

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------------|---|----------------------------------|----------|----------|
| 1 | | Roboty ziemne | | | |
| 1 | KNNR 1 d.1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinym. 2.581 | km km | 2.581 | |
| | | | | RAZEM | 2.581 |
| 2 | KNNR 1 d.1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 4978.621 | m ³ m ³ | 4978.621 | |
| | | | | RAZEM | 4978.621 |
| 3 | KNNR 1 d.1 0305-02 | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 310.353 | m ³ m ³ | 310.353 | |
| | | | | RAZEM | 310.353 |
| 4 | KNNR 1 d.1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 104.457 | m ² m ² | 104.457 | |
| | | | | RAZEM | 104.457 |
| 5 | KNNR 1 d.1 0207-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 483.893 | m ³ m ³ | 483.893 | |
| | | | | RAZEM | 483.893 |
| 6 | KNNR 1 d.1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 6774.502 | m ³ m ³ | 6774.502 | |
| | | | | RAZEM | 6774.502 |
| 7 | KNNR 1 d.1 0207-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 373.950 | m ³ m ³ | 373.950 | |
| | | | | RAZEM | 373.950 |
| 8 | KNNR 1 d.1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 5305.300 | m ³ m ³ | 5305.300 | |
| | | | | RAZEM | 5305.300 |
| 9 | KNNR 1 d.1 0318-03 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 1196.640 | m ³ m ³ | 1196.640 | |
| | | | | RAZEM | 1196.640 |
| 10 | KNNR 1 d.1 0214-02 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 3608.441 | m ³ m ³ | 3608.441 | |
| | | | | RAZEM | 3608.441 |
| 11 | KNR 2-01 d.1 0236-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 4805.981 | m ³ m ³ | 4805.981 | |
| | | | | RAZEM | 4805.981 |
| 2 | | Roboty nawierzchniowe - rozebranie i naprawa naw. asfaltowej pod komory przewiertu | | | |
| 12 | KNR AT-03 d.2 0101-01 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 18 | m m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 13 | KNR 2-31 d.2 0803-03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 9 | m ² m ² | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 14 | KNR 2-31 d.2 0803-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dal-szy 1 cm grub. 9 | m ² m ² | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 15 | KNR 2-31 d.2 0803-03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm - warstwa wiążąca 9 | m ² m ² | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 16 | KNR 2-31 d.2 0803-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dal-szy 1 cm grub. 9 | m ² m ² | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 17 | KNR 2-31 d.2 0802-07 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 9 | m ² m ² | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 18 | KNR 2-31 d.2 0802-08 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------------|---|-------------------|----------|----------|
| | | 45 | m ² | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 19 | KNR 2-01 d.2 0202-02 | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytładowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | 12.60 | m ³ | 12.600 | |
| | | | | RAZEM | 12.600 |
| 20 | KNR 2-01 d.2 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV | m ³ | | |
| | | 12.60 | m ³ | 12.600 | |
| | | | | RAZEM | 12.600 |
| 21 | KNR 2-31 d.2 0103-01 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II | m ² | | |
| | | 9 | m ² | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 22 | KNR 2-31 d.2 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm | m ² | | |
| | | 9 | m ² | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 23 | KNR 2-31 d.2 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. | m ² | | |
| | | 45 | m ² | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 24 | KNR 2-31 d.2 0311-01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm | m ² | | |
| | | 9 | m ² | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 25 | KNR 2-31 d.2 0311-02 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 3 | m ² | | |
| | | 3 | m ² | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 26 | KNR 2-31 d.2 0311-05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm | m ² | | |
| | | 9 | m ² | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 27 | KNR 2-31 d.2 0311-06 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 3 | m ² | | |
| | | 9 | m ² | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 3 | | Roboty montażowe | | | |
| 28 | KNNR 4 d.3 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | m ³ | | |
| | | 373.950 | m ³ | 373.950 | |
| | | | | RAZEM | 373.950 |
| 29 | KNNR 4 d.3 1009-08 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm | m | | |
| | | 2517 | m | 2517.000 | |
| | | | | RAZEM | 2517.000 |
| 30 | KNNR 4 d.3 1010-08 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 180 mm | złącz. | | |
| | | 209.750 | złącz. | 209.750 | |
| | | | | RAZEM | 209.750 |
| 31 | KNNR 4 d.3 1012-03 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm | szt | | |
| | | 16 | szt | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 32 | KNNR 4 d.3 1010-08 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 180 mm | złącz. | | |
| | | 32 | złącz. | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 33 | Kalkulacja d.3 własna | Przewiert sterowany z rur PE 180 mm | m | | |
| | | 64 | m | 64.000 | |
| | | | | RAZEM | 64.000 |
| 34 | KNNR 4 d.3 1201-02 | Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 400 mm w gruntach kat.III-IV | m | | |
| | | 26 | m | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 35 | KNNR 4 d.3 1209-01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych | m | | |
| | | 26 | m | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 36 | KNNR 4 d.3 1606-03 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu , PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm | 200m - 1 prób. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------|--|-------------------|----------|----------|
| | | 12.905 | 200m - 1 prób. | 12.905 | |
| | | | | RAZEM | 12.905 |
| 37 | KNR 2-19 d.3 0219-01 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | 2491 | m | 2491.000 | |
| | | | | RAZEM | 2491.000 |
| 4 | | Komora czyszczakowa - 12 szt (K12,K11,K10,K9,K8,K7,K6,K5,K4,K3,K2,K1) | | | |
| 38 | KNNR 4 d.4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | m ³ | | |
| | | 21.60 | m ³ | 21.600 | |
| | | | | RAZEM | 21.600 |
| 39 | KNNR 4 d.4 1407-01 | Deskowanie ław fundamentowych | m ² | | |
| | | 28.80 | m ² | 28.800 | |
| | | | | RAZEM | 28.800 |
| 40 | KNNR 4 d.4 1409-01 | Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe | m ³ | | |
| | | 20.640 | m ³ | 20.640 | |
| | | | | RAZEM | 20.640 |
| 41 | KNNR 4 d.4 1416-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m | stud. | | |
| | | 12 | stud. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 42 | KNNR 4 d.4 1014-04 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - tuleja koł. 180/150 | szt | | |
| | | 24 | szt | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 43 | KNNR 4 d.4 1106-04 | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.150 mm montowane w komorach | kpl. | | |
| | | 24 | kpl. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 44 | KNNR 4 d.4 1015-04 | Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzone o śr.zewn. i grub. ścianek - trójnik ze stali kwasoodpornej 150/65 mm | szt | | |
| | | 12 | szt | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 45 | KNNR 4 d.4 1015-04 | Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzone o śr.zewn. i grub. ścianek - czyszczak ze stali kwasoodpornej 150 mm | szt | | |
| | | 12 | szt | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 46 | KNR 2-15 d.4 0112-07 | Zawory kulowe odwadniające o śr.nom. 65 mm | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 5 | | Komora włączeniowa rurociągu tłoczego PE śr. 110 mm | | | |
| 47 | KNNR 4 d.5 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | m ³ | | |
| | | 1.80 | m ³ | 1.800 | |
| | | | | RAZEM | 1.800 |
| 48 | KNNR 4 d.5 1407-01 | Deskowanie ław fundamentowych | m ² | | |
| | | 2.40 | m ² | 2.400 | |
| | | | | RAZEM | 2.400 |
| 49 | KNNR 4 d.5 1409-01 | Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe | m ³ | | |
| | | 1.720 | m ³ | 1.720 | |
| | | | | RAZEM | 1.720 |
| 50 | KNNR 4 d.5 1416-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 51 | KNNR 4 d.5 1012-03 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - trójnik 180/160 mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 52 | KNNR 4 d.5 1010-08 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 180 mm | złącz. | | |
| | | 3 | złącz. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 53 | KNNR 4 d.5 1014-04 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - tuleja koł. 160/150 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 54 | KNNR 4 d.5 1106-04 | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.150 mm montowane w komorach | kpl. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyczenia | J.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------|--|------|---------|-------|
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 55 | KNR 2-18 d.5 0112-04 | Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom.150 mm - zawór zwrotny 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 56 | KNR 2-18 d.5 0112-04 | Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom.150 mm - zwężka kol. 150/100 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 57 | KNR-W 2-18 d.5 0112-02 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 1 | szt | | |
| | | | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |