

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa obiektów usług publicznych rekreacji i kultury obejmująca: budowę obiektów małej architektury: ławki, ławek, koszy, 2 stojaków na rowery, wodotrysku, wiaty wraz z niezbędnymi instalacjami wodno-kanalizacyjnymi i elektrycznymi - branża sanitarna
ADRES INWESTYCJI : Działka o nr ewid. 420 obręb 27 Radomsko
INWESTOR : Urząd Miejski w Wołczynie
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 1, 46-250 Wołczyn
BRANŻA : SANITARNA - INSTALACJE TECHNOLOGICZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Sobolewski
DATA OPRACOWANIA : 09.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2020

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------|---------|
| 1 | | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| d.1 | KNR 2-01 0206-03 0214-04 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km.Miejsce składowania określi Wykonawca w porozumieniu z Inwestorem. (Bez pom. technicznego) 312,66 | m ³ m ³ | 312,660 | |
| | | | | RAZEM | 312,660 |
| d.1 | KNR 2-01 0216-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 300,8*0,9 | m ³ m ³ | 270,720 | |
| | | | | RAZEM | 270,720 |
| d.1 | KNR 2-01 0310-02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 300,8*0,1 | m ³ m ³ | 30,080 | |
| | | | | RAZEM | 30,080 |
| d.1 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm-podsypka 250,13 | m ² m ² | 250,130 | |
| | | | | RAZEM | 250,130 |
| d.1 | KNR 2-18 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm-obsypka 29,40 | m ² m ² | 29,400 | |
| | | | | RAZEM | 29,400 |
| d.1 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm-obsypka 22,20 | m ² m ² | 22,200 | |
| | | | | RAZEM | 22,200 |
| d.1 | KNR 2-18 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm-zasypka 250,13 | m ² m ² | 250,130 | |
| | | | | RAZEM | 250,130 |
| d.1 | Kal. własna | Zakup i dostarczenie kruszywa naturalnego pojazdami samowyladowczymi na odległość 10 km - zasypka na wymianę gruntu piaskiem z uwzględnieniem materiału 202,82*1,7 | t t | 344,794 | |
| | | | | RAZEM | 344,794 |
| d.1 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypka 202,82 | m ³ m ³ | 202,820 | |
| | | | | RAZEM | 202,820 |
| d.1 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - z odkładu 300,8 | m ³ m ³ | 300,800 | |
| | | | | RAZEM | 300,800 |
| d.1 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 202,81*0,5 | m ³ m ³ | 101,405 | |
| | | | | RAZEM | 101,405 |
| d.1 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 202,81*0,5 | m ³ m ³ | 101,405 | |
| | | | | RAZEM | 101,405 |
| d.1 | KNR 13-12 0217-06 | Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi 300,8 | m ³ m ³ | 300,800 | |
| | | | | RAZEM | 300,800 |
| d.1 | KNR-W 2-01 0314-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 18*2,5 | m ² m ² | 45,000 | |
| | | | | RAZEM | 45,000 |
| d.1 | KNR-W 2-01 0314-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 18*2,0 | m ² m ² | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |
| d.1 | KNR-W 2-01 0314-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) Krotność = 2 24*1,2 | m ² m ² | 28,800 | |
| | | | | RAZEM | 28,800 |
| d.1 | | Odwodnienie wykopów za pomocą igłofiltrów fi32 na głębokość do 8m. Czas pompowania przyjęto na poziomie 336h. 46 | m m | 46,000 | |
| | | | | RAZEM | 46,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---|--|----------------------------------|-------------|---------|
| 18 d.1 | | Odwodnienie wykopów za pomocą igłofiltrów fi32 na głębokość do 4m. Czas pompowania przyjęto na poziomie 96h. Krotność = 2 6 | m m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 2 | | ROBOTY MONTAŻOWE | | | |
| 19 d.2 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 lita | m | | |
| | | 35 | m | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 20 d.2 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm SN8 lita | m | | |
| | | 28 | m | 28,000 | |
| | | | | RAZEM | 28,000 |
| 21 d.2 | KNR 2-18 0501-03 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm zasypka dre- nażu żwir 4-8mm 11*0,4 | m ² m ² | 4,400 | |
| | | | | RAZEM | 4,400 |
| 22 d.2 | KNR 9-11 0201-04-ana- logia | Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi spo- sobem ręcznym-geowłóknina separująca warstwę filtracyjną 2*11 | m ² m ² | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 23 d.2 | KNR-W 2-18 0408-01 z. sz.3.4. 9908- analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - Rura drenarska fi 113PVC SN4 | m | | |
| | | 11 | m | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 24 d.2 | KNR 2-18 0208-01-ana- logia | Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnie- niowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 25mm - rurociąg fi 25mm PE100 SDR17 68 | m m | 68,000 | |
| | | | | RAZEM | 68,000 |
| 25 d.2 | KNR-W 2-18 0111-01 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 25 mm 11 | złącz. złącz. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 26 d.2 | KNR 2-18 0208-01-ana- logia | Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnie- niowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 32mm - rurociąg fi 32mm PE100 SDR17 52 | m m | 52,000 | |
| | | | | RAZEM | 52,000 |
| 27 d.2 | KNR-W 2-18 0111-01 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm 10 | złącz. złącz. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 28 d.2 | KNR 2-18 0208-01-ana- logia | Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnie- niowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 32mm - rurociąg fi 32mm PE100 SDR11 42 | m m | 42,000 | |
| | | | | RAZEM | 42,000 |
| 29 d.2 | KNR-W 2-18 0111-01 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm 4 | złącz. złącz. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 30 d.2 | KNR 2-18 0208-01-ana- logia | Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnie- niowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 40mm - rurociąg fi 40mm PE100 SDR11 110 | m m | 110,000 | |
| | | | | RAZEM | 110,000 |
| 31 d.2 | KNR-W 2-18 0111-01 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm 6 | złącz. złącz. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 32 d.2 | KNR 2-18 0208-01-ana- logia | Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnie- niowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 50mm - rurociąg fi 50mm PE100 SDR17 50 | m m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 33 d.2 | KNR-W 2-18 0111-01 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm 8 | złącz. złącz. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 34 d.2 | KNR 2-18 0109-01 | Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 65 mm - rurociąg fi 63mm PE100 SDR11 | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|--|--------|---------|--------|
| | | 5,2 | m | 5,200 | |
| | | | | RAZEM | 5,200 |
| 35 | KNR-W 2-18 d.2 0111-01 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm | złącz. | | |
| | | 3 | złącz. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 36 | KNR 2-18 d.2 0109-01 | Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 65 mm - rurociąg fi 63mm PE100 SDR17 | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 37 | KNR-W 2-18 d.2 0111-01 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm | złącz. | | |
| | | 1 | złącz. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 38 | KNR 2-18 d.2 0109-03 | Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 110 mm | m | | |
| | | 14 | m | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 39 | KNR-W 2-18 d.2 0111-04 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm | złącz. | | |
| | | 6 | złącz. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 40 | KNR-W 2-18 d.2 0111-04 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 125 mm | złącz. | | |
| | | 3 | złącz. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 41 | KNR 2-18 d.2 0109-03 | Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 125 mm | m | | |
| | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 42 | Kal. własna d.2 | Dostawa i montaż zbiornika na solankę DN=2400mm, L=8,0m, PEHD SN4 z otworem rewizyjnym DN600, kominem włazowym DN1000 PEHD, płytą żelbetową pokrywową, pierścieniem odciążającym, włazem fi600 k.o. wentylowanym, drabinką żłazową nierdzewną, odpowietrzeniem DN100. Podłączenie fi160x2,125, fi63, fi40x3. Klasę zbiornika potwierdzić przez danego producenta ze względu na obciążenie. | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 43 | KNR 2-18 d.2 0301-01 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr. 50 mm montowane sprzętem ręcznym - zasuw DN32 | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 44 | KNR 2-18 d.2 0315-05- ANALOGIA | Zdroje uliczne wodociągowe o śr. 20 mm - hydrant podziemny DN25 ze stojakiem z dwoma punktami czerpälnymi i skrzynką hydrantową | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 45 | KNR 2-15 d.2 0212-02-ana- logia | Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm - wpust podwórzowy z sitkiem 20x20x20cm odpływ fi110 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 46 | KNR 2-15 d.2 0219-03 | Montaż zasuw burzowych o śr. 150 mm-klapa zwrotna DN150 w zbiorniku solanki | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 47 | KNR-W 2-18 d.2 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - kineta, uszczelki, rura karbowana L=1,0m, teleskopowy adapter z uszczelką, pokrywa PP | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 48 | KNR-W 2-18 d.2 0517-02-ana- logia | Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe - kineta, uszczelki, rura karbowana L=1,5m, podłączenia fi110, wiaderko osadcze stal k.o. - studnia fi600 SO1, SO2 | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 49 | KNR-W 2-18 d.2 0517-02-ana- logia | Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe - kineta, uszczelki, rura karbowana L=1,0m, teleskopowy adapter z uszczelką, pokrywa PP studnie fi600 | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 50 | KNR 2-18 d.2 0802-01 | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm | prob. | | |
| | | 8 | prob. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------|---|----------------------|----------------|----------------|
| 51 d.2 | Kal. własna | Studnia polimerobetonowa DN1000 SP1 - studnia/pompownia odwadniająco-nawadniająca. Przejścia szczelne, element pośredni, pokrywa nastudzienna typu ciężkiego, właz stal k.o 600x600, stopnie złączowe ze stali nierdzewnej. Wysokość studni H=2,0m, czujniki poziomów .Pompa na solankę Q=3,6m3/h, H=4,0mH2O. 1 | stud. stud. | 1,000 | 1,000 |
| 52 d.2 | Kal. własna | Studnia polimerobetonowa DN1000 - studnia osadnikowa SPP Przejścia szczelne , element pośredni, pokrywa typu ciężkiego, właz ze stali k. o. 600x600 stopnie złączowe ze stali k.o. kl. C250 Wysokość studni H=2,3m osadnik 1,0m. 1 | stud. stud. | 1,000 | 1,000 |
| 53 d.2 | Kal. własna | Studnia polimerobetonowa DN1200 - pompownia opróżniająca PO Przejścia szczelne, element pośredni, pokrywa typu ciężkiego, właz kanałowy ze stali k.o. prostokątny 600x600, drabina złączowa ze stali nierdzewnej, pomost eksploatacyjny, orurowanie ze stali nierdzewnej DN50 Wysokość studni H=2,6m. Jedna pompa zatapialna Q=10m3/h, H=6mH2O, 1 | stud. stud. | 1,000 | 1,000 |
| 54 d.2 | KNR-W 2-15 0108-08 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych-rura DN80 stal k.o. 4,1 | m m | 4,100 | 4,100 |
| 55 d.2 | KNR-W 2-15 0108-05 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych - rura DN40 stal k.o. 2,5 | m m | 2,500 | 2,500 |
| 56 d.2 | KNR-W 2-15 0108-02 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach - rury kwasoodporne w komorze 2 | m m | 2,000 | 2,000 |
| 57 d.2 | KNR-W 2-15 0108-03 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych - rury kwasoodporne w komorze 2 | m m | 2,000 | 2,000 |
| 58 d.2 | KNR-W 2-15 0108-04 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych - rury kwasoodporne w komorze 1 | m m | 1,000 | 1,000 |
| 59 d.2 | KNR-W 2-15 0108-06 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych - rury kwasoodporne w komorze 1 | m m | 1,000 | 1,000 |
| 60 d.2 | KNR-W 2-18 0111-01 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 25 mm - rurociągi w komorze 6 | złącz. złącz. | 6,000 | 6,000 |
| 61 d.2 | KNR-W 2-18 0111-01 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm - rurociągi w komorze 10 | złącz. złącz. | 10,000 | 10,000 |
| 62 d.2 | KNR-W 2-18 0111-01 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm - rurociągi w komorze 4 | złącz. złącz. | 4,000 | 4,000 |
| 63 d.2 | KNR-W 2-18 0111-01 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm - rurociągi w komorze 32 | złącz. złącz. | 32,000 | 32,000 |
| 64 d.2 | KNR-W 2-18 0111-01 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - rurociągi w komorze 17 | złącz. złącz. | 17,000 | 17,000 |
| | | | | RAZEM | 17,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------|--|--------|---------|--------|
| 65 | KNR-W 2-18 d.2 0111-03 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm tuleja kołnierzysta DN80/90 | złącz. | | |
| | | 1 | złącz. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 66 | KNR-W 2-15 d.2 0130-08 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm- zawór stal k.o. DN80 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 67 | Kal. własna d.2 | Kształtki k.o. DN50 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 68 | Kal. własna d.2 | Kształtki k.o. DN40 | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 69 | Kal. własna d.2 | Kształtki k.o. DN32 | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 70 | Kal. własna d.2 | Kształtki k.o. DN25 i 20 | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 71 | Kal. własna d.2 | Czujnik konduktometryczny | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 72 | KNR-W 2-15 d.2 0130-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zawór ze stali kwasoodpornej w komorze | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 73 | KNR-W 2-15 d.2 0130-03 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - zawór ze stali kwasoodpornej w komorze | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 74 | KNR-W 2-15 d.2 0130-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - kurek spustowy ze stali kwasoodpornej w komorze | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 75 | KNR-W 2-15 d.2 0130-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kurek ze stali kwasoodpornej w komorze | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 76 | KNR-W 2-15 d.2 0130-04 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm - zawór ze stali kwasoodpornej w komorze | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 77 | KNR-W 2-15 d.2 0130-05 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm - zawór ze stali kwasoodpornej w komorze | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 78 | KNR-W 2-15 d.2 0130-05 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm - filtr ze stali kwasoodpornej w komorze | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 79 | KNR-W 2-15 d.2 0130-06 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - zawór ze stali kwasoodpornej w komorze | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 80 | KNR-W 2-15 d.2 0130-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zawór elektromagnetyczny z cefką kwasosodporny w komorze | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 81 | KNR-W 2-15 d.2 0130-03 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - zawór elektromagnetyczny z cefką kwasosodporny w komorze | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 82 | KNR-W 2-15 d.2 0130-04 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm - zawór elektromagnetyczny z cefką kwasosodporny w komorze | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|---|--------------|------------|------------|
| 83 | KNR-W 2-15 d.2 0130-05 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm - zawór elektromagnetyczny z cefką kwasoodporny w komorze 4 | szt. szt. | 4,000 | 4,000 |
| 84 | KNR-W 2-15 d.2 0130-06 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - zawór elektromagnetyczny z cefką kwasoodporny w komorze 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| 85 | KNR 2-18 d.2 0208-01-ana- logia | Sieci wodociagowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 32mm - rurociąg fi 32mm PE100 SDR17 w komorze 4 | m m | 4,000 | 4,000 |
| 86 | KNR 2-18 d.2 0208-01-ana- logia | Sieci wodociagowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 25mm - rurociąg fi 25mm PE100 SDR17 w komorze 3 | m m | 3,000 | 3,000 |
| 87 | KNR 2-18 d.2 0208-01-ana- logia | Sieci wodociagowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 40mm - rurociąg fi 40mm PE100 SDR17 w komorze 2 | m m | 2,000 | 2,000 |
| 88 | KNR 2-18 d.2 0208-01-ana- logia | Sieci wodociagowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 50mm - rurociąg fi 50mm PE100 SDR17 7 | m m | 7,000 | 7,000 |
| 89 | KNR 2-18 d.2 0109-01 | Sieci wodociagowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 65 mm - rurociąg fi 63mm PE100 SDR17 11 | m m | 11,000 | 11,000 |
| 90 | KNR 5-04 d.2 1408-06 | Montaż pompy odwodnieniowej stal k.o. Q=7,6m3/h, H=4,0mH2O sterowanej pływakami w komorze 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 91 | Kal. własna d.2 | Montaż drabiny żłazowej ze wspornikami - stal nierdzewna 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 92 | KNR-W 2-15 d.2 0212-06-ana- logia | Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm - rura wywiewna dla zbiornika 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 93 | KNR-W 2-18 d.2 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm SN8 lita 1,5 | m m | 1,500 | 1,500 |
| 94 | KNR 2-02 d.2 1218-03 | Wsporniki pod armaturę ze stali okrągłej ramienne stal k.o. w komorze 14 | szt. szt. | 14,000 | 14,000 |
| 95 | Kal. własna d.2 | Przejścia szczelne komory dla rur PE fi25 i 32 Krotność = 2 3 | szt. szt. | 3,000 | 3,000 |
| 96 | Kal. własna d.2 | Przejścia szczelne komory dla rur PE fi40 Krotność = 2 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 97 | Kal. własna d.2 | Przejścia szczelne komory dla rur PE fi50 Krotność = 2 6 | szt. szt. | 6,000 | 6,000 |
| 98 | Kal. własna d.2 | Przejścia szczelne komory dla rur PE fi63 Krotność = 2 3 | szt. szt. | 3,000 | 3,000 |
| 99 | Kal. własna d.2 | Przejścia szczelne komory dla rur PE fi90 Krotność = 2 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------|---|----------------|---------|-------|
| 100 | KNR-W 2-18 d.2 0529-03 | Osadzenie włączników żeliwnych o ciężarze powyżej 130 kg w studzienkach i komorach - włącznik kanałowy 750x650 stal. k.o. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 101 | KNR 5-04 d.2 1408-06 | Montaż pompy solankowej k.o. Q=19,5m ³ /h, H=17,0mH ₂ O sterowanej systemem automatyki tężni | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 102 | Kal. własna d.2 | Wentylatory kanałowy fi100 tworzywowy V=50m ³ /h dp=85Pa | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 103 | Kal. własna d.2 | Przepust DN100 stal k.o. Krotność = 2 | m | | |
| | | 0,5 | m | 0,500 | |
| | | | | RAZEM | 0,500 |
| 104 | KNR-W 2-17 d.2 0140-01 | Anemostaty kołowe typ D o śr. 100 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 105 | KNR-W 2-17 d.2 0127-01 | Przewody wentylacyjne z płyt winidurkowych, kołowe, typ F o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| | | 1,26 | m ² | 1,260 | |
| | | | | RAZEM | 1,260 |
| 106 | KNR-W 2-17 d.2 0124-01 | Przewody wentylacyjne z płyt winidurkowych, prostokątne, typ E o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % - rury PVC 80x60 | m ² | | |
| | | 2,24 | m ² | 2,240 | |
| | | | | RAZEM | 2,240 |
| 107 | Kal. własna d.2 | Rozruch systemu solankowego | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |