

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 1 | KNR 1 d.1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.500 | km km | 0.500 | 0.500 |
| | | | | RAZEM | 0.500 |
| 2 | | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | |
| 2 | KNR AT-03 d.2 0102-03 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 3900 | m ² m ² | 3900.000 | 3900.000 |
| | | | | RAZEM | 3900.000 |
| 3 | KNR 2-31 d.2 0813-03 | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 710 | m m | 710.000 | 710.000 |
| | | | | RAZEM | 710.000 |
| 4 | KNR 2-31 d.2 0814-02 | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 700 | m m | 700.000 | 700.000 |
| | | | | RAZEM | 700.000 |
| 5 | KNR 2-31 d.2 0812-03 analogia | Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu 710*0.06+700*0.03 | m ³ m ³ | 63.600 | 63.600 |
| | | | | RAZEM | 63.600 |
| 6 | KNR 2-31 d.2 0803-03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 3050 | m ² m ² | 3050.000 | 3050.000 |
| | | | | RAZEM | 3050.000 |
| 7 | KNR 2-31 d.2 0815-01 analogia | Rozebranie chodników z kostki betonowej na podsypce piaskowej 330 | m ² m ² | 330.000 | 330.000 |
| | | | | RAZEM | 330.000 |
| 8 | d.2 kalk. własna | Wywiezienie i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki 440 | t t | 440.000 | 440.000 |
| | | | | RAZEM | 440.000 |
| 3 | | CHODNIKI | | | |
| 9 | KNR 2-31 d.3 0401-04 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 710 | m m | 710.000 | 710.000 |
| | | | | RAZEM | 710.000 |
| 10 | KNR 2-31 d.3 0401-02 | Rowki pod obrzeża i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 785 | m m | 785.000 | 785.000 |
| | | | | RAZEM | 785.000 |
| 11 | KNR 2-31 d.3 0402-04 | Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem 710*2*0.06+785*0.03 | m ³ m ³ | 108.750 | 108.750 |
| | | | | RAZEM | 108.750 |
| 12 | KNR 2-31 d.3 0407-01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 785 | m m | 785.000 | 785.000 |
| | | | | RAZEM | 785.000 |
| 13 | KNR 2-31 d.3 0403-03 analogia | Krawężniki betonowe wystające, przejściowe, najzadowe o wymiarach 15x30 na podsypce cementowo-piaskowej 710 | m m | 710.000 | 710.000 |
| | | | | RAZEM | 710.000 |
| 14 | KNR 2-31 d.3 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1920+800 | m ² m ² | 2720.000 | 2720.000 |
| | | | | RAZEM | 2720.000 |
| 15 | KNR 2-31 d.3 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1920+800 | m ² m ² | 2720.000 | 2720.000 |
| | | | | RAZEM | 2720.000 |
| 16 | d.3 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (chodnik z kostki szarej) 1920 | m ² m ² | 1920.000 | 1920.000 |
| | | | | RAZEM | 1920.000 |
| 17 | KNR 2-31 d.3 0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (zjazdu z kostki kolorowej) 800 | m ² m ² | 800.000 | 800.000 |
| | | | | RAZEM | 800.000 |
| 4 | | JEZDZIA | | | |
| 18 | KNR 2-31 d.4 0108-02 | Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszkanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym | t | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------------------------|--|----------------|----------|----------|
| | | 100 | t | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 19 | KNNR 6 d.4 1005-07 | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych | m ² | | |
| | | 3900 | m ² | 3900.000 | |
| | | | | RAZEM | 3900.000 |
| 20 | KNR 2-31 d.4 0311-01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wyrównawczo-wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm | m ² | | |
| | | 3900 | m ² | 3900.000 | |
| | | | | RAZEM | 3900.000 |
| 21 | KNNR 6 d.4 1005-07 | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych | m ² | | |
| | | 3900 | m ² | 3900.000 | |
| | | | | RAZEM | 3900.000 |
| 22 | KNNR 6 d.4 0309-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) | m ² | | |
| | | 3900 | m ² | 3900.000 | |
| | | | | RAZEM | 3900.000 |
| 5 | | OZNAKOWANIE | | | |
| 23 | KNR 2-31 d.5 0706-02 | Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą akrylową | m ² | | |
| | | 50 | m ² | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 24 | KNR 2-31 d.5 0706-03 | Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą akrylową | m ² | | |
| | | 10 | m ² | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 25 | KNR 2-31 d.5 0706-06 | Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą akrylową | m ² | | |
| | | 62 | m ² | 62.000 | |
| | | | | RAZEM | 62.000 |
| 6 | | INNE | | | |
| 26 | KNR 2-31 d.6 1406-03 | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych wraz z wymiana włączów (kanalizacja sanitarna) | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 27 | KNR 2-01 d.6 0510-01 analogia | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm | m ² | | |
| | | 200 | m ² | 200.000 | |
| | | | | RAZEM | 200.000 |
| 28 | KNR 2-01 d.6 0510-02 analogia | Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu Krotność = 2 | m ² | | |
| | | 200 | m ² | 200.000 | |
| | | | | RAZEM | 200.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|---|--------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 1 | | Kanalizacja deszczowa | | | |
| 1.1 | | Roboty rozbiórkowe | | | |
| 1 d.1.1 | KNR 2-31 0801-05 0801-06 | Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 13 cm 72.5 | m ² m ² | 72.50 | 72.50 |
| | | | | RAZEM | 72.50 |
| 2 d.1.1 | KNR 2-31 0801-03 z.o.2.13. 9902-02 | Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 76-130 pojazdów na godzinę 78 | m ² m ² | 78.00 | 78.00 |
| | | | | RAZEM | 78.00 |
| 3 d.1.1 | KNR 4-051 0318-06 9902-03/2 9903-1 9903-3 analogia | Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 600 mm - wykopy nawodnione - nieprzerwany ruch kołowy - kolizyjne uzbrojenie podziemne 435.36 | m m | 435.36 | 435.36 |
| | | | | RAZEM | 435.36 |
| 4 d.1.1 | KNR 4-051 0409-05 9902-03/1 9903-1 9903-3 | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - wykopy nawodnione - nieprzerwany ruch kołowy - kolizyjne uzbrojenie podziemne 10 | kpl. kpl. | 10.00 | 10.00 |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 5 d.1.1 | KNR 4-051 0411-02 | Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikami bez syfonu 17 | kpl. kpl. | 17.00 | 17.00 |
| | | | | RAZEM | 17.00 |
| 6 d.1.1 | kalkulacja własna | Koszt składowania i utylizacji gruzu (Określenie miejsca wywozu, składowania i utylizacji jest zadaniem Wykonawcy) $(72.5*0.13+4.07+435.36*2*3.14*0.325*0.1+10*3.5*2*3.14*0.8*0.2+17*2*2*3.14*0.3*0.1)*1.5$ | m ³ m ³ | 215.89 | 215.89 |
| | | | | RAZEM | 215.89 |
| 7 d.1.1 | KNR 4-04 1103-01 | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze $(72.5*0.13+78*0.2+5*0.08*0.3+56*0.15*0.3+4.07+435.36*2*3.14*0.325*0.1+10*3.5*2*3.14*0.8*0.2+17*2*2*3.14*0.3*0.1)*1.5$ | m ³ m ³ | 243.25 | 243.25 |
| | | | | RAZEM | 243.25 |
| 8 d.1.1 | KNR 4-04 1103-04 1103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 10 km 243.25 | m ³ m ³ | 243.25 | 243.25 |
| | | | | RAZEM | 243.25 |
| 1.2 | | Roboty ziemne , geodezyjne i towarzyszące | | | |
| 9 d.1.2 | kalk. własna | Prace geodezyjne i inwentaryzacja geodezyjna 1 | kpl. kpl. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 10 d.1.2 | kalk. własna | Organizacja ruchu w trakcie budowy i jej zabezpieczenie 1 | kpl. kpl. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 11 d.1.2 | KNR 2-01 0206-04 0214-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km $435.36*2.65*1.4+20.3*1.2*1.65+76.5*1.2*1.65+2.5*2.5*9*2.9+1+2.2*2.2*2+17*1.5*1.5*2$ | m ³ m ³ | 2057.15 | 2057.15 |
| | | | | RAZEM | 2057.15 |
| 12 d.1.2 | kalkulacja własna | Koszt składowania i utylizacji ziemi (Określenie miejsca wywozu, składowania i utylizacji jest zadaniem Wykonawcy) $435.36*2.65*1.4+20.3*1.2*1.65+76.5*1.2*1.65+2.5*2.5*9*2.9+1+2.2*2.2*2+17*1.5*1.5*2$ | m ³ m ³ | 2057.15 | 2057.15 |
| | | | | RAZEM | 2057.15 |
| 13 d.1.2 | KNR 2-01 0310-02 | Ręczne wykopy ciągle 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) $2057.15*0.15$ | m ³ m ³ | 308.57 | 308.57 |
| | | | | RAZEM | 308.57 |
| 14 d.1.2 | kalk. własna | Nadzór gestorów sieci nad robotami związanymi z kolizjami energetycznymi i telekomunikacyjnymi 1 | kpl. kpl. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|---|------------------|---------|---------|
| 15 d.1.2 | KNR 2-01 0322-02 0322-08 0324-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. śr 1.5 m) | m ² | | |
| | | 435.36*2.65*2+20.3*2*1.65+76.5*2*1.65+2.5*4*2+9*2.9*2.9*4+17*1.5*4*2 | m ² | 3153.61 | |
| | | | | RAZEM | 3153.61 |
| 16 d.1.2 | KNR-W 2-18 0901-01 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | | |
| | | 12 | kpl. | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 17 d.1.2 | KNR-W 2-18 0901-06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | | |
| | | 12 | kpl. | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 18 d.1.2 | KNR-W 2-18 0903-01 | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | | |
| | | 34 | kpl. | 34.00 | |
| | | | | RAZEM | 34.00 |
| 19 d.1.2 | KNR-W 2-18 0903-06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | | |
| | | 34 | kpl. | 34.00 | |
| | | | | RAZEM | 34.00 |
| 20 d.1.2 | KNR 2-25 0416-02 | Kładki dla pieszych na ramach - budowa | m ³ | | |
| | | 14*0.2 | m ³ | 2.80 | |
| | | | | RAZEM | 2.80 |
| 21 d.1.2 | KNR 2-25 0416-04 | Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie | m ³ | | |
| | | 2.8 | m ³ | 2.80 | |
| | | | | RAZEM | 2.80 |
| 22 d.1.2 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm | m ³ | | |
| | | (435.36*1.4+20.3*1.2+76.5*1.2+2.5*2.5*9+2.2*2.2+17*1.5*1.5)*0.2 | m ³ | 165.00 | |
| | | | | RAZEM | 165.00 |
| 23 d.1.2 | KNNR 11 0501-05 | Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych | m ³ | | |
| | | (435.36*1.4+20.3*1.2+76.5*1.2+2.5*2.5*9+2.2*2.2+17*1.5*1.5)*0.3 | m ³ | 247.50 | |
| | | | | RAZEM | 247.50 |
| 24 d.1.2 | KNR 2-01 0236-01 analogia | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| | | 1409.01 | m ³ | 1409.01 | |
| | | | | RAZEM | 1409.01 |
| 25 d.1.2 | KNR-W 2-01 0232-01 | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II (Zasypanie wykopów materiałem piaszczystym niewysadzinowym) | m ³ | | |
| | | 1409.01 | m ³ | 1409.01 | |
| | | | | RAZEM | 1409.01 |
| 26 d.1.2 | kalk. własna | Dostawa materiału piaszczystego niwysadzinowego (norma 1,21) | m ³ | | |
| | | 2057.15-165-247.5-435.36*3.14*0.35*0.35-20.3*3.14*0.1*0.1-76.5*3.14*0.1*0.1-3.14*0.8*0.8*9*2.9-3.14*0.7*0.7*2-17*3.14*0.3*0.3*2 | m ³ | 1409.01 | |
| | | | | RAZEM | 1409.01 |
| 27 d.1.2 | KNNR 1 0605-02 | Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. | szt. | | |
| | | 200*2 | szt. | 400.00 | |
| | | | | RAZEM | 400.00 |
| 28 d.1.2 | kalk. własna | Pompowanie wody z wykopu | m-g | | |
| | | 24*10 | m-g | 240.00 | |
| | | | | RAZEM | 240.00 |
| 1.3 | | Roboty montażowe | | | |
| 29 d.1.3 | KNR-W 2-18 0513-05 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m | stud. | | |
| | | 9 | stud. | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 30 d.1.3 | KNR-W 2-18 0513-06 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości | [0.5 m] stud. | | |
| | | -4 | [0.5 m] stud. | -4.00 | |
| | | | | RAZEM | -4.00 |
| 31 d.1.3 | KNR-W 2-18 0513-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|--|----------------------------------|---------|--------|
| 32 d.1.3 | KNR-W 2-18 0513-04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -2 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | -2.00 | |
| | | | | RAZEM | -2.00 |
| 33 d.1.3 | KNR-W 2-18 0524-02 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 17 | szt. szt. | 17.00 | |
| | | | | RAZEM | 17.00 |
| 34 d.1.3 | KNR-W 2-18 0509-01 | Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe 4.725 | m ³ m ³ | 4.73 | |
| | | | | RAZEM | 4.73 |
| 35 d.1.3 | KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-02 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h) analogia 4 | m m | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 36 d.1.3 | KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-02 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h) analogia 12 | m m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 37 d.1.3 | KNR-W 2-18 0408-07/08 z.sz.3.4. 9908 analogia | Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm - wykopy umocnione - interpolacja 435.36 | m m | 435.36 | |
| | | | | RAZEM | 435.36 |
| 38 d.1.3 | KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm kolektor - wykopy umocnione 20.3 | m m | 20.30 | |
| | | | | RAZEM | 20.30 |
| 39 d.1.3 | KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm przykanaliki - wykopy umocnione 76.5 | m m | 76.50 | |
| | | | | RAZEM | 76.50 |
| 40 d.1.3 | KNR-W 2-18 0421-03 z.sz.3.4. 9908 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 17 | szt. szt. | 17.00 | |
| | | | | RAZEM | 17.00 |
| 41 d.1.3 | KNR 9-20 0202-08 z.o. 2.3. 9902- 2.03 | Montaż kształtek do rurociągów ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 600/630 mm - wykopy nawodnione, umocnione Przyłącze siodłowe 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 42 d.1.3 | KNR-W 2-18 0706-07 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm 9 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 43 d.1.3 | KNR-W 2-18 0706-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.4 | | Kolizje ks i wodociągowe | | | |
| 44 d.1.4 | KNR 2-01 0206-04 0214-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km 3*1.5*1.5*2+16*1.2*2+5+10*1.2*2 | m ³ m ³ | 80.90 | |
| | | | | RAZEM | 80.90 |
| 45 d.1.4 | kalkulacja własna | Koszt składowania i utylizacji ziemi (Określenie miejsca wywozu, składowania i utylizacji jest zadaniem Wykonawcy) 80.9 | m ³ m ³ | 80.90 | |
| | | | | RAZEM | 80.90 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|--|----------------------------------|---------|--------|
| 46 | KNR 2-01 d.1.4 0310-02 | Ręczne wykopy ciągle 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) 8.09 | m ³ m ³ | 8.09 | |
| | | | | RAZEM | 8.09 |
| 47 | KNR 2-01 d.1.4 0322-02 0322-08 0324-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. śr 1.5 m) 3*1.5*4*2+16*2*2+10*2*2 | m ² m ² | 140.00 | |
| | | | | RAZEM | 140.00 |
| 48 | KNNR 4 d.1.4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (3*1.5*1.5+16*1.2+10*1.2)*0.2 | m ³ m ³ | 7.59 | |
| | | | | RAZEM | 7.59 |
| 49 | KNNR 11 d.1.4 0501-05 | Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (3*1.5*1.5+16*1.2+10*1.2)*1.5 | m ³ m ³ | 56.93 | |
| | | | | RAZEM | 56.93 |
| 50 | KNR 2-01 d.1.4 0236-01 analogia | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 56.92+7.59 | m ³ m ³ | 64.51 | |
| | | | | RAZEM | 64.51 |
| 51 | KNR-W 2-18 d.1.4 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3 | szt. szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 52 | KNR-W 2-18 d.1.4 0408-03 z.sz.3.4. 9908 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 16 | m m | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 53 | KNR-W 2-18 d.1.4 0421-03 z.sz.3.4. 9908 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 4 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 54 | d.1.4 | Likwidacja otworów w studni 4 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 55 | d.1.4 | Włączenie do istniejącej studni poprzez przebicie otworów 4 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 56 | KNR 4-051 d.1.4 0106-01/02 9902-03/1 9903-1 9903-3 z.sz.3.4. analogia | Przełożenie rurociągu z PCW ciśnieniowego o śr. zewnętrznej 80 mm - wykopy nawodnione - nieprzerwany ruch kołowy - kolizyjne uzbrojenie podziemne - odcinek krótszy niż 15 m - ekstrapolacja 10 | m m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 1.5 | | Roboty odtworzeniowe | | | |
| 57 | KNR 2-31 d.1.5 0103-02 z.o.2.13. 9902-02 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 76-130 pojazdów na godzinę 908.25 | m ² m ² | 908.25 | |
| | | | | RAZEM | 908.25 |
| 58 | KNR 2-31 d.1.5 0109-03 0109-04 analogia | Podbudowa betonowa stabilizacja Rm=2,5 MPai - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 908.25 | m ² m ² | 908.25 | |
| | | | | RAZEM | 908.25 |
| 59 | KNR 2-31 d.1.5 0114-07 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 908.25 | m ² m ² | 908.25 | |
| | | | | RAZEM | 908.25 |
| 60 | KNR 2-31 d.1.5 0110-01 | Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 908.25 | m ² m ² | 908.25 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|----------|--|----------------|---------|--------|
| 61 | KNR 2-31 | Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 4 908.25 | m ² | RAZEM | 908.25 |
| d.1.5 | 0110-02 | | m ² | 908.25 | |
| | | | | RAZEM | 908.25 |