

KOSZTORYS OFERTOWY SUW-02-00T

CPV: 45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody

Budowa: Przebudowa i rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości
Dmosin, gmina Dmosin
Obiekt: Stacja Uzdatniania Wody w miejscowości Dmosin
Lokalizacja: jedn. ewid. Dmosin 102103 2, działki nr ewid.: 303 obręb nr Dmosin
Wieś,
gmina Dmosin, powiat brzeziński
Branża: Sanitarna

Inwestor:

Poziomy cen:

poziom cen robót.
poziom cen robocizny.
stawka robocizny kalkulacyjnej.
dopłata do robocizny %
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:

Opracował:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

KOSZTORYS OFERTOWY SUW-02-00T

CPV: 45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody

Budowa: Przebudowa i rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości
Dmosin, gmina Dmosin

Obiekt: Stacja Uzdatniania Wody w miejscowości Dmosin

Lokalizacja: jedn. ewid. Dmosin 102103 2, działki nr ewid.: 303 obręb nr Dmosin
Wieś,
gmina Dmosin, powiat brzeziński

Inwestor:

KOSZTORYS SUW-02-00T

Strona 1

05-01-2017

SYKAL-NET

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|----|-----|---|---------------|---------|-------|---------|
| 1 | | Demontaż urządzeń technologicznych istniejącej SUW | | | | |
| 1 | 10 | WKNR W402-01-45-08-00 Demontaż zbiornika hydroforowego o poj do 2500 dm ³ | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| 1 | 20 | KNR 228-02-11-03-00 Montaż zbiornika filtracyjnego ø 1000 | szt | 4,000 | ..... | ..... |
| 1 | 30 | KNR 228-02-11-02-00 Demontaż zbiornika aeratora ø 600 | szt | 4,000 | ..... | ..... |
| 1 | 40 | WKNR W402-01-48-02-00 Demontaż sprężarki powietrza | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| 1 | 50 | WKNR W402-01-20-05-00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 100 mm wraz i kształtkami | metr | 120,000 | ..... | ..... |
| 1 | 60 | WKNR W402-01-42-05-00 Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego ø 100 mm | szt | 30,000 | ..... | ..... |
| 2 | | Technologia SUW | | | | |
| 2 | 10 | Wycena własna Zestaw filtracyjny siśnieniowy DN1500 w tym: - zbiornik filtra DN 1500 ze stali konstrukcyjnej zabezpieczonej antykorozyjnie – filtr malowany od wewnątrz farbą z atestem do celów spożywczych, na zewnątrz farbą epoksydową podkładową i nawierzchniową – 1 szt. - drenaż niskooporowy ze stalową nakładką 0.2 mm, - układ pośredniego płukania, - włącz rewizyjny: górny, boczny, dolny, - dwumediałna belka rozdzielcza, - komplet armatury filtra (przepustnice pneumatyczne, zawór zwrotny, zawory kulowe, manometry tarczowe, zawór odpowietrzający, kurek czerpak na odpływie), - złoże filtracyjne, - okablowanie urządzenia, - transport, - montaż i pierwsze uruchomienie. | kmpl | 3,000 | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|----|-----|--|---------------|--------|-------|---------|
| 2 | 20 | Wycena własna Blok Aeracyjny DN 1400 w tym: - zbiornik aeratora DN 1400 ze stali konstrukcyjnej zabezpieczonej antykorozyjnie – filtr malowany od wewnątrz farbą z atestem do celów spożywczych, na zewnątrz farbą epoksydową podkładową i nawierzchniową – 1 szt. - napowietrzanie za pomocą dysz, - włącz rewizyjny boczny DN 500, - komplet armatury aeratora (2 przepustnice ręczne DN 150, zawór odpowietrzający, elektrozwory dla instalacji powietrza, zawór zwrotny, zawory kulowe, 2 manometry tarczowe, kurek czerpalny na odpływie) - system utrzymania poduszki powietrznej, - inżektor napowietrzający kołnierzowy DF, Dn 150/40, - transport, - montaż i pierwsze uruchomienie. | kmpl | 1,000 | ..... | ..... |
| 2 | 31 | KNKB 041-01-07-07-01 Zbiornik hydroforowy 0,6 MPa V=6800 dm3 | szt | 3,000 | ..... | ..... |
| 2 | 40 | KNR 707-02-01-01-00 Dostawa i montaż sprężarki bezolejowej o wydajności 0,18 m3/min | kmpl | 2,000 | ..... | ..... |
| 2 | 50 | KNR 704-06-01-04-00 Dostawa i montaż zestawu dozującego podchloryn sodu, sterowanego elektronicznie z wodomierza z nadajnikiem impulsów | kmpl | 1,000 | ..... | ..... |
| 2 | 60 | KNR 707-02-01-01-00 Dostawa i montaż zestawu dmuchawy składającego się z: -dmuchawa o wydajności Q=0,01 m3/min, P=2,24 kW -obudowa dzwinkochłonna dla całego agregatu -manometr, wskaźnik zanieczyszczenia filtra -kompensator -zawór zwrotny -zawór upustowy (bezpieczeństwa) | kmpl | 1,000 | ..... | ..... |
| 2 | 80 | KNR 724-01-37-02-00 Osuszacz DHK-38 o mocy 585 W | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| 2 | 100 | KNR 228-02-09-03-00 Montaż wodomierza śrubowego typu MW-NKO 100mm z nadajnikiem impulsów | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| 2 | 101 | KNR 228-02-09-02-00 Montaż wodomierza śrubowego typu MW-NKO ø 80 z nadajnikiem impulsów | szt | 4,000 | ..... | ..... |
| 2 | 110 | KNR 228-02-14-01-00 Montaż manometru z kurkiem | kmpl | 11,000 | ..... | ..... |
| 2 | 120 | WKNR W215-01-30-06-00 Zawór kulowy odcinający ø 50 | szt | 5,000 | ..... | ..... |
| 2 | 130 | WKNR W215-01-30-04-00 Zawór kulowy odcinający ø 32 | szt | 4,000 | ..... | ..... |
| 2 | 140 | WKNR W215-01-30-02-00 Zawór kulowy odcinający ø 20 | szt | 4,000 | ..... | ..... |
| 2 | 150 | WKNR W215-01-35-01-00 Zawór czerpalny M1 ø 15 | szt | 7,000 | ..... | ..... |
| 2 | 160 | KNR 215-04-09-06-30 Zawór żeliwny zwrotny kołnierzowy ø 125 | szt | 6,000 | ..... | ..... |
| 2 | 170 | KNR 215-04-09-04-31 Zawór żeliwny zwrotny kołnierzowy ø 80 | szt | 6,000 | ..... | ..... |
| 2 | 180 | KNR 215-04-09-04-30 Zawór żeliwny zwrotny kołnierzowy ø 65 | szt | 3,000 | ..... | ..... |
| 2 | 190 | KNR 228-02-07-02-00 Montaż przepustnicy międzykołnierzowej ø 65 | szt | 3,000 | ..... | ..... |
| 2 | 200 | KNR 228-02-07-02-01 Montaż przepustnicy międzykołnierzowej ø 80 | szt | 6,000 | ..... | ..... |
| 2 | 210 | KNR 228-02-07-04-00 Montaż przepustnicy międzykołnierzowej ø 125 | szt | 4,000 | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|----|-----|---|---------------|---------|-------|---------|
| 2 | 220 | KNR 228-02-07-04-01 Montaż przepustnicy międzykołnierzowej ø 150 | szt | 11,000 | ..... | ..... |
| 2 | 230 | WKNR W709-21-02-01-00 Montaż rurociągów technologicznych z rur ze stali nierdzewnej DN50mm | metr | 10,000 | ..... | ..... |
| 2 | 240 | WKNR W709-21-02-02-05 Montaż rurociągów technologicznych z rur ze stali nierdzewnej DN65mm | metr | 7,000 | ..... | ..... |
| 2 | 250 | WKNR W709-21-02-07-03 Montaż rurociągów technologicznych z rur ze stali nierdzewnej DN80mm | metr | 3,500 | ..... | ..... |
| 2 | 260 | WKNR W709-21-03-03-05 Montaż rurociągów technologicznych z rur ze stali nierdzewnej DN125mm | metr | 10,000 | ..... | ..... |
| 2 | 270 | WKNR W709-21-05-01-00 Montaż rurociągów technologicznych z rur ze stali nierdzewnej DN150mm | metr | 50,000 | ..... | ..... |
| 2 | 280 | WKNR W709-21-14-01-00 Montaż kształtek ze stali nierdzewnej DN50 mm | szt | 9,000 | ..... | ..... |
| 2 | 290 | WKNR W709-21-14-04-00 Montaż kształtek ze stali nierdzewnej DN65 mm | szt | 12,000 | ..... | ..... |
| 2 | 300 | WKNR W709-21-14-07-00 Montaż kształtek ze stali nierdzewnej DN80 mm | szt | 6,000 | ..... | ..... |
| 2 | 310 | WKNR W709-21-15-01-00 Montaż kształtek ze stali nierdzewnej DN100 mm | szt | 3,000 | ..... | ..... |
| 2 | 320 | WKNR W709-21-15-02-00 Montaż kształtek ze stali nierdzewnej DN125 mm | szt | 6,000 | ..... | ..... |
| 2 | 330 | WKNR W709-21-16-01-00 Montaż kształtek ze stali nierdzewnej DN150 mm | szt | 34,000 | ..... | ..... |
| 2 | 340 | WKNR W709-03-01-03-00 Spawanie rur i kształtek ze stali nierdzewnej sr. 50 mm za pomocą zamkniętych głowic do spawania orbitalnego | szt | 18,000 | ..... | ..... |
| 2 | 350 | WKNR W709-03-01-05-00 Spawanie rur i kształtek ze stali nierdzewnej sr. 65 mm za pomocą zamkniętych głowic do spawania orbitalnego | szt | 24,000 | ..... | ..... |
| 2 | 360 | WKNR W709-03-02-01-00 Spawanie rur i kształtek ze stali nierdzewnej sr. 80 mm za pomocą zamkniętych głowic do spawania orbitalnego | szt | 12,000 | ..... | ..... |
| 2 | 370 | WKNR W709-03-05-01-00 Spawanie rur i kształtek ze stali nierdzewnej sr. 100 mm za pomocą zamkniętych głowic do spawania orbitalnego | szt | 6,000 | ..... | ..... |
| 2 | 380 | WKNR W709-03-05-05-00 Spawanie rur i kształtek ze stali nierdzewnej sr. 125 mm za pomocą zamkniętych głowic do spawania orbitalnego | szt | 12,000 | ..... | ..... |
| 2 | 390 | WKNR W709-03-06-01-00 Spawanie rur i kształtek ze stali nierdzewnej sr. 150 mm za pomocą zamkniętych głowic do spawania orbitalnego | szt | 68,000 | ..... | ..... |
| 2 | 400 | WKNR W215-01-12-01-00 Rurociągi sprężonego powietrza z rur z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o sr. 11 mm | metr | 120,000 | ..... | ..... |
| 2 | 410 | WKNR W215-01-12-01-00 Rurociągi sprężonego powietrza z rur z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o sr. 19 mm | metr | 70,000 | ..... | ..... |
| 2 | 420 | WKNR W215-01-12-03-00 Rurociągi sprężonego powietrza z rur z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o sr. 32 mm | metr | 30,000 | ..... | ..... |
| 2 | 430 | WKNR W220-04-14-02-00 Dostawa i montaż rozdzielni wyposażonej w reduktor ciśnienia z odolejaczem i odwadniaczem, odwadniacz, regulator przepływu, rotametry, zawór zwrotny, zawór elektromagnetyczny, czujnik ciśnienia w instalacji zasilania siłowników i reduktor ciśnienia - umieszczonych w przeszklonej szafce | szt | 1,000 | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|----|-----------------------------------|--|---------------|--------|-------|---------|
| 2 | 440 | KNKB 041-03-08-06-51 Zawór bezpieczeństwa kołn żel ø 150 P=8 bar | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| 2 | 450 | Wycena własna Rozruch technologiczny | kmpl | 1,000 | ..... | ..... |
| 3 | Kanalizacja wewnętrzna | | | | | |
| 3 | 10 | KNR 401-01-06-01-00 Wykop z odrzuceniem na odległość do 3 m | m³ | 44,460 | ..... | ..... |
| 3 | 20 | KNR 401-01-06-04-00 Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi | m³ | 8,000 | ..... | ..... |
| 3 | 30 | KNR 401-01-06-03-00 Zasypywanie wykopów ziemią z ukopów | m³ | 32,000 | ..... | ..... |
| 3 | 40 | WKNR W218-05-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm | m³ | 4,500 | ..... | ..... |
| 3 | 50 | WKNR W215-02-03-04-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku ø 160 | metr | 6,000 | ..... | ..... |
| 3 | 60 | WKNR W215-02-03-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku ø 110 | metr | 18,200 | ..... | ..... |
| 3 | 70 | WKNR W215-02-03-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku ø 50 | metr | 12,500 | ..... | ..... |
| 3 | 80 | WKNR W215-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50 | szt | 7,000 | ..... | ..... |
| 3 | 90 | WKNR W215-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110 | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| 3 | 100 | WKNR W215-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110 | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| 3 | 110 | WKNR W215-02-18-01-00 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego ø 50 | szt | 5,000 | ..... | ..... |
| 3 | 120 | WKNR W215-02-22-02-00 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110 | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| 3 | 130 | KNR 231-06-06-01-00 Odwodnienie liniowe ze skrzynką odpływową i koszem osadczym | metr | 6,000 | ..... | ..... |
| 3 | 140 | WKNR W215-02-30-02-00 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kmpl | 2,000 | ..... | ..... |
| 3 | 150 | WKNR W215-02-30-05-00 Postument porcelanowy do umywalki | kmpl | 2,000 | ..... | ..... |
| 3 | 160 | WKNR W215-02-33-03-00 Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT | kmpl | 1,000 | ..... | ..... |
| 3 | 170 | KNR 220-01-13-11-00 Przejście przez ściany grubości 20-30 cm dla rurociągów ø 150-200 | szt | 4,000 | ..... | ..... |
| 4 | Wewnętrzna instalacja wodociągowa | | | | | |
| 4 | 10 | WKNR W215-01-12-01-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach murowanych budynków niemieszkalnych ø 20 | metr | 30,000 | ..... | ..... |
| 4 | 20 | WKNR W215-01-43-01-10 Przepływowy podgrzewacz wpdy | kmpl | 2,000 | ..... | ..... |
| 4 | 30 | WKNR W215-01-16-02-01 Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 20 | szt | 7,000 | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|-----|--------------------------------|---|---------------|--------|-------|---------|
| 4 | 40 | WKNR W215-01-27-03-00 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PVC w budynkach niemieszkalnych ø 63 | metr | 30,000 | ..... | ..... |
| 4 | 50 | WKNR W215-01-28-02-00 Płukanie instalacji wodociągowej w bud. niemieskalnych | metr | 30,000 | ..... | ..... |
| 4 | 60 | WKNR W215-01-32-02-02 Zawór przelotowy gwintowany, instalacji wodociągowej z rur z PP ø 20 | szt | 8,000 | ..... | ..... |
| 4 | 70 | WKNR W215-01-35-01-00 Zawór czepalny M1 ø 15 | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| 4 | 80 | WKNR W215-01-37-02-00 Montaż baterii umywalkowej stojącej | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| 4 | 90 | KNR 401-03-33-13-00 Przebiecie otworów w ścianach | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| 5 | Studnia głębinowa | | | | | |
| 5 | 10 | KNR 228-01-01-03-00 Obudowa studni wierconej z kręgów betonowych ø 1500 głębokości 2,1 m | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| 5 | 80 | KNR 228-01-03-04-00 Pompa głębinowa w studni wierconej o wydajności Q=50 m ³ /h i wys. podnoszenia H=125 m H ₂ O - opuszczanie na gł. 50.0 m; rura tłoczna ze stali nierdzewnej o sr. 100 mm z rurką piezometryczną DN30 mm. | kmpł | 1,000 | ..... | ..... |
| 5 | 90 | KNR 228-01-03-11-00 Pompa głębinowa 0,20 Mg - dodatek za 1 m różnicy długości rury tłocznej ø 100 z rurką piezometryczną DN 30mm | metr | 35,000 | ..... | ..... |
| 5 | 100 | KNR 228-01-02-05-00 Głowica studni wierconej ze stali nierdzewnej na rurze wiertniczej ø 18" | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| 5 | 110 | KNR 228-01-04-02-00 Montaż wodomierza studziennego typu MK-NKO ø 100 z nadajnikiem impulsów | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| 5 | 120 | KNR 228-02-07-03-00 Montaż przepustnicy kołnierkowej ø 100 z napędem ręcznym | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| 5 | 130 | KNR 228-02-08-03-00 Montaż zaworu zwrotnego kołnierkowego ø 100 | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| 5 | 140 | KNR 228-02-02-03-00 Montaż kształtki ze stali nierdzewnej ciśnieniowej kołnierkowej ø 100 | szt | 3,000 | ..... | ..... |
| 5 | 150 | KNR 228-01-05-01-00 Montaż elektronicznego sygnalizatora poziomu wody | kmpł | 2,000 | ..... | ..... |
| 5 | 160 | KNR 228-01-05-02-00 Montaż elektronicznych sygnalizatorów poziomu wody - dodatek za 1 m przewodu | metr | 70,000 | ..... | ..... |
| 5 | 170 | WKNR W215-01-30-03-00 Zawory odpowietrzające o parametrach technicznych nie gorszych od zaworów typu: 1.12 G 1" o sr. nominalnej 25 mm | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| 5 | 180 | KNR 228-02-14-01-00 Montaż manometru z kurkiem | kmpł | 1,000 | ..... | ..... |
| 5 | 190 | Własna Montaż pompy odawniającej obudowę studni z rurą wyrzutową PE DN 32 | kmpł | 1,000 | ..... | ..... |
| 6 | Rurociągi tłoczne wody surowej | | | | | |
| 6.1 | Roboty ziemne | | | | | |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------|---|--|----------------|--------|-------|---------|
| 6.1 | 10 | KNR 201-01-26-01-00 Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami | m ² | 10,000 | ..... | ..... |
| 6.1 | 20 | WYKOP A300-10-05-01-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z wymianą | metr | 10,000 | ..... | ..... |
| 6.1 | 30 | WYKOP A300-10-07-01-11 NS-Rob ziemne pionowe ręczne na odkład kat 3-4 z podsypką | metr | 0,300 | ..... | ..... |
| 6.1 | 40 | KNR 201-04-02-04-00 Humusowanie terenu ziemią z hałd przemieszczaną do 30 m spycharkami 100 KM | m ³ | 3,000 | ..... | ..... |
| 6.2 | Roboty montażowe | | | | | |
| 6.2 | 10 | KNNR N011-03-02-02-00 Rurociąg ciśnieniowy PE zgrzewany w wykopie umocnionym suchym ø 110 | metr | 9,900 | ..... | ..... |
| 6.2 | 20 | WKNR W219-01-02-01-00 Oznakowanie trasy rurociągów wodociagowych ułożonych w ziemi tasma ostrzegawczo-sygnalizacyjna | metr | 9,900 | ..... | ..... |
| 7 | Rurociągi tłoczne wody uzdatnionej | | | | | |
| 7.1 | Roboty ziemne | | | | | |
| 7.1 | 10 | KNR 201-01-26-01-00 Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami | m ² | 17,000 | ..... | ..... |
| 7.1 | 20 | WYKOP A300-10-05-02-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z wymianą | metr | 17,000 | ..... | ..... |
| 7.1 | 30 | WYKOP A300-10-07-01-11 NS-Rob ziemne pionowe ręczne na odkład kat 3-4 z podsypką | metr | 1,000 | ..... | ..... |
| 7.1 | 40 | KNR 201-04-02-04-00 Humusowanie terenu ziemią z hałd przemieszczaną do 30 m spycharkami 100 KM | m ³ | 5,100 | ..... | ..... |
| 7.2 | Roboty montażowe | | | | | |
| 7.2 | 10 | KNNR N011-03-02-03-00 Rurociąg ciśnieniowy PE zgrzewany w wykopie umocnionym suchym ø 160 | metr | 17,000 | ..... | ..... |
| 7.2 | 20 | WKNR W219-01-02-01-00 Oznakowanie trasy rurociągów wodociagowych ułożonych w ziemi tasma ostrzegawczo-sygnalizacyjna | metr | 17,000 | ..... | ..... |
| 10 | Kanalizacja wód popłucznych i rozbudowa odstożników popłuczyn | | | | | |
| 10.1 | Roboty ziemne | | | | | |
| 10.1 | 10 | KNR 201-01-26-01-00 Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami | m ² | 48,000 | ..... | ..... |
| 10.1 | 20 | WYKOP A300-10-05-02-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z wymianą | metr | 44,600 | ..... | ..... |
| 10.1 | 30 | WYKOP A300-10-07-02-11 NS-Rob ziemne pionowe ręczne na odkład kat 3-4 z podsypką | metr | 3,000 | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|-----------------------------|-----------------|---|----------------|--------|-------|---------|
| 10.1 | 40 | WYKOP A300-10-06-10-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą - wykopy pod odstojnik | metr | 7,500 | ..... | ..... |
| 10.1 | 50 | KNR 201-04-02-04-00 Humusowanie terenu ziemią z hałd przemieszczaną do 30 m spycharkami 100 KM | m ³ | 14,400 | ..... | ..... |
| 10.2 | Roboty montżowe | | | | | |
| 10.2 | 10 | KNR 228-05-02-02-02 Podłoże betonowe B-15 grub 10 cm w wykopie umocnionym suchym-podd odstojniki popłuczyn | m ² | 15,710 | ..... | ..... |
| 10.2 | 20 | KNR 228-05-03-01-00 Rura kanalizacyjna kielichowa PVC ø 150 w wykopie umocnionym suchym | metr | 15,600 | ..... | ..... |
| 10.2 | 30 | KNR 218-08-04-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 150 | metr | 15,600 | ..... | ..... |
| 10.2 | 40 | KNR 228-05-03-01-00 Rura kanalizacyjna kielichowa PVC ø 110 w wykopie umocnionym suchym | metr | 29,000 | ..... | ..... |
| 10.2 | 50 | KNR 218-08-04-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 110 | metr | 29,000 | ..... | ..... |
| 10.2 | 60 | WKNR W218-05-13-05-00 Odstojniki popłuczyn z kręgów żelbetowych o sr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m z płyta nastudzienna PP-180/16/60 cm i włazem zeliwnym typu lekkiego | szt | 5,000 | ..... | ..... |
| 10.2 | 70 | KNR 202-19-12-01-00 Przejścia szczelne PVC o sr. 150mm montowane w żelbetowych ścianach odstojników popłuczyn | szt | 18,000 | ..... | ..... |
| 10.2 | 80 | WKNR W218-04-21-02-01 Króćce kanalizacyjne PVC łączone na wcisk o sr. zewn. 150 mm, L=0,75m - łączniki odstojników popłuczyn | szt | 16,000 | ..... | ..... |
| 10.2 | 100 | WKNR W218-05-13-03-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1200 głębokości 3 m - studnia zaworowa o głębokości 2,5m | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| 10.2 | 110 | WKNR W218-05-13-04-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1200 - różnica 0,5 głębokości | szt | -4,000 | ..... | ..... |
| 10.2 | 120 | Własna Pompa do wocy brudnej z wyłącznikiem pływakowym Q=3,0 l/s, H=7,5m | kmpł | 1,000 | ..... | ..... |
| OGÓŁEM KOSZTORYS SUW-02-00T | | | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT SUW-02-00T

CPV: 45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody

Budowa: Przebudowa i rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości
Dmosin, gmina Dmosin

Obiekt: Stacja Uzdatniania Wody w miejscowości Dmosin

Lokalizacja: jedn. ewid. Dmosin 102103 2, działki nr ewid.: 303 obręb nr Dmosin
Wieś,
gmina Dmosin, powiat brzeziński

Inwestor:

PRZEDMIAR SUW-02-00T

Strona 1

05-01-2017

SYKAL-NET

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ |
|----|--|-----------------------|---|---------------|---------|
| 1 | Demontaż urządzeń technologicznych istniejącej SUW | | | | |
| 1 | 10 | WKNR W402-01-45-08-00 | Demontaż zbiornika hydroforowego o poj do 2500 dm ³ | szt | 2,000 |
| 1 | 20 | KNR 228-02-11-03-00 | Montaż zbiornika filtracyjnego ø 1000 | szt | 4,000 |
| 1 | 30 | KNR 228-02-11-02-00 | Demontaż zbiornika aeratora ø 600 | szt | 4,000 |
| 1 | 40 | WKNR W402-01-48-02-00 | Demontaż sprężarki powietrza | szt | 1,000 |
| 1 | 50 | WKNR W402-01-20-05-00 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 100 mm wraz i kształtkami | metr | 120,000 |
| 1 | 60 | WKNR W402-01-42-05-00 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego ø 100 mm | szt | 30,000 |
| 2 | Technologia SUW | | | | |
| 2 | 10 | Wycena własna | Zestaw filtracyjny siśnieniowy DN1500 w tym: - zbiornik filtra DN 1500 ze stali konstrukcyjnej zabezpieczonej antykorozyjnie – filtr malowany od wewnątrz farbą z atestem do celów spożywczych, na zewnątrz farbą epoksydową podkładową i nawierzchniową – 1 szt. - drenaż niskooporowy ze stalową nakładką 0.2 mm, - układ pośredniego płukania, - właz rewizyjny: górny, boczny, dolny, - dwumedialna belka rozdzielcza, - komplet armatury filtra (przepustnice pneumatyczne, zawór zwrotny, zawory kulowe, manometry tarczowe, zawór odpowietrzający, kurek czerpalny na odpływie), - złoże filtracyjne, - okablowanie urządzenia, - transport, - montaż i pierwsze uruchomienie. | kmpl | 3,000 |
| 2 | 20 | Wycena własna | Blok Aeracyjny DN 1400 w tym: - zbiornik aeratora DN 1400 ze stali konstrukcyjnej zabezpieczonej antykorozyjnie – filtr malowany od wewnątrz farbą z atestem do celów spożywczych, na zewnątrz farbą epoksydową podkładową i nawierzchniową – 1 szt. - napowietrzanie za pomocą dysz, - właz rewizyjny boczny DN 500, - komplet armatury aeratora (2 przepustnice ręczne DN 150, zawór odpowietrzający, elektrozawory dla instalacji powietrza, zawór zwrotny, zawory kulowe, 2 manometry tarczowe, kurek czerpalny na odpływie) - system utrzymania poduszki powietrznej, - inżektor napowietrzający kołnierzowy DF, Dn 150/40, - transport, - montaż i pierwsze uruchomienie. | kmpl | 1,000 |
| 2 | 31 | KNKB 041-01-07-07-01 | Zbiornik hydroforowy 0,6 MPa V=6800 dm ³ | szt | 3,000 |
| 2 | 40 | KNR 707-02-01-01-00 | Dostawa i montaż sprężarki bezolejowej o wydajności 0,18 m ³ /min | kmpl | 2,000 |
| 2 | 50 | KNR 704-06-01-04-00 | Dostawa i montaż zestawu dozującego podchloryn sodu, sterowanego elektronicznie z wodomierza z nadajnikiem impulsów | kmpl | 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 |
|----|-----|-------------------|---|---------------|---------|
| 2 | 60 | KNR | 707-02-01-01-00 Dostawa i montaż zestawu dmuchawy składającego się z: -dmuchawa o wydajności Q=0,01 m ³ /min, P=2,24 kW -obudowa dzwiekochłonna dla całego agregatu -manometr, wskaźnik zanieczyszczenia filtra -kompensator -zawór zwrotny -zawór upustowy (bezpieczeństwa) | kmpl | 1,000 |
| 2 | 80 | KNR | 724-01-37-02-00 Osuszacz DHK-38 o mocy 585 W | szt | 2,000 |
| 2 | 100 | KNR | 228-02-09-03-00 Montaż wodomierza śrubowego typu MW-NKO 100mm z nadajnikiem impulsów | szt | 1,000 |
| 2 | 101 | KNR | 228-02-09-02-00 Montaż wodomierza śrubowego typu MW-NKO ø 80 z nadajnikiem impulsów | szt | 4,000 |
| 2 | 110 | KNR | 228-02-14-01-00 Montaż manometru z kurkiem | kmpl | 11,000 |
| 2 | 120 | WKNR | W215-01-30-06-00 Zawór kulowy odcinający ø 50 | szt | 5,000 |
| 2 | 130 | WKNR | W215-01-30-04-00 Zawór kulowy odcinający ø 32 | szt | 4,000 |
| 2 | 140 | WKNR | W215-01-30-02-00 Zawór kulowy odcinający ø 20 | szt | 4,000 |
| 2 | 150 | WKNR | W215-01-35-01-00 Zawór czerpalny M1 ø 15 | szt | 7,000 |
| 2 | 160 | KNR | 215-04-09-06-30 Zawór żeliwny zwrotny kołnierzowy ø 125 | szt | 6,000 |
| 2 | 170 | KNR | 215-04-09-04-31 Zawór żeliwny zwrotny kołnierzowy ø 80 | szt | 6,000 |
| 2 | 180 | KNR | 215-04-09-04-30 Zawór żeliwny zwrotny kołnierzowy ø 65 | szt | 3,000 |
| 2 | 190 | KNR | 228-02-07-02-00 Montaż przepustnicy międzykołnierzowej ø 65 | szt | 3,000 |
| 2 | 200 | KNR | 228-02-07-02-01 Montaż przepustnicy międzykołnierzowej ø 80 | szt | 6,000 |
| 2 | 210 | KNR | 228-02-07-04-00 Montaż przepustnicy międzykołnierzowej ø 125 | szt | 4,000 |
| 2 | 220 | KNR | 228-02-07-04-01 Montaż przepustnicy międzykołnierzowej ø 150 | szt | 11,000 |
| 2 | 230 | WKNR | W709-21-02-01-00 Montaż rurociągów technologicznych z rur ze stali nierdzewnej DN50mm | metr | 10,000 |
| 2 | 240 | WKNR | W709-21-02-02-05 Montaż rurociągów technologicznych z rur ze stali nierdzewnej DN65mm | metr | 7,000 |
| 2 | 250 | WKNR | W709-21-02-07-03 Montaż rurociągów technologicznych z rur ze stali nierdzewnej DN80mm | metr | 3,500 |
| 2 | 260 | WKNR | W709-21-03-03-05 Montaż rurociągów technologicznych z rur ze stali nierdzewnej DN125mm | metr | 10,000 |
| 2 | 270 | WKNR | W709-21-05-01-00 Montaż rurociągów technologicznych z rur ze stali nierdzewnej DN150mm | metr | 50,000 |
| 2 | 280 | WKNR | W709-21-14-01-00 Montaż kształtek ze stali nierdzewnej DN50 mm | szt | 9,000 |
| 2 | 290 | WKNR | W709-21-14-04-00 Montaż kształtek ze stali nierdzewnej DN65 mm | szt | 12,000 |
| 2 | 300 | WKNR | W709-21-14-07-00 Montaż kształtek ze stali nierdzewnej DN80 mm | szt | 6,000 |
| 2 | 310 | WKNR | W709-21-15-01-00 Montaż kształtek ze stali nierdzewnej DN100 mm | szt | 3,000 |
| 2 | 320 | WKNR | W709-21-15-02-00 Montaż kształtek ze stali nierdzewnej DN125 mm | szt | 6,000 |
| 2 | 330 | WKNR | W709-21-16-01-00 Montaż kształtek ze stali nierdzewnej DN150 mm | szt | 34,000 |
| 2 | 340 | WKNR | W709-03-01-03-00 Spawanie rur i kształtek ze stali nierdzewnej sr. 50 mm za pomocą zamkniętych głowic do spawania orbitalnego | szt | 18,000 |
| 2 | 350 | WKNR | W709-03-01-05-00 Spawanie rur i kształtek ze stali nierdzewnej sr. 65 mm za pomocą zamkniętych głowic do spawania orbitalnego | szt | 24,000 |
| 2 | 360 | WKNR | W709-03-02-01-00 Spawanie rur i kształtek ze stali nierdzewnej sr. 80 mm za pomocą zamkniętych głowic do spawania orbitalnego | szt | 12,000 |
| 2 | 370 | WKNR | W709-03-05-01-00 Spawanie rur i kształtek ze stali nierdzewnej sr. 100 mm za pomocą zamkniętych głowic do spawania orbitalnego | szt | 6,000 |
| 2 | 380 | WKNR | W709-03-05-05-00 Spawanie rur i kształtek ze stali nierdzewnej sr. 125 mm za pomocą zamkniętych głowic do spawania orbitalnego | szt | 12,000 |
| 2 | 390 | WKNR | W709-03-06-01-00 Spawanie rur i kształtek ze stali nierdzewnej sr. 150 mm za pomocą zamkniętych głowic do spawania orbitalnego | szt | 68,000 |
| 2 | 400 | WKNR | W215-01-12-01-00 Rurociągi sprężonego powietrza z rur z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o sr. 11 mm | metr | 120,000 |
| 2 | 410 | WKNR | W215-01-12-01-00 Rurociągi sprężonego powietrza z rur z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o sr. 19 mm | metr | 70,000 |
| 2 | 420 | WKNR | W215-01-12-03-00 Rurociągi sprężonego powietrza z rur z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o sr. 32 mm | metr | 30,000 |

| 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 |
|----|-----------------------------------|-----------------------|--|---------------|--------|
| 2 | 430 | WKNR W220-04-14-02-00 | Dostawa i montaż rozdzielni wyposażonej w reduktor ciśnienia z odolejaczem i odwadniaczem, odwadniacz, regulator przepływu, rotametry, zawór zwrotny, zawór elektromagnetyczny, czujnik ciśnienia w instalacji zasilania siłowników i reduktor ciśnienia - umieszczonych w przeszklonej szafce | szt | 1,000 |
| 2 | 440 | KNKB 041-03-08-06-51 | Zawór bezpieczeństwa kołn żel ø 150 P=8 bar | szt | 1,000 |
| 2 | 450 | Wycena własna | Rozruch technologiczny | kmpl | 1,000 |
| 3 | Kanalizacja wewnętrzna | | | | |
| 3 | 10 | KNR 401-01-06-01-00 | Wykop z odrzuceniem na odległość do 3 m | m³ | 44,460 |
| 3 | 20 | KNR 401-01-06-04-00 | Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi | m³ | 8,000 |
| 3 | 30 | KNR 401-01-06-03-00 | Zasypywanie wykopów ziemią z ukopów | m³ | 32,000 |
| 3 | 40 | WKNR W218-05-11-01-00 | Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm | m³ | 4,500 |
| 3 | 50 | WKNR W215-02-03-04-00 | Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku ø 160 | metr | 6,000 |
| 3 | 60 | WKNR W215-02-03-03-00 | Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku ø 110 | metr | 18,200 |
| 3 | 70 | WKNR W215-02-03-01-00 | Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku ø 50 | metr | 12,500 |
| 3 | 80 | WKNR W215-02-11-01-00 | Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50 | szt | 7,000 |
| 3 | 90 | WKNR W215-02-11-03-00 | Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110 | szt | 2,000 |
| 3 | 100 | WKNR W215-02-13-05-00 | Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110 | szt | 1,000 |
| 3 | 110 | WKNR W215-02-18-01-00 | Wpust ściękowy z tworzywa sztucznego ø 50 | szt | 5,000 |
| 3 | 120 | WKNR W215-02-22-02-00 | Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110 | szt | 1,000 |
| 3 | 130 | KNR 231-06-06-01-00 | Odwodnienie liniowe ze skrzynką odpływową i koszem osadczym | metr | 6,000 |
| 3 | 140 | WKNR W215-02-30-02-00 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kmpl | 2,000 |
| 3 | 150 | WKNR W215-02-30-05-00 | Postument porcelanowy do umywalki | kmpl | 2,000 |
| 3 | 160 | WKNR W215-02-33-03-00 | Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT | kmpl | 1,000 |
| 3 | 170 | KNR 220-01-13-11-00 | Przejście przez ściany grubości 20-30 cm dla rurociągów ø 150-200 | szt | 4,000 |
| 4 | Wewnętrzna instalacja wodociągowa | | | | |
| 4 | 10 | WKNR W215-01-12-01-00 | Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach murowanych budynków niemieszkalnych ø 20 | metr | 30,000 |
| 4 | 20 | WKNR W215-01-43-01-10 | Przepływowy podgrzewacz wpdy | kmpl | 2,000 |
| 4 | 30 | WKNR W215-01-16-02-01 | Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 20 | szt | 7,000 |
| 4 | 40 | WKNR W215-01-27-03-00 | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PVC w budynkach niemieszkalnych ø 63 | metr | 30,000 |
| 4 | 50 | WKNR W215-01-28-02-00 | Flukanie instalacji wodociągowej w bud niemieszkalnych | metr | 30,000 |
| 4 | 60 | WKNR W215-01-32-02-02 | Zawór przelotowy gwintowany, instalacji wodociągowej z rur z PP ø 20 | szt | 8,000 |
| 4 | 70 | WKNR W215-01-35-01-00 | Zawór czerpalny M1 ø 15 | szt | 2,000 |
| 4 | 80 | WKNR W215-01-37-02-00 | Montaż baterii umywalkowej stojącej | szt | 2,000 |
| 4 | 90 | KNR 401-03-33-13-00 | Przebicie otworów w ścianach | szt | 2,000 |
| 5 | Studnia głębinowa | | | | |
| 5 | 10 | KNR 228-01-01-03-00 | Obudowa studni wierconej z kręgów betonowych ø 1500 głębokości 2,1 m | szt | 1,000 |
| 5 | 80 | KNR 228-01-03-04-00 | Pompa głębinowa w studni wierconej o wydajności Q=50 m³/h i wys. podnoszenia H=125 m H2O - opuszczanie na gł. 50.0 m; rura tłoczna ze stali nierdzewnej o sr. 100 mm z rurką piezometryczną DN30 mm. | kmpl | 1,000 |
| 5 | 90 | KNR 228-01-03-11-00 | Pompa głębinowa 0,20 Mg - dodatek za 1 m różnicy długości rury tłocznej ø 100 z rurką piezometryczną DN 30mm | metr | 35,000 |
| 5 | 100 | KNR 228-01-02-05-00 | Głowica studni wierconej ze stali nierdzewnej na rurze wiertniczej ø 18" | szt | 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 |
|-----|--------------------------------|-------------------------------|---|---------------|--------|
| 5 | 110 | KNR | 228-01-04-02-00 Montaż wodomierza studziennego typu MK-NKO ø 100 z nadajnikiem impulsów | szt | 1,000 |
| 5 | 120 | KNR | 228-02-07-03-00 Montaż przepustnicy kołnierzowej ø 100 z napędem ręcznym | szt | 1,000 |
| 5 | 130 | KNR | 228-02-08-03-00 Montaż zaworu zwrotnego kołnierzowego ø 100 | szt | 1,000 |
| 5 | 140 | KNR | 228-02-02-03-00 Montaż kształtki ze stali nierdzewnej ciśnieniowej kołnierzowej ø 100 | szt | 3,000 |
| 5 | 150 | KNR | 228-01-05-01-00 Montaż elektronicznego sygnalizatora poziomu wody | kmpl | 2,000 |
| 5 | 160 | KNR | 228-01-05-02-00 Montaż elektronicznych sygnalizatorów poziomu wody - dodatek za 1 m przewodu | metr | 70,000 |
| 5 | 170 | WKNR | W215-01-30-03-00 Zawory odpowietrzające o parametrach technicznych nie gorszych od zaworów typu: 1.12 G 1" o sr. nominalnej 25 mm | szt | 1,000 |
| 5 | 180 | KNR | 228-02-14-01-00 Montaż manometru z kurkiem | kmpl | 1,000 |
| 5 | 190 | Własna | Montaż pompy odawniającej obudowę studni z rurą wyrzutową PE DN 32 | kmpl | 1,000 |
| 6 | Rurociągi tłoczne wody surowej | | | | |
| 6.1 | Roboty ziemne | | | | |
| 6.1 | 10 | KNR | 201-01-26-01-00 Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami | m² | 10,000 |
| 6.1 | 20 | WYKOP | A300-10-05-01-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z wymianą | metr | 10,000 |
| 6.1 | 20.1 | KNR | 201-08-02-02-10 Wykop na odkł w obud OW boks do 2,5 m szer do 2,0 ø do 600 | m³ | 16,000 |
| | Lp | Nazwa | Obliczenie ilości | | |
| | 1 | rob ziemne pion mech odkład | 1,60 | x 10,000 | 16,000 |
| 6.1 | 20.6 | MAT | 1601201 Piasek do nawierzchni drogowych | m³ | 15,900 |
| | Lp | Nazwa | Obliczenie ilości | | |
| | 1 | dostarczenie piasku - W-Wy | 1,59 | x 10,000 | 15,900 |
| 6.1 | 30 | WYKOP | A300-10-07-01-11 NS-Rob ziemne pionowe ręczne na odkład kat 3-4 z podsypką | metr | 0,300 |
| 6.1 | 30.1 | KNNR | N001-03-07-04-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m kat 3-4 | m³ | 0,432 |
| | Lp | Nazwa | Obliczenie ilości | | |
| | 1 | wyk pion ręczny na odkład - W | 1,44 | x 0,300 | 0,432 |
| 6.1 | 30.3 | KNNR | N001-02-05-04-00 Rob ziemne z hałd kop przeds 0,60 m³ kat 1-3 tran wywr 5 MG | m³ | 0,030 |
| | Lp | Nazwa | Obliczenie ilości | | |
| | 1 | załad koparką z odwozem - Wyp | 0,10 | x 0,300 | 0,030 |
| 6.1 | 30.4 | KNNR | N001-02-08-02-00 Dod za 1 km transp wywr 5 Mg drogi utwardzone kat 1-4 | m³ | 0,030 |
| | Lp | Nazwa | Obliczenie ilości | | |
| | 1 | dod za 4 km odwozu - Wyp | 0,10 | x 0,300 | 0,030 |
| 6.1 | 30.5 | KNNR | N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wyprask ścian wykopu głęb do 3,0 m kat 1-4 | m² | 0,960 |
| | Lp | Nazwa | Obliczenie ilości | | |
| | 1 | umocow ścian wypraskami - 2xH | 2*1,60 | x 0,300 | 0,960 |
| 6.1 | 30.6 | MAT | 1601201 Piasek do nawierzchni drogowych | m³ | 0,027 |
| | Lp | Nazwa | Obliczenie ilości | | |
| | 1 | dostarczenie piasku - Pp | 0,09 | x 0,300 | 0,027 |
| 6.1 | 30.8 | KNNR | N001-03-18-03-00 Zasyp wykopu pion szer 0,8-2,5 m głęb 3,0 m z/zagę kat 1-2 | m³ | 0,027 |
| | Lp | Nazwa | Obliczenie ilości | | |
| | 1 | zasyp ręczny kat 1-2 - Wyp-Wy | 0,10-0,01 | x 0,300 | 0,027 |
| 6.1 | 30.9 | KNNR | N001-03-18-04-00 Zasyp wykopu pion szer 0,8-2,5 m głęb 3,0 m z/zagę kat 3-4 | m³ | 0,402 |
| | Lp | Nazwa | Obliczenie ilości | | |
| | 1 | zasyp ręczny kat 3-4 - W-Wyp | 1,44-0,10 | x 0,300 | 0,402 |
| 6.1 | 40 | KNR | 201-04-02-04-00 Humusowanie terenu ziemią z hałd przemieszczaną do 30 m spycharkami 100 KM | m³ | 3,000 |
| 6.2 | Roboty montażowe | | | | |
| 6.2 | 10 | KNNR | N011-03-02-02-00 Rurociąg ciśnieniowy PE zgrzewany w wykopie umocnionym suchym ø 110 | metr | 9,900 |

| 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 |
|------|---|-------------------|---|-------------------|----------|
| 6.2 | 20 | WKNR | W219-01-02-01-00 Oznakowanie trasy rurociągów wodociagowych ułożonych w ziemi tasma ostrzegawczo-sygnalizacyjna | metr | 9,900 |
| 7 | Rurociągi tłoczne wody uzdatnionej | | | | |
| 7.1 | Roboty ziemne | | | | |
| 7.1 | 10 | KNR | 201-01-26-01-00 Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami | m ² | 17,000 |
| 7.1 | 20 | WYKOP | A300-10-05-02-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z wymianą | metr | 17,000 |
| 7.1 | 20.1 | KNR | 201-08-02-02-10 Wykop na odkł w obud OW boks do 2,5 m szer do 2,0 ø do 600 | m ³ | 27,200 |
| | | Lp | Nazwa | Obliczenie ilości | |
| | | 1 | rob ziemne pion mech odkład | 1,60 | x 17,000 |
| | | | | | 27,200 |
| 7.1 | 20.6 | MAT | 1601201 Piasek do nawierzchni drogowych | m ³ | 26,860 |
| | | Lp | Nazwa | Obliczenie ilości | |
| | | 1 | dostarczenie piasku - W-Wy | 1,58 | x 17,000 |
| | | | | | 26,860 |
| 7.1 | 30 | WYKOP | A300-10-07-01-11 NS-Rob ziemne pionowe ręczne na odkład kat 3-4 z podsypką | metr | 1,000 |
| 7.1 | 30.1 | KNNR | N001-03-07-04-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m kat 3-4 | m ³ | 2,550 |
| | | Lp | Nazwa | Obliczenie ilości | |
| | | 1 | wyk pion ręczny na odkład - W | 2,55 | x 1,000 |
| | | | | | 2,550 |
| 7.1 | 30.3 | KNNR | N001-02-05-04-00 Rob ziemne z hałd kop przeds 0,60 m ³ kat 1-3 tran wywr 5 MG | m ³ | 0,170 |
| | | Lp | Nazwa | Obliczenie ilości | |
| | | 1 | załad koparką z odwozem - Wyp | 0,17 | x 1,000 |
| | | | | | 0,170 |
| 7.1 | 30.4 | KNNR | N001-02-08-02-00 Dod za 1 km transp wywr 5 Mg drogi utwardzone kat 1-4 | m ³ | 0,170 |
| | | Lp | Nazwa | Obliczenie ilości | |
| | | 1 | dod za 4 km odwozu - Wyp | 0,17 | x 1,000 |
| | | | | | 0,170 |
| 7.1 | 30.5 | KNNR | N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wyprask ścian wykopu głęb do 3,0 m kat 1-4 | m ² | 3,400 |
| | | Lp | Nazwa | Obliczenie ilości | |
| | | 1 | umocow ścian wypraskami - 2xH | 2*1,70 | x 1,000 |
| | | | | | 3,400 |
| 7.1 | 30.6 | MAT | 1601201 Piasek do nawierzchni drogowych | m ³ | 0,150 |
| | | Lp | Nazwa | Obliczenie ilości | |
| | | 1 | dostarczenie piasku - Pp | 0,15 | x 1,000 |
| | | | | | 0,150 |
| 7.1 | 30.8 | KNNR | N001-03-18-03-00 Zasyp wykopu pion szer 0,8-2,5 m głęb 3,0 m z/zagę kat 1-2 | m ³ | 0,150 |
| | | Lp | Nazwa | Obliczenie ilości | |
| | | 1 | zasyp ręczny kat 1-2 - Wyp-Wy | 0,17-0,02 | x 1,000 |
| | | | | | 0,150 |
| 7.1 | 30.9 | KNNR | N001-03-18-04-00 Zasyp wykopu pion szer 0,8-2,5 m głęb 3,0 m z/zagę kat 3-4 | m ³ | 2,380 |
| | | Lp | Nazwa | Obliczenie ilości | |
| | | 1 | zasyp ręczny kat 3-4 -W-Wyp | 2,55-0,17 | x 1,000 |
| | | | | | 2,380 |
| 7.1 | 40 | KNR | 201-04-02-04-00 Humusowanie terenu ziemią z hałd przemieszczaną do 30 m spycharkami 100 KM | m ³ | 5,100 |
| 7.2 | Roboty montażowe | | | | |
| 7.2 | 10 | KNNR | N011-03-02-03-00 Rurociąg ciśnieniowy PE zgrzewany w wykopie umocnionym suchym ø 160 | metr | 17,000 |
| 7.2 | 20 | WKNR | W219-01-02-01-00 Oznakowanie trasy rurociągów wodociagowych ułożonych w ziemi tasma ostrzegawczo-sygnalizacyjna | metr | 17,000 |
| 10 | Kanalizacja wód popłucznych i rozbudowa odstożników popłuczyn | | | | |
| 10.1 | Roboty ziemne | | | | |
| 10.1 | 10 | KNR | 201-01-26-01-00 Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami | m ² | 48,000 |
| 10.1 | 20 | WYKOP | A300-10-05-02-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z wymianą | metr | 44,600 |
| 10.1 | 20.1 | KNR | 201-08-02-02-10 Wykop na odkł w obud OW boks do 2,5 m szer do 2,0 ø do 600 | m ³ | 56,196 |

| 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 |
|-------------|------------------|-------------------|---|----------------|--------------|
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> rob ziemne pion mech odkład <i>Obliczenie ilości</i> 1,26 | x 44,600 | 56,196 |
| 10.1 | 20.6 | MAT | 1601201 Piasek do nawierzchni drogowych | m ³ | 55,304 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy <i>Obliczenie ilości</i> 1,24 | x 44,600 | 55,304 |
| 10.1 | 30 | WYKOP | A300-10-07-02-11 NS-Rob ziemne pionowe ręczne na odkład kat 3-4 z podsypką | metr | 3,000 |
| 10.1 | 30.1 | KNNR | N001-03-07-04-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m kat 3-4 | m ³ | 3,780 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> wyk pion ręczny na odkład - W <i>Obliczenie ilości</i> 1,26 | x 3,000 | 3,780 |
| 10.1 | 30.3 | KNNR | N001-02-05-04-00 Rob ziemne z hałd kop przeds 0,60 m ³ kat 1-3 tran wywr 5 MG | m ³ | 0,330 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> załad koparką z odwozem - Wyp <i>Obliczenie ilości</i> 0,11 | x 3,000 | 0,330 |
| 10.1 | 30.4 | KNNR | N001-02-08-02-00 Dod za 1 km transp wywr 5 Mg drogi utwardzone kat 1-4 | m ³ | 0,330 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> dod za 4 km odwozu - Wyp <i>Obliczenie ilości</i> 0,11 | x 3,000 | 0,330 |
| 10.1 | 30.5 | KNNR | N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wyprask ścian wykopu głęb do 3,0 m kat 1-4 | m ² | 8,400 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> umocow ścian wypraskami - 2xH <i>Obliczenie ilości</i> 2*1,40 | x 3,000 | 8,400 |
| 10.1 | 30.6 | MAT | 1601201 Piasek do nawierzchni drogowych | m ³ | 0,270 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - Pp <i>Obliczenie ilości</i> 0,09 | x 3,000 | 0,270 |
| 10.1 | 30.8 | KNNR | N001-03-18-03-00 Zasyp wykopu pion szer 0,8-2,5 m głęb 3,0 m z/zagę kat 1-2 | m ³ | 0,270 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> zasyp ręczny kat 1-2 - Wyp-Wy <i>Obliczenie ilości</i> 0,11-0,02 | x 3,000 | 0,270 |
| 10.1 | 30.9 | KNNR | N001-03-18-04-00 Zasyp wykopu pion szer 0,8-2,5 m głęb 3,0 m z/zagę kat 3-4 | m ³ | 3,450 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> zasyp ręczny kat 3-4 - W-Wyp <i>Obliczenie ilości</i> 1,26-0,11 | x 3,000 | 3,450 |
| 10.1 | 40 | WYKOP | A300-10-06-10-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą - wykopy pod odстойnik | metr | 7,500 |
| 10.1 | 40.1 | KNR | 201-08-02-02-00 Wykop z transp w obud OW boks kat 3 gł do 2,5 m szer do 2,0 | m ³ | 132,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> rob ziemne pion mech wywozem <i>Obliczenie ilości</i> 17,60 | x 7,500 | 132,000 |
| 10.1 | 40.6 | MAT | 1601201 Piasek do nawierzchni drogowych | m ³ | 17,925 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy <i>Obliczenie ilości</i> 2,39 | x 7,500 | 17,925 |
| 10.1 | 50 | KNR | 201-04-02-04-00 Humusowanie terenu ziemią z hałd przemieszczaną do 30 m spycharkami 100 KM | m ³ | 14,400 |
| 10.2 | Roboty montażowe | | | | |
| 10.2 | 10 | KNR | 228-05-02-02-02 Podłoże betonowe B-15 grub 10 cm w wykopie umocnionym suchym-podd odстойniki popłuczyn | m ² | 15,710 |
| 10.2 | 20 | KNR | 228-05-03-01-00 Rura kanalizacyjna kielichowa PVC ø 150 w wykopie umocnionym suchym | metr | 15,600 |
| 10.2 | 30 | KNR | 218-08-04-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 150 | metr | 15,600 |
| 10.2 | 40 | KNR | 228-05-03-01-00 Rura kanalizacyjna kielichowa PVC ø 110 w wykopie umocnionym suchym | metr | 29,000 |
| 10.2 | 50 | KNR | 218-08-04-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 110 | metr | 29,000 |
| 10.2 | 60 | WKNR | W218-05-13-05-00 Odстойniki popłuczyn z kregów żelbetowych o sr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m z płyta nastudzienna PP-180/16/60 cm i włazem zeliwnym typu lekkiego | szt | 5,000 |
| 10.2 | 70 | KNR | 202-19-12-01-00 Przejścia szczelne PVC o sr. 150mm montowane w żelbetowych ścianach odстойników popłuczyn | szt | 18,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ |
|------|-----|-------------------|---|---------------|--------|
| 10.2 | 80 | WKNR | W218-04-21-02-01 Króćce kanalizacyjne PVC łączone na wcisk o sr. zewn. 150 mm, L=0,75m - łączniki odстойników popłuczyn | szt | 16,000 |
| 10.2 | 100 | WKNR | W218-05-13-03-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1200 głębokości 3 m - studnia zaworowa o głębokości 2,5m | szt | 1,000 |
| 10.2 | 110 | WKNR | W218-05-13-04-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1200 - różnica 0,5 głębokości | szt | -4,000 |
| 10.2 | 120 | Własna | Pompa do wocy brudnej z wyłącznikiem pływakowym Q=3,0 l/s, H=7,5m | kmpl | 1,000 |