

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 1 | | R.S. - 01. KANALIZACJA SANITARNA - CIŚNIENIOWA | | | |
| 1 | KNNR 4 | Przewiert wykonany maszyną do wierceń poziomych 15/25 rurami stalowymi o średnicy nominalnej 323 mm | m | | |
| d.1 | 1201-02 Analogia | 10.00 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 2 | KNNR 4 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych | m | | |
| d.1 | 1209-01 | 10.00 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 3 | KNNR 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. | m ³ | | |
| d.1 | 0202-01 | 239.0*0.30*0.90 | m ³ | 64.53 | |
| | | 3.14*0.75*0.75*3.8 | m ³ | 6.71 | |
| | | | | RAZEM | 71.24 |
| 4 | KNNR 1 | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II | m ³ | | |
| d.1 | 0209-01 | 239.0*1.50*0.90 | m ³ | 322.65 | |
| | | 3.14*(8.70+1.50)/2*3.60-3.14*0.75*0.75*3.60 | m ³ | 51.29 | |
| | | | | RAZEM | 373.94 |
| 5 | KNNR 1 | Wykopy liniowe o szerokości 0,90 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II | m ³ | | |
| d.1 | 0307-03 | 21.50 | m ³ | 21.50 | |
| | | | | RAZEM | 21.50 |
| 6 | KNNR 1 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m ² | | |
| d.1 | 0313-01 | 908.20 | m ² | 908.20 | |
| | | | | RAZEM | 908.20 |
| 7 | KNNR 4 | Podłoża pod pompownię o grubości 20 cm z betonu C12/15 | m ³ | | |
| d.1 | 1410-04 | 0.40 | m ³ | 0.40 | |
| | | | | RAZEM | 0.40 |
| 8 | KNNR 4 | Podłoża pod kanały i obiekty z mospółki grub. 15 cm | m ³ | | |
| d.1 | 1411-02 | 32.27 | m ³ | 32.27 | |
| | | | | RAZEM | 32.27 |
| 9 | KNNR 4 | Obsypka rurociągu pospółką grub. 25 cm | m ³ | | |
| d.1 | 1411-04 Analogia | 53.78 | m ³ | 53.78 | |
| | | | | RAZEM | 53.78 |
| 10 | KNNR 4 | Rurociąg z rur polietylenowych PE 100 SDR 21 Dn 90 mm | m | | |
| d.1 | 1009-03 Analogia | 239.00 | m | 239.00 | |
| | | | | RAZEM | 239.00 |
| 11 | KNNR 4 | Montaż tulei kołnierzowych politylenowych ciśnieniowych na luźny kołnierz o śr.zewnętrznej do 90 mm | szt | | |
| d.1 | 1012-01 Analogia | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 12 | KNNR 4 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm | złącz. | | |
| d.1 | 1010-03 Analogia | 20 | złącz. | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 13 | KNNR 4 | Próba wodna szczelności sieci rurociągu PE DN 90 mm | 200m - 1 prób. | | |
| d.1 | 1605-01 Analogia | 1 | 200m - 1 prób. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 14 | KNNR 4 | Studzienka kanalizacyjna systemowa "VAWIN" o śr 600 mm z kinetą typ I o wylocie 200 mm - rozprężna z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym kl. D 400 | kpl. | | |
| d.1 | 1417-02 Analogia | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 15 | KNNR 4 | Dostarczenie i montaż pompowni PS/1200 x 3,60 /N-80/Amarex NF80-220/034 ULG-165 | kpl. | | |
| d.1 | 1415-01 Analogia | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 16 | KNNR 1 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III z zagęszczeniem ręcznym ubijkami spalinowymi | m ³ | | |
| d.1 | 0318-03 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--------------------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| | poz. 4+5 | 395.44 | m ³ | 395.44 | |
| | | | | RAZEM | 395.44 |
| 17 | KNNR 1 d.1 0605-01 | Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 120 | szt. szt. | 120.00 | |
| | | | | RAZEM | 120.00 |
| 18 | KNNR 1 d.1 0605-02 | Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 6 m. 20 | szt. szt. | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 19 | KNNR 1 d.1 0605 | Dodatek za pracę agregatu 160 | m-g m-g | 160.00 | |
| | | | | RAZEM | 160.00 |
| 20 | KNNR 6 d.1 0102-03 | Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach 14.23 | m ² m ² | 14.23 | |
| | | | | RAZEM | 14.23 |
| 21 | KNNR 6 d.1 0106-03 | Warstwy odcinające z piasku zagęszczane ręcznie o grubości 15 cm 10. | m ² m ² | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 22 | KNNR 6 d.1 0109-03 | Podbudowa z betonu C12/15 gr.18 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 48.48 | m ² m ² | 48.48 | |
| | | | | RAZEM | 48.48 |
| 23 | KNNR 6 d.1 0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C8/10 na podsypce cementowo-piaskowej 15.00 | m m | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 24 | KNNR 6 d.1 0502-03 Analogia | Chodniki z kostki brukowej brukowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin cementem 10.48 | m ² m ² | 10.48 | |
| | | | | RAZEM | 10.48 |
| 25 | KNNR 2 d.1 1602-02 | Dostarczenie i montaż słupków z kształtownika stal. 60 x 40 x 2 mm ocynkowanych i malowanych proszkowo w kolorze zielonym z obsadzeniem w gniazdach z betonu 5 | szt. szt. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 26 | KNNR 2 d.1 1604-03 Analogia | Ogrodzenie systemowe przęsła 4W z prętów o śr. 5 mm, wysokość przęsła 1560 mm, ocynkowane, malowane proszkowo w kolorze zielonym. 9.00 | m m | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 27 | KNNR 2 d.1 1604-03 Analogia | Furtka systemowa j. w. o wymiarach 1000 x 1500 mm z zamkiem, klamką 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2 | | R.S. - 02. KANALIZACJA SANITARNA - GRAWITACYJNA | | | |
| 28 | KNNR 1 d.2 0202-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 97.18 | m ³ m ³ | 97.18 | |
| | | | | RAZEM | 97.18 |
| 29 | KNNR 1 d.2 0209-01 | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II 231.73 | m ³ m ³ | 231.73 | |
| | | | | RAZEM | 231.73 |
| 30 | KNNR 1 d.2 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 657.80 | m ² m ² | 657.80 | |
| | | | | RAZEM | 657.80 |
| 31 | KNNR 1 d.2 0605-01 | Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 140 | szt. szt. | 140.00 | |
| | | | | RAZEM | 140.00 |
| 32 | KNNR 1 d.2 0605 | Dodatek za pracę agregatu 120 | m-g m-g | 120.00 | |
| | | | | RAZEM | 120.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 33 | KNNR 4 d.2 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z mospółki grub. 15 cm | m ³ | | |
| | | 22.43 | m ³ | 22.43 | |
| | | | | RAZEM | 22.43 |
| 34 | KNNR 4 d.2 1411-04 Ana- logia | Obsypka rorociągu pospółką grub. 2 x 25 cm | m ³ | | |
| | | 47.75 | m ³ | 47.75 | |
| | | | | RAZEM | 47.75 |
| 35 | KNNR 4 d.2 1308-02 | Kanały z rur kanalizacyjnych PVC SN 8 jednowarstwowych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| | | 8.00 | m | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 36 | KNNR 4 d.2 1308-03 | j.w. lecz o śr. zewn. 200 mm | m | | |
| | | 141.5 | m | 141.50 | |
| | | | | RAZEM | 141.50 |
| 37 | KNNR 4 d.2 1413-01 | Studnie rewizyjne TEGRA o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m z włazem żeliwnym kl. D 400 z dwoma ryglami | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 38 | KNNR 4 d.2 1417-02 Ana- logia | Studzienka kanalizacyjna o gł. 3,0 m systemowa "VAWIN" o śr 315 mm typ I o wylocie 200 mm - z montażem rury teleskopowej i montaż pokrywy żeliwnej kl. D 400 na stożku betonowym | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 39 | KNNR 4 d.2 1417-02 Ana- logia | j.w. o śr 425 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 40 | KNNR 1 d.2 0318-03 poz. 29 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. od 1.5 do 2.5 m w gr.kat. I-II z zagęszczeniem ręcznym ubijakami spalinowymi | m ³ | | |
| | | 231.73 | m ³ | 231.73 | |
| | | | | RAZEM | 231.73 |
| 3 | | R.S. 03. SIEĆ WODOCIAĞOWA | | | |
| 41 | KNNR 1 d.3 0202-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I - II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. | m ³ | | |
| | | 121.50 | m ³ | 121.50 | |
| | | | | RAZEM | 121.50 |
| 42 | KNNR 1 d.3 0209-01 | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II | m ³ | | |
| | | 315.90 | m ³ | 315.90 | |
| | | | | RAZEM | 315.90 |
| 43 | KNNR 1 d.3 0605-01 | Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. | szt. | | |
| | | 130 | szt. | 130.00 | |
| | | | | RAZEM | 130.00 |
| 44 | KNNR 1 d.3 0605 | Dodatek za pracę agregatu | m-g | | |
| | | 80 | m-g | 80.00 | |
| | | | | RAZEM | 80.00 |
| 45 | KNNR 1 d.3 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m ² | | |
| | | 1026.00 | m ² | 1026.00 | |
| | | | | RAZEM | 1026.00 |
| 46 | KNNR 4 d.3 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z mospółki grub. 15 cm | m ³ | | |
| | | 24.30 | m ³ | 24.30 | |
| | | | | RAZEM | 24.30 |
| 47 | KNNR 4 d.3 1411-03 Ana- logia | Obsypka rorociągu pospółką grub. 2 x 20 cm | m ³ | | |
| | | 97.20 | m ³ | 97.20 | |
| | | | | RAZEM | 97.20 |
| 48 | KNNR 4 d.3 1114-05 | Trójnik MMA 160/80 mm wbudowany w sieci | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 49 | KNNR 4 d.3 1112-02 | Zasuwa kołnierkowa równoprzelotowa typu E z obudową o śr. 80 mm | kpl. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------------------------------|--|-------------------|--------------|---------------|
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 50 | KNNR 4 d.3 1012-01 | Montaż tulei kołnierзовych politylenowych na luźny kołnierz o śr.zewnętrznej 90 mm | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 51 | KNNR 4 d.3 1009-03 Ana- logia | Rurociąg z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 Dn 90 mm | m | | |
| | | 234.00 | m | 234.00 | |
| | | | | RAZEM | 234.00 |
| 52 | KNNR 4 d.3 1010-03 | Połączenia rur polietylenowych metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm | złącz. | | |
| | | 20 | złącz. | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 53 | KNNR 11 d.3 0307-01 | Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100 o śr. zewn. 32 mm | m | | |
| | | 36.00 | m | 36.00 | |
| | | | | RAZEM | 36.00 |
| 54 | KNNR 11 d.3 0306-01 Ana- logia | Trójnik siodłowy 90/32 mm elektrooporowy | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 55 | KNNR 11 d.3 0304-01 | Zasuwa do przyłącza domowego z obudową przy średnicy rurociągu z PE o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 56 | KNNR 4 d.3 1417-01 Ana- logia | Studzienka wodomierzowa Sw 100/2.0 z HDPE o śr. 1000 mm z włazem żeliwnym kl. D 400 | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 57 | KNNR 4 d.3 1605-01 Ana- logia | Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur PE o średnicy 90 mm | 200m - 1 prób. | | |
| | | 1 | 200m - 1 prób. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 58 | KNNR 4 d.3 1612-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 90 mm | odc.20 0m | | |
| | | 2 | odc.20 0m | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 59 | KNNR 4 d.3 0123-01 | Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowychw rurociągu z PE o śr. nominalnej 32 mm | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 60 | KNNR 4 d.3 0130-03 | Zawory przelotowe proste z żeliwa ciągnionego o śr. nominalnej 25 mm ze spustem | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 61 | KNNR 4 d.3 0130-02 Ana- logia | Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 62 | KNNR 4 d.3 0140-02 | Wodomierze skrzydełkowe domowe typ JS o śr. nominalnej 20 mm | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 63 | KNNR 4 d.3 0132-03 | Zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 64 | KNNR 1 d.3 0318-03 poz. 42 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. od 1.5 do 2.5 m w gr.kat. I-II z zagęszczeniem ręcznym ubijakami spalinowymi | m ³ | | |
| | | 315.90 | m ³ | 315.90 | |
| | | | | RAZEM | 315.90 |
| 65 | KNNR 4 d.3 1611-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 90 mm | odc.20 0m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------------|----------|---|--------------|--------------|-------------|
| | | 1 | odc.20 0m | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 66 KNNR 4 d.3 1119-03 | | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |