

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|------------|--|----------------|--------------|-----------------|
| 1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - TYCZENIE TRASY | | | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | km | | |
| d.1 | 0119-03 | | | | |
| | D-01.01.01 | 0.73 | km | 0.730 | |
| | | | | RAZEM | 0.730 |
| 2 | kalkulacja | Obsługa geodezyjna | szt | | |
| d.1 | własna | | | | |
| | D-01.01.01 | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | KNR 2-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek | m ² | | |
| d.1 | 0126-01 | | | | |
| | D-01.02.02 | 4380 | m ² | 4380.000 | |
| | | | | RAZEM | 4380.000 |
| 4 | kalkulacja | Koszty składowania (utylicacji) ziemi | m ³ | | |
| d.1 | własna | | | | |
| | D-01.02.02 | 657 | m ³ | 657.000 | |
| | | | | RAZEM | 657.000 |
| 2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | | | |
| 5 | KNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm | m ² | | |
| d.2 | 0803-03 | | | | |
| | 0803-04 | | | | |
| | D-01.02.04 | 220 | m ² | 220.000 | |
| | | | | RAZEM | 220.000 |
| 6 | KNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm | m ² | | |
| d.2 | 0802-07 | | | | |
| | 0802-08 | Krotność = 0.5 | | | |
| | D-01.02.04 | 220 | m ² | 220.000 | |
| | | | | RAZEM | 220.000 |
| 7 | KNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z żużla paleniskowego o grubości 15 cm | m ² | | |
| d.2 | 0804-03 | | | | |
| | D-01.02.04 | 1520 | m ² | 1520.000 | |
| | | | | RAZEM | 1520.000 |
| 8 | KNR 4-04 | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze | m ³ | | |
| d.2 | 1103-01 | | | | |
| | | 261 | m ³ | 261.000 | |
| | | | | RAZEM | 261.000 |
| 9 | KNR 4-04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km | m ³ | | |
| d.2 | 1103-04 | | | | |
| | 1103-05 | | | | |
| | D-01.02.04 | 263.6 | m ³ | 263.600 | |
| | | | | RAZEM | 263.600 |
| 10 | kalkulacja | Koszty składowania i utylizacji urobku z rozbiórek | t | | |
| d.2 | własna | (220x0,1+1520x0,15)x2,1+(220x0,05)x2,4=559,4 | | | |
| | D-01.02.04 | 551.4 | t | 551.400 | |
| | | | | RAZEM | 551.400 |
| 3 ROBOTY ZIEMNE | | | | | |
| 11 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 10 km | m ³ | | |
| d.3 | 0206-05 | | | | |
| | 0214-04 | 2350x08=1880 | | | |
| | D-02.01.01 | 1880 | m ³ | 1880.000 | |
| | | | | RAZEM | 1880.000 |
| 12 | KNR 2-01 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km (kat.gr.IV) 2350x0,2=470 | m ³ | | |
| d.3 | 0301-03 | | | | |
| | 0214-04 | | | | |
| | D-02.01.01 | 470 | m ³ | 470.000 | |
| | | | | RAZEM | 470.000 |
| 13 | KNR 2-01 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m sypcharkami w gruncie kat. I-II | m ³ | | |
| d.3 | 0235-01 | | | | |
| | D-02.03.01 | 393 | m ³ | 393.000 | |
| | | | | RAZEM | 393.000 |
| 14 | kalkulacja | Koszty składowania (utylicacji) nadmiaru ziemi | m ³ | | |
| d.3 | własna | | | | |
| | D-02.01.01 | 2350 | m ³ | 2350.000 | |
| | | | | RAZEM | 2350.000 |
| 4 JEZDZIA | | | | | |
| 15 | KNNR-W | Mechaniczne profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych niespoistych kat. I-III | m ² | | |
| d.4 | 10 2405-09 | | | | |
| | | 4712 | m ² | 4712.000 | |
| | | | | RAZEM | 4712.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------------|--|---|----------------|--------------|-----------------|
| 16 | KNR 2-31 d.4 0104-07 0104-08 D-04.02.01 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 33 cm | m ² | | |
| | | 4712 | m ² | 4712.000 | |
| | | | | RAZEM | 4712.000 |
| 17 | KNR 2-31 d.4 0114-05 0114-06 D-04.04.02 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm | m ² | | |
| | | 4240 | m ² | 4240.000 | |
| | | | | RAZEM | 4240.000 |
| 18 | KNR 2-31 d.4 1004-04 D-04.03.01 | Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej | m ² | | |
| | | 4240 | m ² | 4240.000 | |
| | | | | RAZEM | 4240.000 |
| 19 | KNR 2-31 d.4 1004-07 D-04.03.01 | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem | m ² | | |
| | | 4240 | m ² | 4240.000 | |
| | | | | RAZEM | 4240.000 |
| 20 | KNR 2-31 d.4 0110-01 0110-02 D-05.03.05 | Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepkości asfaltowej - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm | m ² | | |
| | | 4066 | m ² | 4066.000 | |
| | | | | RAZEM | 4066.000 |
| 21 | KNR 2-31 d.4 1004-06 D-04.03.01 | Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) | m ² | | |
| | | 4066 | m ² | 4066.000 | |
| | | | | RAZEM | 4066.000 |
| 22 | KNR 2-31 d.4 1004-07 D-04.03.01 | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem | m ² | | |
| | | 4066 | m ² | 4066.000 | |
| | | | | RAZEM | 4066.000 |
| 23 | KNR 2-31 d.4 0310-05 0310-06 D-05.03.05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm | m ² | | |
| | | 3940 | m ² | 3940.000 | |
| | | | | RAZEM | 3940.000 |
| 5 POBOCZA I ZJAZDY | | | | | |
| 24 | KNR-W d.5 10 2405-09 | Mechaniczne profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych niespoistych kat. I-III | m ² | | |
| | | 707 | m ² | 707.000 | |
| | | | | RAZEM | 707.000 |
| 25 | KNR 2-31 d.5 0204-03 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.10 cm (pobocza) | m ² | | |
| | | 685 | m ² | 685.000 | |
| | | | | RAZEM | 685.000 |
| 26 | KNR 2-31 d.5 0204-03 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.10 cm (zjazdy w obrębie pobocza) | m ² | | |
| | | 22 | m ² | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 27 | KNR 2-31 d.5 0204-05 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.5 cm (zjazdy w obrębie pobocza) | m ² | | |
| | | 22 | m ² | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 6 ELEMENTY DRÓG I ULIC | | | | | |
| 28 | KNR 2-31 d.6 0402-04 D-08.01.01 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m ³ | | |
| | | 20 | m ³ | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 29 | KNR 2-31 d.6 0403-03 D-08.01.01 | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej. Krawężnik najazdowy. | m | | |
| | | 285 | m | 285.000 | |
| | | | | RAZEM | 285.000 |
| 30 | KNR 2-31 d.6 0403-03 D-08.01.01 | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej | m | | |
| | | 53 | m | 53.000 | |
| | | | | RAZEM | 53.000 |
| 31 | KNR 2-31 d.6 0403-07 D-08.01.01 | Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m | m | | |
| | | 7 | m | 7.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------------------|--|---|--------------------------------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 7 KANALIZACJA | | | | | |
| 32 | KNR AT-11 d.7 0105-06 | Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 350 | m ³ m ³ | 350.000 | |
| | | | | RAZEM | 350.000 |
| 33 | KNR-W 2- d.7 18 0524-02 D-03.02.01 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 34 | KNR-W 2- d.7 18 0513-03 D-03.02.01 | Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3 | stud. stud. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 35 | KNR-W 2- d.7 18 0513-04 D-03.02.01 | Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2 3 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 36 | KNR-W 2- d.7 18 0513-03 D-03.02.01 | Studnie rozprężne do wytrącania energii o śr. 1000mm z poziomym przykryciem w gotowym wykopie o głębok. do 1,5m 3 | stud. stud. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 37 | KNR-W 2- d.7 18 0408-06 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 224.5 | m m | 224.500 | |
| | | | | RAZEM | 224.500 |
| 38 | KNR-W 2- d.7 18 0421-06 D-03.02.01 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm 11 | szt szt | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 39 | KNR-W 2- d.7 18 0408-03 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 9.1 | m m | 9.100 | |
| | | | | RAZEM | 9.100 |
| 40 | KNR-W 2- d.7 18 0421-03 D-03.02.01 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 8 | szt szt | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 41 | KNR-W 2- d.7 18 0511-02 D-03.02.01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm podsypka, obsypka, zasypka kd fi315 180 | m ³ m ³ | 180.000 | |
| | | | | RAZEM | 180.000 |
| 42 | KNR 13-12 d.7 1701-03 D-02.03.01 | Transport materiałów samochodami skrzyniowymi z ładunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km - przywóz materiałów sypkich 180 | m ³ m ³ | 180.000 | |
| | | | | RAZEM | 180.000 |
| 43 | KNR 13-12 d.7 1701-02 | Transport materiałów samochodami skrzyniowymi z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym 1za każde rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km - przywóz materiałów sypkich Krotność = 18 180 | m ³ m ³ | 180.000 | |
| | | | | RAZEM | 180.000 |
| 44 | KNR 2-01 d.7 0236-01 D-03.02.01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III ANALOGIA: zagęszczenie obsypki i zasypki kanałów 180 | m ³ m ³ | 180.000 | |
| | | | | RAZEM | 180.000 |
| 45 | KNR 2-18 d.7 0721-03 D-03.02.01 | Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych i murowanych 25.1 | m ² m ² | 25.100 | |
| | | | | RAZEM | 25.100 |
| 46 | KNR 2-18 d.7 0804-05 D-03.02.01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm 224.5 | m m | 224.500 | |
| | | | | RAZEM | 224.500 |
| 8 BUDOWA WYLOTU DO ROWU | | | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-------------------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 47 | KNR 2-11 d.8 0208-01 | Budowie o obj. do 1.0 m3 elementy betonowe | m ³ | | |
| | | 0.6 | m ³ | 0.600 | |
| | | | | RAZEM | 0.600 |
| 48 | KNNR-W d.8 10 2111-04 | Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. ponad 1,0 m2 | m ² | | |
| | | 4 | m ² | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 49 | KNR 2-11 d.8 1406-03 | Umocnienia betonowe przy przepustach - analogia: umocnienie wylotu do rowu | przep. | | |
| | | 1 | przep. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 OSADNIK PRZY WLOCIE DO STUDNI KANALIZACYJNEJ | | | | | |
| 50 | KNNR-W d.9 10 2111-04 | Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. ponad 1,0 m2 | m ² | | |
| | | 5 | m ² | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 51 | KNR 2-31 d.9 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem ANALOGIA Osadnik betonowy | m ³ | | |
| | | 1 | m ³ | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 52 | kalkulacja d.9 własna | krata zabezpieczająca wlot do osadnika | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 53 | KNR 2-31 d.9 0605-02 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa | m ³ | | |
| | | 2.0 | m ³ | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 54 | KNR 2-31 d.9 0605-03 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm | ściank | | |
| | | 4 | ściank | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 55 | KNR 2-31 d.9 0605-06 | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm | m | | |
| | | 16 | m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 10 ROWY | | | | | |
| 56 | KNNR 6 d.10 1302-02 | Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm ANALOGIA: Profilowanie dna i skarp rowu. | m | | |
| | | 486 | m | 486.000 | |
| | | | | RAZEM | 486.000 |
| 57 | KNR 2-01 d.10 0510-01 0510-02 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 10 cm | m ² | | |
| | | 972 | m ² | 972.000 | |
| | | | | RAZEM | 972.000 |
| 58 | KNR 2-21 d.10 0215-01 | Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim | ha | | |
| | | 0.1 | ha | 0.100 | |
| | | | | RAZEM | 0.100 |
| 59 | KNR 2-21 d.10 0403-03 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem | ha | | |
| | | 0.1 | ha | 0.100 | |
| | | | | RAZEM | 0.100 |