

KOSZTORYS ŚLEPY 015-27-020

Nazwa robót: Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami wzdłuż drogi powiatowej
Zbiersk-Petryki oraz drogi gminnej Zbiersk Cukrownia
Lokalizacja: Zbiersk Cukrownia

Poziomy cen:

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

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Opracował:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS ŚLEPY 015-27-020

Nazwa robót: Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami wzdłuż drogi powiatowej
Zbiersk-Petryki oraz drogi gminnej Zbiersk Cukrownia
Lokalizacja: Zbiersk Cukrownia

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

KOSZTORYS 015-27-020

Strona 1

02-02-2016

| DZIAŁ | NAZWA DZIAŁU | OGÓŁEM |
|------------------------------|---------------------|--------|
| 1 | Rozbiórki i naprawy | ..... |
| 2 | Wykopy | ..... |
| 3 | Odwodnienie wykopów | ..... |
| 4 | Roboty instalacyjne | ..... |
| OGÓŁEM |  | ..... |
| OGÓŁEM NETTO |  | ..... |
| Podatek VAT |  | ..... |
| OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT ..... |  | ..... |

KOSZTORYS ŚLEPY 015-27-020

Nazwa robót: Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami wzdłuż drogi powiatowej
Zbiersk-Petryki oraz drogi gminnej Zbiersk Cukrownia
Lokalizacja: Zbiersk Cukrownia

KOSZTORYS 015-27-020

Strona 1

02-02-2016

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|----|-----|---|----------------|---------|-------|---------|
| 1 | | Rozbiórki i naprawy | | | | |
| 1 | 10 | KNNR 6 0802-03 z.o.2.7. 9902-01 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) | m ² | 290,100 | ..... | ..... |
| 1 | 20 | KNNR 6 0801-01 z.o.2.7. 9902-01 Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) | m ² | 290,100 | ..... | ..... |
| 1 | 30 | KNNR 6 0113-01 z.o.2.7. 9902-01 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) | m ² | 290,100 | ..... | ..... |
| 1 | 40 | KNNR 6 0308-01 z.o.2.7. 9902-01 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) | m ² | 290,100 | ..... | ..... |
| 1 | 50 | KNNR 6 0308-07 Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km | Mg | 28,256 | ..... | ..... |
| 1 | 60 | KNR-W 2-25 0308-02 Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet.- rozebranie | m ² | 520,000 | ..... | ..... |
| 1 | 70 | KNR-W 2-25 0308-01 Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet.- budowa (90% odzysk materiałów) | m ² | 520,000 | ..... | ..... |
| 1 | 80 | KNR-W 2-25 0416-02 Kładki dla pieszych na ramach - budowa | m ³ | 0,600 | ..... | ..... |
| 1 | 90 | KNR-W 2-25 0416-04 Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie | m ³ | 0,600 | ..... | ..... |
| 1 | 100 | KNR 4-04 0102-08 Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie słupków ogrodzenia | m ³ | 1,440 | ..... | ..... |
| 1 | 110 | KNR-W 2-02 1801-01 Cokoły ceglane 0.25x0.25 m z fundamentami 0.25x0.8 m - postawienie słupków ogrodzenia (90% odzysk materiałów) | metr | 7,200 | ..... | ..... |
| 1 | 120 | KNR-W 2-25 0310-02 Ogrodzenia z płyt drewnianych na słupkach drewnianych - rozebranie | m ² | 30,000 | ..... | ..... |
| 1 | 130 | KNR-W 2-02 1809-01 Ogrodzenie z łąt i desek - sztachetowe z listew o rozstawie co 10 cm - odzysk materiału 50% | m ² | 30,000 | ..... | ..... |
| 1 | 140 | KNR 2-25 0307-03 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie | m ² | 45,000 | ..... | ..... |
| 1 | 150 | KNR-W 2-02 1803-03 Ogrodzenie z siatki wysokości 2,0 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole - odzysk materiałów 50% | metr | 45,000 | ..... | ..... |
| 1 | 160 | KNR-W 2-25 0513-08 Kanały prefabrykowane łupinowe dla sieci ciepłych dla rur o śr.do 125 mm z przykryciem warstwą ziemi do 1.2 m - rozebranie | metr | 1,000 | ..... | ..... |
| 1 | 170 | KNR-W 2-25 0513-04 Kanały prefabrykowane łupinowe dla sieci ciepłych dla rur o śr.do 125 mm z przykryciem warstwą ziemi do 1.2 m - budowa - naprawa kanału ciepłego | metr | 1,000 | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------------------------------|-----|---|----------------|----------|-------|---------|
| 2 Wykopy | | | | | | |
| 2 | 180 | KNNR 1 0113-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m ² | 549,000 | ..... | ..... |
| 2 | 190 | KNNR 1 0113-02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm | m ² | 1647,000 | ..... | ..... |
| 2 | 200 | KNNR 1 0526-01 Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim | m ³ | 164,700 | ..... | ..... |
| 2 | 210 | KNNR 1 0210-03 z.sz.2.1.1. 9906-04/02 Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym | m ³ | 1818,892 | ..... | ..... |
| 2 | 220 | KNNR 1 0307 04 Wykopy liniowe szer. 0,8-2,5 m o gł.do 3,0 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV | m ³ | 448,707 | ..... | ..... |
| 2 | 230 | KNNR N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4 | m ² | 4926,708 | ..... | ..... |
| 2 | 240 | KNNR 4 1411 02 Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr.15 cm | m ³ | 188,828 | ..... | ..... |
| 2 | 250 | KNNR 1 0221-02 Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III - odwiezienie nadmiaru gruntu | m ³ | 1036,973 | ..... | ..... |
| 2 | 260 | KNNR 1 0208-02 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- 19 dodatków | m ³ | 1036,973 | ..... | ..... |
| 2 | 270 | KNNR 4 1411 02 Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr.15 cm - wymiana gruntu w pasie drogowym | m ³ | 1036,973 | ..... | ..... |
| 2 | 280 | KNNR 1 0214 03 Zасыpanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II | m ³ | 1818,892 | ..... | ..... |
| 2 | 290 | KNNR 1 0318 04 Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szer. 0,8-2,5 m i głęb.do 3,0 m w gr.kat. III-IV | m ³ | 448,707 | ..... | ..... |
| 3 Odwodnienie wykopów | | | | | | |
| 3 | 300 | KNNR 1 0609-01 z.sz.2.3.2. 9916 Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm. - grunt nawodniony | metr | 1240,070 | ..... | ..... |
| 3 | 310 | KNNR 1 0618-01 z.o.2.10.1. 9901-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) | szt | 15,000 | ..... | ..... |
| 3 | 320 | KNNR 1 0603-01 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - pompowanie wody z wykopów | szt | 1464,000 | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|----|-----|--|---------------|---------|-------|---------|
| 4 | | Roboty instalacyjne | | | | |
| 4 | 330 | KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione | metr | 5,000 | ..... | ..... |
| 4 | 340 | KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione | metr | 628,650 | ..... | ..... |
| 4 | 350 | KNNR 4 1009-07 z.sz.3.9. 9912-9 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione | metr | 714,450 | ..... | ..... |
| 4 | 360 | KNNR 4 1708-01 z.sz.3.2. 9917-1 Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 przyłącze) - wykop nawodniony | szt | 3,000 | ..... | ..... |
| 4 | 370 | KNNR 4 0103-03 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie-rura sygnalizacyjna na rurze osłonowej wraz ze skrzynką uliczną do zasuw | metr | 6,400 | ..... | ..... |
| 4 | 380 | KNNR 4 1113-01 Zasuw typu "E" z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasuw AVK typ 06/30 Dn 40 mm, z obudową i skrzynką uliczną | kmpl | 3,000 | ..... | ..... |
| 4 | 390 | KNNR 4 1112-02 Zasuw typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE-zasuw AVK typ 06/30 ,Dn 80mm z obudową i skrzynką uliczną | kmpl | 2,000 | ..... | ..... |
| 4 | 400 | KNNR 4 1112-02 Zasuw typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasuw AVK typ 06/30 Dn 100 mm z obudową i skrzynką uliczną | kmpl | 2,000 | ..... | ..... |
| 4 | 410 | KNNR 4 1112-03 Zasuw typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasuw AVK Dn 150 mm z obudową i skrzynką uliczną | kmpl | 3,000 | ..... | ..... |
| 4 | 420 | KNNR 4 1119-01 Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm | kmpl | 7,000 | ..... | ..... |
| 4 | 430 | KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione | szt | 53,000 | ..... | ..... |
| 4 | 440 | KNNR 4 1010-07 z.sz.3.9. 9912-9 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione | szt | 60,000 | ..... | ..... |
| 4 | 450 | KNNR 4 1010-09 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm - połączenie rur przeciskowych | szt | 7,000 | ..... | ..... |
| 4 | 460 | KNNR 4 1010-11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 250 mm - połączenia rury przeciskowej | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| 4 | 470 | KNNR 4 1011-03 z.sz.3.9. 9912-9 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione-kolano elektrooporowe 90 st. | szt | 3,000 | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|----|-----|---|---------------|--------|-------|---------|
| 4 | 480 | KNNR 4 1011-01 z.sz.3.9. 9912-9 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione - mufa elektrooporowa Dn 40 mm | szt | 3,000 | ..... | ..... |
| 4 | 490 | KNNR 4 1011-01 z.sz.3.9. 9912-9 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione - redukcja elektrooporowa Dn 63/40 mm | szt | 3,000 | ..... | ..... |
| 4 | 500 | KNNR 4 1011-01 z.sz.3.9. 9912-9 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione - mufa elektrooporowa Dz 63 mm | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| 4 | 510 | KNNR 4 1011-01 z.sz.3.9. 9912-9 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione - kształtka przejściowa PE/stal 63/50 mm | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| 4 | 520 | KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione - tuleja Dz 63 mm | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| 4 | 530 | KNNR 4 1011-03 z.sz.3.9. 9912-9 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - kolano elektrooporowe 90 st. Dz 90 mm | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| 4 | 540 | KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione-trójnik elektrooporowy PE Dz 90/90 mm | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| 4 | 550 | KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione-trójnik bosy PE Dz 90/90 mm | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| 4 | 560 | KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione-mufa elektrooporowa PEHD Dz 90 mm | szt | 8,000 | ..... | ..... |
| 4 | 570 | KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - kształtka połączeniowa AVK typ 601 | szt | 4,000 | ..... | ..... |
| 4 | 580 | KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| 4 | 590 | KNNR 4 1427-01 Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm - przejście szczelne przez ścianę sieci ciepłej | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| 4 | 600 | KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione-mufa elektrooporowa Dz 110 mm | szt | 30,000 | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|----|-----|--|---------------|--------|-------|---------|
| 4 | 610 | KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione- trójnik bosa Dz 110/110 mm | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| 4 | 620 | KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione- trójnik bosa Dz 110/63 mm | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| 4 | 630 | KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione- kolana bosa 30 st. Dz 110 mm | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| 4 | 640 | KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione- kolana bosa 15 st. Dz 110 mm | szt | 4,000 | ..... | ..... |
| 4 | 650 | KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione - tuleje Dz 110 mm | szt | 10,000 | ..... | ..... |
| 4 | 660 | KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - trójnik żeliwny kołnierzowy Dn 100/80 mm | szt | 5,000 | ..... | ..... |
| 4 | 670 | KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - łącznik AVK typ 601 Dn 100 mm | szt | 3,000 | ..... | ..... |
| 4 | 680 | KNNR 4 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - mufa elektrooporowa | szt | 14,000 | ..... | ..... |
| 4 | 690 | KNNR 4 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - trójnik elektrooporowy Dz 160/63 mm | szt | 3,000 | ..... | ..... |
| 4 | 700 | KNNR 4 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - redukcja elektrooporowa Dz 160/110 mm | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| 4 | 710 | KNNR 4 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - kolano elektrooporowe 45 st. Dz 160 mm | szt | 6,000 | ..... | ..... |
| 4 | 720 | KNNR 4 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - kolano elektrooporowe 90 st. Dz 160 mm | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| 4 | 730 | KNNR 4 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - trójnik bosa Dz 160/110 mm | szt | 1,000 | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|----|-----|--|----------------|--------|-------|---------|
| 4 | 740 | KNNR 4 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - kolano bosc 15 st. Dz 160 mm | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| 4 | 750 | KNNR 4 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - trójkąt bosy Dz 160/90 mm | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| 4 | 760 | KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - wykopy umocnione - trójkąt żeliwny Dn 150/80 mm | szt | 3,000 | ..... | ..... |
| 4 | 770 | KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - wykopy umocnione - tuleja Dz 160 mm | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| 4 | 780 | KNNR 4 1430-01 Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe-bloki oporowe | m ³ | 0,700 | ..... | ..... |
| 4 | 790 | KNNR 4 1606-01 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm | szt | 4,000 | ..... | ..... |
| 4 | 800 | KNNR 4 1606-02 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm | szt | 4,000 | ..... | ..... |
| 4 | 810 | KNNR 4 1612-01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | szt | 14,000 | ..... | ..... |
| 4 | 820 | KNNR 4 1611-01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | szt | 7,000 | ..... | ..... |
| 4 | 830 | KNNR 4 1206-06 Przewieroty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - przewiert rurą PE100 Dz 200 mm | metr | 40,500 | ..... | ..... |
| 4 | 840 | KNNR 4 1206-02 Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - przewiert sterowany rurą PE 100 Dz 200 mm | metr | 13,350 | ..... | ..... |
| 4 | 850 | KNNR 4 1206-04 Przewieroty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - przewiert sterowany rurą PE 100 Dz 200 mm | metr | 28,500 | ..... | ..... |
| 4 | 860 | KNNR 4 1206-06 Przewieroty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - przewiert rurą PE100 Dz 250 mm | metr | 40,000 | ..... | ..... |
| 4 | 870 | KNNR 4 1015-06 z.sz.3.9. 9912-10 Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzone o śr.zewn. i grub. ścianek 273/8.8 mm - wykopy umocnione - odgałężenie siodłowe na rurę PE Dz200 z końcówką stalową Dn25 | szt | 3,000 | ..... | ..... |
| 4 | 880 | KNNR 4 1015-06 z.sz.3.9. 9912-10 Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzone o śr.zewn. i grub. ścianek 273/8.8 mm - wykopy umocnione - odgałężenie siodłowe na rurę PE Dz250 z końcówką stalową Dn25 | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| 4 | 890 | KNNR 4 1209-01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych | metr | 88,580 | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|----|-----|---|---------------|----------|-------|---------|
| 4 | 900 | KNR-W 2-19 0134-02 Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym oznakowanie trasy wodociągu | kmpl | 17,000 | ..... | ..... |
| 4 | 910 | KNNR 1 0529-01 Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów | szt | 7,000 | ..... | ..... |
| 4 | 920 | KNNR 1 0529-06 Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów | szt | 7,000 | ..... | ..... |
| 4 | 930 | KNR 2-19 0219-01 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego- | metr | 1350,000 | ..... | ..... |
| 4 | 940 | KNR 2-19 0219-01 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego- taśma PVC z wkładką sygnalizacyjną metalową | metr | 1350,000 | ..... | ..... |

OGÓLEM KOSZTORYS 015-27-020

.....

PRZEDMIAR ŚLEPY 015-27-020

Nazwa robót: Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami wzdłuż drogi powiatowej
Zbiersk-Petryki oraz drogi gminnej Zbiersk Cukrownia
Lokalizacja: Zbiersk Cukrownia

PRZEDMIAR 015-27-020

Strona 1

02-02-2016

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|----|-----|------------------------------------|---|----------------|---------|
| 1 | | | Rozbiórki i naprawy | | |
| 1 | 10 | KNNR 6 0802-03 z.o.2.7. 9902-01 | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) | m ² | 290,100 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 15*0,5+70*0,5+40*1,2+190*1,0+8*1,2 | | 290,100 |
| 1 | 20 | KNNR 6 0801-01 z.o.2.7. 9902-01 | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) | m ² | 290,100 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 290,1 | | 290,100 |
| 1 | 30 | KNNR 6 0113-01 z.o.2.7. 9902-01 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) | m ² | 290,100 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 290,1 | | 290,100 |
| 1 | 40 | KNNR 6 0308-01 z.o.2.7. 9902-01 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) | m ² | 290,100 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 290,1 | | 290,100 |
| 1 | 50 | KNNR 6 0308-07 | Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km | Mg | 28,256 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 290,1*0,0974 | | 28,256 |
| 1 | 60 | KNR-W 2-25 0308-02 | Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet.- rozebranie | m ² | 520,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (80+180)*2 | | 520,000 |
| 1 | 70 | KNR-W 2-25 0308-01 | Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet.- budowa (90% odzysk materiałów) | m ² | 520,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 520,00 | | 520,000 |
| 1 | 80 | KNR-W 2-25 0416-02 | Kładki dla pieszych na ramach - budowa | m ³ | 0,600 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,3*2 | | 0,600 |
| 1 | 90 | KNR-W 2-25 0416-04 | Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie | m ³ | 0,600 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,6 | | 0,600 |
| 1 | 100 | KNR 4-04 0102-08 | Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie słupków ogrodzenia | m ³ | 1,440 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,4*0,4*1,5*6 | | 1,440 |
| 1 | 110 | KNR-W 2-02 1801-01 | Cokoły ceglane 0.25x0.25 m z fundamentami 0.25x0.8 m - postawienie słupków ogrodzenia (90% odzysk materiałów) | metr | 7,200 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,44/0,2 | | 7,200 |
| 1 | 120 | KNR-W 2-25 0310-02 | Ogrodzenia z płyt drewnianych na słupkach drewnianych - rozebranie | m ² | 30,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 25*1,2 | | 30,000 |
| 1 | 130 | KNR-W 2-02 1809-01 | Ogrodzenie z łat i desek - sztachetowe z listew o rozstawie co 10 cm - odzysk materiału 50% | m ² | 30,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 30,0 | | 30,000 |
| 1 | 140 | KNR 2-25 0307-03 | Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie | m ² | 45,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 45,00 | | 45,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|----|--------|---------------------------------------|---|----------------|----------|
| 1 | 150 | KNR-W 2-02 1803-03 | Ogrodzenie z siatki wysokości 2,0 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole - odzysk materiałów 50% | metr | 45,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 45,00 | | 45,000 |
| 1 | 160 | KNR-W 2-25 0513-08 | Kanały prefabrykowane łupinowe dla sieci ciepłych dla rur o śr.do 125 mm z przykryciem warstwą ziemi do 1.2 m - rozebranie | metr | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 1 | 170 | KNR-W 2-25 0513-04 | Kanały prefabrykowane łupinowe dla sieci ciepłych dla rur o śr.do 125 mm z przykryciem warstwą ziemi do 1.2 m - budowa - naprawa kanału ciepłego | metr | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 2 | Wykopy | | | | |
| 2 | 180 | KNNR 1 0113-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m ² | 549,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 441+90+18 | | 549,000 |
| 2 | 190 | KNNR 1 0113-02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm | m ² | 1647,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 549*3 | | 1647,000 |
| 2 | 200 | KNNR 1 0526-01 | Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim | m ³ | 164,700 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 549*0,3 | | 164,700 |
| 2 | 210 | KNNR 1 0210-03 z.sz.2.1.1. 9906-04/02 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym | m ³ | 1818,892 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> ((10*1,85+3,5*2,15+76,7*1,95+40*1,86+70*1,87+14,8*1,86+25,1*1,84+40*1,83+8,5*1,82+52,7*1,91+14,05*2,07+73*2,05+95,45*1,87+3*2,05+29,4*1,86+15,8*1,88+100,5*1,92+9,5*1,94+32,05*2,03+125,45*2,13+14,85*2,22+27,4*2,12+3,85*1,96+81*1,88+3,85*1,81+7,15*1,8+3,6*1,79+82,65*1,86+15*1,96+2*1,86+5,8*1,85+11,85*1,88+47,95*1,97+124*2,15)*1,0-164,7-290,1*0,19)*0,8 | | 1818,892 |
| 2 | 220 | KNNR 1 0307 04 | Wykopy liniowe szer. 0,8-2,5 m o gł.do 3,0 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV | m ³ | 448,707 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> ((10*1,85+3,5*2,15+76,7*1,95+40*1,86+70*1,87+14,8*1,86+25,1*1,84+40*1,83+8,5*1,82+52,7*1,91+14,05*2,07+73*2,05+95,45*1,87+3*2,05+29,4*1,86+10,5*1,92+9,5*1,94+32,05*2,03+125,45*2,13+14,85*2,22+27,4*2,12+3,85*1,96+81*1,88+3,85*1,81+7,15*1,8+3,6*1,79+82,65*1,86+15*1,96+2*1,86+5,8*1,85+11,65*1,88+47,95*1,97+124*2,15)*1,0-164,7-290,1*0,19)*0,2 | | 448,707 |
| 2 | 230 | KNNR N001-03-13-01-00 | Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4 | m ² | 4926,708 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> (10*1,85+3,5*2,15+76,7*1,95+40*1,86+70*1,87+14,8*1,86+25,1*1,84+40*1,83+8,5*1,82+52,7*1,91+14,05*2,07+73*2,05+95,45*1,87+3*2,05+29,4*1,86+10,5*1,92+9,5*1,94+32,05*2,03+125,45*2,13+14,85*2,22+27,4*2,12+3,85*1,96+81*1,88+3,85*1,81+7,15*1,8+3,6*1,79+82,65*1,86+15*1,96+2*1,86+5,8*1,85+11,65*1,88+47,95*1,97+124*2,15)*2 | | 4926,708 |
| 2 | 240 | KNNR 4 1411 02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr.15 cm | m ³ | 188,828 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> (715+617+12-26,55-18,2-13,35-27,05)*0,15 | | 188,828 |
| 2 | 250 | KNNR 1 0221-02 | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III - odwiezienie nadmiaru gruntu | m ³ | 1036,973 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> (76,7*1,5+40*1,41+70*1,42+14,8*1,41+25,1*1,39+40*1,38+8,5*1,37+52,7*1,46+14,05*1,62+73*1,6+95,45*1,42+3*1,6+29,4*1,41+11,65*1,43+47,95*1,52+124*1,7)*1,0-290,1*0,19 | | 1036,973 |
| 2 | 260 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- 19 dodatków | m ³ | 1036,973 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|----|---------------------|------------------------------------|---|----------------|----------|
| 2 | 270 | KNNR 4 1411 02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr.15 cm - wymiana gruntu w pasie drogowym | m ³ | 1036,973 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 1036,973 | | 1036,973 |
| 2 | 280 | KNNR 1 0214 03 | Zасыpanie wykop.fund.podłużnych.punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II | m ³ | 1818,892 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 1818,892 | | 1818,892 |
| 2 | 290 | KNNR 1 0318 04 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szer. 0,8-2,5 m i głęb.do 3,0 m w gr.kat. III-IV | m ³ | 448,707 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 448,707 | | 448,707 |
| 3 | Odwodnienie wykopów | | | | |
| 3 | 300 | KNNR 1 0609-01 z.sz.2.3.2. 9916 | Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm. - grunt nawodniony | metr | 1240,070 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 715+617-30,05-3,41-25,14-2,5-6,45-11,03-13,35 | | 1240,070 |
| 3 | 310 | KNNR 1 0618-01 z.o.2.10.1. 9901-01 | Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) | szt | 15,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 15 | | 15,000 |
| 3 | 320 | KNNR 1 0603-01 | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - pompowanie wody z wykopów | szt | 1464,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> (30+31)*24 | | 1464,000 |
| 4 | Roboty instalacyjne | | | | |
| 4 | 330 | KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione | metr | 5,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 5 | | 5,000 |
| 4 | 340 | KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione | metr | 628,650 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 628,65 | | 628,650 |
| 4 | 350 | KNNR 4 1009-07 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione | metr | 714,450 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 714,45 | | 714,450 |
| 4 | 360 | KNNR 4 1708-01 z.sz.3.2. 9917-1 | Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 przyłącze) - wykop nawodniony | szt | 3,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 3 | | 3,000 |
| 4 | 370 | KNNR 4 0103-03 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie-rura sygnalizacyjna na rurze osłonowej wraz ze skrzynką uliczną do zasuw | metr | 6,400 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 1,6*4 | | 6,400 |
| 4 | 380 | KNNR 4 1113-01 | Zасыwy typu"E" z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwą AVK typ 06/30 Dn 40 mm, z obudową i skrzynką uliczną | kmpl | 3,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 3 | | 3,000 |
| 4 | 390 | KNNR 4 1112-02 | Zасыwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE-zasuwą AWK typ 06/30 ,Dn 80mm z obudową i skrzynką uliczną | kmpl | 2,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 2 | | 2,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|----|-----|-------------------------------------|--|--------------------------------|--------|
| 4 | 400 | KNNR 4 1112-02 | Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwą AVK typ 06/30 Dn 100 mm z obudową i skrzynką uliczną | kmpl | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 2 | 2,000 |
| 4 | 410 | KNNR 4 1112-03 | Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwą AVK Dn 150 mm z obudową i skrzynką uliczną | kmpl | 3,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 3 | 3,000 |
| 4 | 420 | KNNR 4 1119-01 | Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm | kmpl | 7,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 7 | 7,000 |
| 4 | 430 | KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione | szt | 53,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 53 | 53,000 |
| 4 | 440 | KNNR 4 1010-07 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione | szt | 60,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 60 | 60,000 |
| 4 | 450 | KNNR 4 1010-09 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm - połączenie rur przeciskowych | szt | 7,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 7 | 7,000 |
| 4 | 460 | KNNR 4 1010-11 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 250 mm - połączenia rury przeciskowej | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 2 | 2,000 |
| 4 | 470 | KNNR 4 1011-03 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione-kolano elektrooporowe 90 st. | szt | 3,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 3 | 3,000 |
| 4 | 480 | KNNR 4 1011-01 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione - mufa elektrooporowa Dn 40 mm | szt | 3,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 3 | 3,000 |
| 4 | 490 | KNNR 4 1011-01 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione - redukcja elektrooporowa Dn 63/40 mm | szt | 3,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 3 | 3,000 |
| 4 | 500 | KNNR 4 1011-01 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione - mufa elektrooporowa Dz 63 mm | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 2 | 2,000 |
| 4 | 510 | KNNR 4 1011-01 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione - kształtka przejściowa PE/stal 63/50 mm | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | 1,000 |
| 4 | 520 | KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione - tuleja Dz 63 mm | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 2 | 2,000 |
| 4 | 530 | KNNR 4 1011-03 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - kolano elektrooporowe 90 st. Dz 90 mm | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | 1,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|----|-----|-------------------------------------|---|---------------|--------|
| 4 | 540 | KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione-trójnik elektrooporowy PE Dz 90/90 mm | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 4 | 550 | KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione-trójnik bosi PE Dz 90/90 mm | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 4 | 560 | KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione-mufa elektrooporowa PEHD Dz 90 mm | szt | 8,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 8 | | 8,000 |
| 4 | 570 | KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - kształtka połączeniowa AVK typ 601 | szt | 4,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 4 | | 4,000 |
| 4 | 580 | KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewn. 90 mm - wykopy umocnione | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 4 | 590 | KNNR 4 1427-01 | Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm - przejście szczelne przez ścianę sieci ciepłej | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 4 | 600 | KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione-mufa elektrooporowa Dz 110 mm | szt | 30,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 30 | | 30,000 |
| 4 | 610 | KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione-trójnik bosi Dz 110/110 mm | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 2 | | 2,000 |
| 4 | 620 | KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione-trójnik bosi Dz 110/63 mm | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 4 | 630 | KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione-kolana bosi 30 st. Dz 110 mm | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 4 | 640 | KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione-kolana bosi 15 st. Dz 110 mm | szt | 4,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 4 | | 4,000 |
| 4 | 650 | KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewn. 110-140 mm - wykopy umocnione - tuleje Dz 110 mm | szt | 10,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 10 | | 10,000 |
| 4 | 660 | KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - trójnik żeliwny kołnierzowy Dn 100/80 mm | szt | 5,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 5 | | 5,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|----|-----|-------------------------------------|---|----------------|--------|
| 4 | 670 | KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - łącznik AVK typ 601 Dn 100 mm | szt | 3,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 3 | | 3,000 |
| 4 | 680 | KNNR 4 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - mufa elektrooporowa | szt | 14,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 14 | | 14,000 |
| 4 | 690 | KNNR 4 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - trójnik elektrooporowy Dz 160/63 mm | szt | 3,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 3 | | 3,000 |
| 4 | 700 | KNNR 4 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - redukcja elektrooporowa Dz 160/110 mm | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 4 | 710 | KNNR 4 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - kolano elektrooporowe 45 st. Dz 160 mm | szt | 6,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 6 | | 6,000 |
| 4 | 720 | KNNR 4 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - kolano elektrooporowe 90 st. Dz 160 mm | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 2 | | 2,000 |
| 4 | 730 | KNNR 4 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - trójnik bosy Dz 160/110 mm | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 4 | 740 | KNNR 4 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - kolano bosc 15 st. Dz 160 mm | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 4 | 750 | KNNR 4 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - trójnik bosy Dz 160/90 mm | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 4 | 760 | KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - trójnik żeliwny Dn 150/80 mm | szt | 3,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 3 | | 3,000 |
| 4 | 770 | KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - wykopy umocnione - tuleja Dz 160 mm | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 2 | | 2,000 |
| 4 | 780 | KNNR 4 1430-01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe-bloki oporowe | m ³ | 0,700 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 0,7 | | 0,700 |
| 4 | 790 | KNNR 4 1606-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm | szt | 4,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 4 | | 4,000 |
| 4 | 800 | KNNR 4 1606-02 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm | szt | 4,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|----|-----|---------------------------------|---|---------------|----------|
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 4 | | 4,000 |
| 4 | 810 | KNNR 4 1612-01 | Jednokrotne plukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | szt | 14,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 7*2 | | 14,000 |
| 4 | 820 | KNNR 4 1611-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | szt | 7,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 7 | | 7,000 |
| 4 | 830 | KNNR 4 1206-06 | Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - przewiert rurą PE100 Dz 200 mm | metr | 40,500 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 40,5 | | 40,500 |
| 4 | 840 | KNNR 4 1206-02 | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - przewiert sterowany rurą PE 100 Dz 200 mm | metr | 13,350 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 13,35 | | 13,350 |
| 4 | 850 | KNNR 4 1206-04 | Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - przewiert sterowany rurą PE 100 Dz 200 mm | metr | 28,500 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 28,5 | | 28,500 |
| 4 | 860 | KNNR 4 1206-06 | Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - przewiert rurą PE100 Dz 250 mm | metr | 40,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 40,0 | | 40,000 |
| 4 | 870 | KNNR 4 1015-06 z.sz.3.9.9912-10 | Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 273/8.8 mm - wykopy umocnione - odgałęzienie siodłowe na rurę PE Dz200 z końcówką stalową Dn25 | szt | 3,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 3 | | 3,000 |
| 4 | 880 | KNNR 4 1015-06 z.sz.3.9.9912-10 | Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 273/8.8 mm - wykopy umocnione - odgałęzienie siodłowe na rurę PE Dz250 z końcówką stalową Dn25 | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 4 | 890 | KNNR 4 1209-01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych | metr | 88,580 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 29,33+26,48+19,42+13,35 | | 88,580 |
| 4 | 900 | KNR-W 2-19 0134-02 | Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym oznakowanie trasy wodociągu | kmpl | 17,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 17 | | 17,000 |
| 4 | 910 | KNNR 1 0529-01 | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów | szt | 7,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 7 | | 7,000 |
| 4 | 920 | KNNR 1 0529-06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów | szt | 7,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 7 | | 7,000 |
| 4 | 930 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego- | metr | 1350,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 1350 | | 1350,000 |
| 4 | 940 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-taśma PVC z wkładką sygnalizacyjną metalową | metr | 1350,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 1350 | | 1350,000 |