..... | ..... |
| | | Żwiry wielofrakcyjne | m ³ | 0,38000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 1,05000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.41 | 2540 | KNR 219-01-34-02-00 | | | | |
| | | Oznakowanie zasuw i hydrantu na słupku stalowym | kmpl | 1,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,00275 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Beton żwirowy B-10 | m ³ | 0,06000 | ..... | ..... |
| | | Farba olejno-żywiczna p-rdz cynkowa 60% | dm ³ | 0,04000 | ..... | ..... |
| | | Farby ftalowe nawierzch og stosowania | dm ³ | 0,04000 | ..... | ..... |
| | | Rura stal Z/S przewód S CZ fi 57,0x2,9 | metr | 2,70000 | ..... | ..... |
| | | Tabliczki do znakowania zasuw | szt | 2,00000 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 0,22000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.41 | 2550 | KNNR N004-14-30-01-00 | | | | |
| | | Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy | m ³ | 0,315 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 7,78000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Beton żwirowy B-15 | m ³ | 1,05000 | ..... | ..... |
| | | Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3 | m ³ | 0,09500 | ..... | ..... |
| | | Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3 | m ³ | 0,01800 | ..... | ..... |
| | | Drewno okrągłe korowane na stemple | m ³ | 0,00900 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 0,31000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.42 | | Węzeł Z13 | | | | |
| 1.42 | 2560 | KNNR N004-10-11-07-12 | | | | |
| | | Montaż łuku segmentowego PE w wykopie umocnionym ø 160 - 90 stopni | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Łuk segmentowy 90° PE ø 160 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------|------|--|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 |  | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.42 | 2570 | KNNR N004-10-11-07-11 | | | | |
| | | Połączenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Mufa elektroop przełot PE SDR11 ø 160 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE | m-godz | 0,58000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.43 | | Węzeł Z14 | | | | |
| 1.43 | 2580 | KNNR N004-10-11-07-12 | | | | |
| | | Montaż łuku segmentowego PE w wykopie umocnionym ø 160 - 90 stopni | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Łuk segmentowy 90° PE ø 160 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.43 | 2590 | KNNR N004-10-11-07-11 | | | | |
| | | Połączenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Mufa elektroop przełot PE SDR11 ø 160 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE | m-godz | 0,58000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.44 | | Węzeł HP 1 | | | | |
| 1.44 | 2600 | KNNR N004-10-12-03-10 | | | | |
| | | Montaż tuleji kołnierkowej z PE w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,94000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Tuleja kołnierkowa z PE SDR11 ø 160/150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-20 | kg | 4,28000 | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------|------|---|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,19000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.44 | 2610 | KNNR N004-10-11-07-11 | | | | |
| | | Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym ø 160 | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,15000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 160 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE | m-godz | 0,58000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.44 | 2620 | KNNR N004-10-14-04-12 | | | | |
| | | Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego w wykopie umocnionym fi 150 - T150/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,05000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Trójniki żel ciśn kołn T ø 150/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16 | kg | 2,69000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,07000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.44 | 2630 | KNNR N004-10-14-04-10 | | | | |
| | | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe w wykopie umocnionym ø 150 - KX z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,05000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Kształtki żel ciśn kołn ø 150 - KX z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16 | kg | 2,69000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,07000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.44 | 2640 | KNNR N004-10-14-02-10 | | | | |
| | | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe w wykopie umocnionym fi 80 - FF 80/1500 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,000 | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|----|-----|---|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,74000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Kształtki żel ciśn kołn ø 80 - FF 80/1500 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16 | kg | 1,36000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 80 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 0,03000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |

1.44 2650 KNNR N004-10-14-02-10

Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym fi 80 - FF 80/500 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um

szt 1,000

Nazwa Środka

Robotnik budowlany

r-godz

0,74000

.....

.....

R

Kształtki żel ciśn kołn ø 80 - FF 80/500 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um

szt

1,00000

.....

.....

Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16

kg

1,36000

.....

.....

Uszczelka gumowa płaska ø 80

szt

1,00000

.....

.....

Materiały pomocnicze

%M

1,500

.....

.....

M

Samochód skrzyniowy do 5 t (1)

m-godz

0,03000

.....

.....

S

Razem

K. Bezpośrednie

K. Pośr %

Zysk %

Razem

Pozycja

1.44 2660 KNNR N004-11-19-03-00

Hydrant pożarowy nadziemny z podwójnym zamknięciem zabezpieczony w przypadku złamania fi 80 z zasuwą miękkouszczelnioną krótką DN80 z obudową teleskopową i skrzynką z żeliwa GGG malowany gr. min. 250um

kmpl 1,000

Nazwa Środka

Robotnik budowlany

r-godz

4,68000

.....

.....

R

Hydrant nadziemny fi 80 z podwójnym zamknięciem oraz zabezpieczony w przypadku złamania z GGG malowany gr. min. 250um

szt

1,00000

.....

.....

Kolano żel kołnierzone ze stopką fi 80 z żeliwa GGG malowane gr. min. 250um

szt

1,00000

.....

.....

Obudowa do zasuw teleskopowa fi 80

szt

1,00000

.....

.....

Skrzynka uliczna - korpus żeliwo, pokrywa PEHD wraz z płytą podkładową

szt

1,00000

.....

.....

Uszczelka gumowa płaska fi 80

szt

5,00000

.....

.....

Zasuwa owalna żeliwna kołnierkowa krótka miękkouszczelniona fi 80 z żeliwa GGG malowana gr min. 250um

szt

1,00000

.....

.....

Śruby stalowe ŚRD M-16

kg

2,04000

.....

.....

Żwiry wielofrakcyjne

m³

0,38000

.....

.....

Materiały pomocnicze

%M

1,500

.....

.....

M

Samochód skrzyniowy do 5 Mg

m-godz

1,05000

.....

.....

S

Razem

K. Bezpośrednie

K. Pośr %

Zysk %

Razem

Pozycja

1.44 2670 KNR 219-01-34-02-00

Oznakowanie zasuw i hydrantu na słupku stalowym

kmpl 1,000

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------|------|---|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,00275 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Beton żwirowy B-10 | m ³ | 0,06000 | ..... | ..... |
| | | Farba olejno-żywiczna p-rdz cynkowa 60% | dm ³ | 0,04000 | ..... | ..... |
| | | Farby ftalowe nawierzch og stosowania | dm ³ | 0,04000 | ..... | ..... |
| | | Rura stal Z/S przewod S CZ fi 57,0x2,9 | metr | 2,70000 | ..... | ..... |
| | | Tabliczki do znakowania zasuw | szt | 2,00000 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 0,22000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.44 | 2680 | KNNR N004-14-30-01-00 | | | | |
| | | Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy | m ³ | 0,315 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 7,78000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Beton żwirowy B-15 | m ³ | 1,05000 | ..... | ..... |
| | | Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3 | m ³ | 0,09500 | ..... | ..... |
| | | Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3 | m ³ | 0,01800 | ..... | ..... |
| | | Drewno okrągłe korowane na stemple | m ³ | 0,00900 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 0,31000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.45 | | Roboty towarzyszące | | | | |
| 1.45 | 2690 | Wycena własna | | | | |
| | | Zamknięcie i otwarcie zasuw przez gestora sieci | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| 1.45 | 2700 | KNNR N004-17-02-03-01 | | | | |
| | | Montaż nawiertki 160/2" NWZ do rur PVC z żeliwa GGG malowana gr. min. 250um - dozowanie podchlorynu sodu | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 5,12000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Nawiertka 160/2" NWZ do rur PE z żeliwa GGG malowana gr. min. 250um | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16 | kg | 2,46000 | ..... | ..... |
| | | Uszczelka gumowa płaska ø 50 | szt | 2,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Samochód dostawczy 0,9 Mg | m-godz | 0,50000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.45 | 2710 | Wycena własna | | | | |
| | | Zabezpieczenie skrzynek zasuw w terenie nieutwardzonym poprzez montaż elementów betonowych prefabrykowanych | szt | 26,000 | ..... | ..... |
| 1.45 | 2720 | N006-08-08-08-00 | | | | |
| | | Rozebranie słupków do znaków drogowych - demontaż znaku drogowego | szt | 4,000 | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------------------|------|--|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,41900 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.45 | 2730 | KNR 231-07-02-01-00 | | | | |
| | | Analogia montaż zdemonutowanych znaków drogowych | szt | 4,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,74490 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Gruz | m ³ | 0,04500 | ..... | ..... |
| | | Woda przemysłowa | m ³ | 0,00500 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 0,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  |  | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.45 | 2740 | Wycena własna | | | | |
| | | Projekt orgnizacji ruchu wraz z zajęciem i oznakowaniem pasa drogowego w | | | | |
| | | trakcie prowadzonych robót ziemnych | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| 1.45 | 2750 | Wycena własna | | | | |
| | | Utylizacja płuczki bentonitowej - oferent określa miejsce utylizacji | kmpl | 1,000 | ..... | ..... |
| 1.45 | 2760 | Wycena własna | | | | |
| | | Wykonanie badania wydajności hydrantów | szt | 18,000 | ..... | ..... |
| 1.45 | 2770 | Wycena własna | | | | |
| | | Obsługa geodezyjna (wytyczenie, mapa i szkic powykonawczy) | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| OGÓŁEM KOSZTORYS |  |  |  |  |  | ..... |