

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------|---|----------------|-----------|-----------|
| 1 | | ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | km | | |
| d.1 | 0120-03 | 0.598 | km | 0.598 | |
| | | | | RAZEM | 0.598 |
| 2 | KNR AT-03 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm | m | | |
| d.1 | 0101-02 | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 3 | KNR 2-31 | Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm | m ² | | |
| d.1 | 0803-01 | 5 x 5 = 25 25 | m ² | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 4 | KNR 2-31 | Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dodatek za każdy dalszy 1 cm grub. | m ² | | |
| d.1 | 0803-02 | 25 x 4 = 100 100 | m ² | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 5 | KNR 2-31 | Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm | m ² | | |
| d.1 | 0802-05 | 4 x 4 = 16 16 | m ² | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 6 | KNR 2-31 | Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dodatek za każdy dalszy 1 cm grub. | m ² | | |
| d.1 | 0802-06 | 16 x 8 = 128 128 | m ² | 128.000 | |
| | | | | RAZEM | 128.000 |
| 7 | KNR 2-31 | Transp.wewn.kruszywa łamanego pojazdami samowładowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem ręcznym - wywózka materiałów z rozbiórki nawierzchni | t | | |
| d.1 | 1510-02 | 25 x 0,07 x 2 = 3,5 16 x 0,23 x 2 = 7,4 3,5 + 7,4 = 10,9 10.9 | t | 10.900 | |
| | | | | RAZEM | 10.900 |
| 8 | KNR 2-31 | Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km | t | | |
| d.1 | 1511-02 | 10,9 x 4 = 43,6 43.6 | t | 43.600 | |
| | | | | RAZEM | 43.600 |
| 9 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| d.1 | 0206-02 | 598 x 1,9 x 1,2 = 1363 1363 | m ³ | 1363.000 | |
| | | | | RAZEM | 1363.000 |
| 10 | KNR 2-01 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV | m ³ | | |
| d.1 | 0214-02 | 1363 x 4 = 5452 5452 | m ³ | 5452.000 | |
| | | | | RAZEM | 5452.000 |
| 11 | KNR 2-01 | Dowóz piasku na wymianę gruntu | m ³ | | |
| d.1 | 0206-02 | 1363 - 47 = 1316 1316 | m ³ | 1316.000 | |
| | | | | RAZEM | 1316.000 |
| 12 | KNR 2-01 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV | m ³ | | |
| d.1 | 0214-04 | 1316 x 20 = 26320 26320 | m ³ | 26320.000 | |
| | | | | RAZEM | 26320.000 |
| 13 | KNR 2-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m piaskiem dowiezionym | m ³ | | |
| d.1 | 0230-01 | 1316 - (598 x 1,2 x 0,15) = 1316 - 108 = 1208 1208 | m ³ | 1208.000 | |
| | | | | RAZEM | 1208.000 |
| 14 | KNR 2-01 | Zagęszczenie piasku i warstwy wiążącej ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| d.1 | 0236-01 | 1208 | m ³ | 1208.000 | |
| | | | | RAZEM | 1208.000 |
| 15 | KNR 2-01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m szalunkiem skrzyniowym w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką | m ² | | |
| d.1 | 0324-02 | 598 x 1,8 x 2 = 2153 2153 | m ² | 2153.000 | |
| | | | | RAZEM | 2153.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|----------------------------|---|----------------|---------|---------|
| 16 | KNR 2-31 d.1 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm | m ² | | |
| | | 16 | m ² | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 17 | KNR 2-31 d.1 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm | m ² | | |
| | | 16 | m ² | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 18 | KNR 2-31 d.1 0310-01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm | m ² | | |
| | | 25 | m ² | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 19 | KNR 2-31 d.1 0310-05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm | m ² | | |
| | | 25 | m ² | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 20 | KNR 2-31 d.1 0310-06 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. | m ² | | |
| | | 25 | m ² | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 2 | | ROBOTY INSTALACYJNO - MONTAŻOWE | | | |
| 21 | KNR 2-18 d.2 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm | m ² | | |
| | | 598 x 1,2 = 718 | m ² | 718.000 | |
| | | 718 | | RAZEM | 718.000 |
| 22 | KNR-W 2- d.2 18 0109-13 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewn. 315 mm | m | | |
| | | 598 | m | 598.000 | |
| | | | | RAZEM | 598.000 |
| 23 | KNR-W 2- d.2 18 0110-13 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 315 mm | złącz. | | |
| | | 55 | złącz. | 55.000 | |
| | | | | RAZEM | 55.000 |
| 24 | KNR-W 2- d.2 18 0112-05 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr.zewnętrznej 315 mm | szt | | |
| | | - tuleja kołn. kpl. - 8szt. | | | |
| | | - trójnik redukcyjny 315/110 - 2szt. | | | |
| | | - trójnik redukcyjny PE 315/90 - 1szt. | | | |
| | | 11 | szt | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 25 | KNR-W 2- d.2 18 0112-02 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr.zewnętrznej 110 mm - tuleja kołn. śr. 110 kpl. | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 26 | KNR-W 2- d.2 18 0112-01 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr.zewnętrznej do 90 mm - tuleja kołn. śr. 90 kpl. | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 | KNR-W 2- d.2 18 0114-07 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm | szt | | |
| | | - czwórnik śr. 300/300/300/300 - 1szt. | | | |
| | | - zaślepka śr. 300 - 1szt. | | | |
| | | - zwężka żel. kołn. śr. 300/200 - 2szt. | | | |
| | | 4 | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 28 | KNR-W 2- d.2 18 0114-05 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - króciec żel. kołn. FW śr. 200 | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 29 | KNR-W 2- d.2 18 0114-03 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm | szt | | |
| | | - króciec FW śr. 100 - 2szt. | | | |
| | | - zaślepka śr. 100 - 2szt. | | | |
| | | - trójnik żel. kołn. śr. 100/80 - 1szt. | | | |
| | | 5 | szt | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 30 | KNR-W 2- d.2 18 0123-03 | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - nasuwka śr. 110 | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 31 | KNR-W 2- d.2 18 0219-02 | Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm wraz z zasuwą odcinającą | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|------------------------|---|----------------------------------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 32 | KNR-W 2-d.2 18 0212-04 | Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach PE (AVK) 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 33 | KNR-W 2-d.2 18 0212-02 | Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE (AVK) 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 34 | KNR-W 2-d.2 18 0212-06 | Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.300 mm montowane na rurociągach PE (AVK) 4 | kpl. kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 35 | KNR-W 2-d.2 18 0704-03 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 200 mm 3 | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 36 | KNR-W 2-d.2 18 0707-02 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200 mm 3 | odc.20 0m odc.20 0m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 37 | KNR-W 2-d.2 18 0708-02 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm 3 | odc.20 0m odc.20 0m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 38 | KNR-W 2-d.2 18 0530-01 | Wykonanie bloków oporowych w miejscach zmiany kierunku układanej sieci (0,7 x 0,5 x 0,5) x 3 = 0,57 0,57 | m ³ m ³ | 0.570 | |
| | | | | RAZEM | 0.570 |
| 39 | KNR 2-01 d.2 0607-01 | Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 300 | szt. szt. | 300.000 | |
| | | | | RAZEM | 300.000 |
| 40 | Wycena d.2 własna | Pompowanie wody poprzez igłofiltry 180 | godz godz | 180.000 | |
| | | | | RAZEM | 180.000 |
| 41 | kalkulacja d.2 własna | Oznczenie rurociągu - taśma ostrzegawcza - niebieska - drut miedziany powlekany 1,5mm ² 600 | m m | 600.000 | |
| | | | | RAZEM | 600.000 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. |
|-----|--|----------------|---------------|---------|
| 1. | trójnik redukcyjny 315/110 | szt | 2.0000 | |
| 2. | trójnik redukcyjny PE 315/90 | szt | 1.0000 | |
| 3. | kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - zaślepka śr. 300 | szt | 1.0000 | |
| 4. | kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - zaślepka o śr. 100 | szt | 2.0000 | |
| 5. | kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik żel. kołn. o śr. 100/80 - 1szt. | szt | 1.0000 | |
| 6. | szalunki skrzyniowe | t | 5.8131 | |
| 7. | taśma ostrzegawcza | m | 600.000 0 | |
| 8. | drut miedziany 1,5mm ² | m | 600.000 0 | |
| 9. | kłamry ciesielskie 10x25cm | kg | 21.6000 | |
| 10. | podchloryn sodowy | kg | 5.6400 | |
| 11. | miął kamienny | t | 0.2288 | |
| 12. | tluczeń kamienny niesortowany | t | 7.8064 | |
| 13. | piasek | m ³ | 1316.00 00 | |
| 14. | pospółka - kruszywo nienormowane | m ³ | 131.394 0 | |
| 15. | żwir sortowany | m ³ | 0.7600 | |
| 16. | mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta | t | 2.4875 | |
| 17. | mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta | t | 0.6375 | |
| 18. | mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta | t | 1.9125 | |
| 19. | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego | m ³ | 0.5985 | |
| 20. | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III | m ³ | 0.0542 | |
| 21. | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III | m ³ | 0.0100 | |
| 22. | bale iglaste obrzynane nasycone kl.III | m ³ | 0.0900 | |
| 23. | krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II | m ³ | 0.1200 | |
| 24. | woda | m ³ | 0.3680 | |
| 25. | woda z rurociągu | m ³ | 108.450 0 | |
| 26. | drewno na stemple budowlane śr.12-14cm | m ³ | 0.0900 | |
| 27. | drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane | m ³ | 0.0051 | |
| 28. | słupki drewniane iglaste śr.70mm | m ³ | 0.0957 | |
| 29. | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm | m | 9.0000 | |
| 30. | kołnierze ślepe o śr.nominalnej 200 mm | szt | 0.6000 | |
| 31. | zweżka żeliwna o śr. 80 mm | szt | 2.0000 | |
| 32. | kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - króciec FW o śr. 100 | szt | 2.0000 | |
| 33. | kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - czwórnik śr. 300/300/300/300 | szt | 1.0000 | |
| 34. | kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - króciec żel. kołn. FW śr. 200 | szt | 2.0000 | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il i |
|-----|---|-----|----------|------|
| 35. | rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 315 mm | m | 609.9600 | |
| 36. | nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.200 mm | szt | 2.0000 | |
| 37. | nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.100 mm | szt | 2.0000 | |
| 38. | nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.300 mm | szt | 4.0000 | |
| 39. | kształtki ciśnieniowe dwukielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 110 mm - nasuwka śr. 110 | szt | 2.0000 | |
| 40. | uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.200 mm | szt | 6.0000 | |
| 41. | uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.100 mm | szt | 6.0000 | |
| 42. | uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.300 mm | szt | 12.0000 | |
| 43. | tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych | szt | 0.6000 | |
| 44. | tuleja kołn. kpl. | szt | 8.0000 | |
| 45. | tuleja kołn. śr. 110 kpl. | szt | 2.0000 | |
| 46. | tuleja kołn. śr. 90 kpl. | szt | 1.0000 | |
| 47. | wąż gumowy śr. 50 mm | m | 60.0000 | |
| 48. | króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.200 mm | szt | 4.0000 | |
| 49. | króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.100 mm | szt | 4.0000 | |
| 50. | króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe | szt | 0.3000 | |
| 51. | króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.300 mm | szt | 8.0000 | |
| 52. | zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm | szt | 0.6000 | |
| 53. | zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.200 mm | szt | 2.0000 | |
| 54. | zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.100 mm | szt | 2.0000 | |
| 55. | zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.300 mm | szt | 4.0000 | |
| 56. | zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o śr. 80 mm | szt | 2.0000 | |
| 57. | zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm ² z kpl. śrub | szt | 0.1500 | |
| 58. | zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm ² z kpl. śrub' | szt | 0.1500 | |
| 59. | hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm | szt | 2.0000 | |
| 60. | obudowy żeliwne do zasuw o śr.200 mm | szt | 2.0000 | |
| 61. | obudowy żeliwne do zasuw o śr. 100 mm | szt | 2.0000 | |
| 62. | obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm | szt | 2.0000 | |
| 63. | obudowy żeliwne do zasuw o śr.300 mm | szt | 4.0000 | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il in |
|-----|--|-----|----------|-------|
| 64. | skrzynki uliczne do hydrantów | szt | 2.0000 | |
| 65. | skrzynki żeliwne do zasuw o śr.200 mm | szt | 2.0000 | |
| 66. | skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm | szt | 2.0000 | |
| 67. | skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm | szt | 2.0000 | |
| 68. | skrzynki żeliwne do zasuw o śr.300 mm | szt | 4.0000 | |
| 69. | kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów | szt | 2.0000 | |
| 70. | igłofiltry (igły) | szt | 30.0000 | |
| 71. | kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm | m | 15.0000 | |
| 72. | śruby M16 z nakrętkami | kg | 120.0000 | |
| 73. | śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 | kg | 3.1400 | |
| 74. | śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 | kg | 46.6310 | |
| 75. | śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M 20 | kg | 53.2240 | |
| 76. | śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk. | kg | 5.3500 | |
| 77. | śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk. | kg | 102.9600 | |
| 78. | uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm | szt | 60.0000 | |
| 79. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 300 mm | szt | 4.4000 | |
| 80. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 200 mm | szt | 2.2000 | |
| 81. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm | szt | 5.5000 | |
| 82. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.200 mm | szt | 4.0000 | |
| 83. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm | szt | 4.0000 | |
| 84. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 200 mm | szt | 3.0000 | |
| 85. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm | szt | 10.0000 | |
| 86. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 315 mm | szt | 12.1000 | |
| 87. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 110 mm | szt | 2.2000 | |
| 88. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej do 90 mm | szt | 1.1000 | |
| 89. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.300 mm | szt | 8.0000 | |
| 90. | kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - zwężka żel. kołn. śr. 300/200 | szt | 2.0000 | |