

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ w Laskowcu i Teodorowie - zlewnia PL3 ( ul. Słoneczna )  
ADRES INWESTYCJI : Jedn. ewidencyjna 141510\_2 Rzekuń, obręb ewid. 0009 Laskowiec ( dz. nr 327/18 ), Gmina Rzekuń  
INWESTOR : GMINA RZEKUŃ  
ADRES INWESTORA : 07 - 411 Rzekuń ul. Kościuszki 33  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Bałazy  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2022 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2022 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ  
ZLEWNIA PL 3

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO GRANICY PASA DROGOWEGO  
Ul. Słoneczna: odc. C43 - J7 ( długość odcinka pomniejszona o 7,5 m wykonane w ramach budowy ul. Kościelnej )

Rury PVC typ S ( lite ) o śr. 200 mm - 84,4 m

Rury PVC typ S ( lite ) o śr. 160 mm - 56,3 m

Studnie kanalizacyjne z tworzywa o śr. 1000 mm - 2 kpl

Wykopy w gruncie kat. III - 100 % ; wykonywane mechanicznie 95% ; wykonywane ręcznie 5% o ścianach pionowych umocnionych na całej długości.  
W cenie robót ziemnych należy ująć koszt odwodnienia wykopów i zajęcia pasa drogowego.

Odtworzenie nawierzchni dróg.

| Lp.   | Nazwa  | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-------|--|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1     | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ w msc. Laskowiec ul. Słoneczna                                     |           |           |        |    |   |       |
| 1.1   | Zlewnia PL 3   |           |           |        |    |   |       |
| 1.1.1 | Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej odc. C43 - J7  |           |           |        |    |   |       |
| 1.1.2 | Odgałazienia kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej od sieci do granicy działek na odc. C43 - J7 |           |           |        |    |   |       |
| 1.2   | Roboty drogowe odc. C43 - J7   |           |           |        |    |   |       |
|       | RAZEM netto  |           |           |        |    |   |       |
|       | Podatek VAT  |           |           |        |    |   |       |
|       | Razem brutto   |           |           |        |    |   |       |

Słownie:

| Lp.  | Podstawa                                | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|--|---|-----------------|---|----------------|--------------|---------------|
| <b>Sieć kanalizacji sanitarnej w msc. Laskowiec gm. Rzekuń</b> |   |                 |   |                |              |               |
| 1  |   |                 | <b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ w msc. Laskowiec ul. Słoneczna</b>   |                |              |               |
| 1.1  |   |                 | Zlewnia PL 3  |                |              |               |
| 1.1.1  |   |                 | Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej odc. C43 - J7   |                |              |               |
| 1  | KNNR 1                                  | ST-01.00        | Roboty ziemne o głęb.do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II<br>Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego oraz zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego.W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów.   | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.1.1  | 0210-02                                 |                 | 205,96  | m <sup>3</sup> | 205,96       |               |
|  |   |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>205,96</b> |
| 2  | KNNR 1                                  | ST-01.00        | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku<br>Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego oraz zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów.  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.1.1  | 0307-03                                 |                 | 10,84   | m <sup>3</sup> | 10,84        |               |
|  |   |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,84</b>  |
| 3  | KNNR 1                                  | ST-01.00        | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)<br>Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego oraz zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów oraz badanie zagęszczenia gruntu.  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.1.1  | 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-02            |                 | 10,84   | m <sup>3</sup> | 10,84        |               |
|  |   |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,84</b>  |
| 4  | KNNR 1                                  | ST-01.00        | Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)<br>Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego oraz zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego. W cenie uwzględniono koszt 40,0 m3 piasku ( częściowa wymiana gruntu ), koszt odwodnienia wykopów oraz badanie zagęszczenia gruntu. | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.1.1  | 0214-03 - analogia z. o.2.11.4. 9911-02 |                 | 146,85  | m <sup>3</sup> | 146,85       |               |
|  |   |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>146,85</b> |
| 5  | KNNR 1                                  | ST-01.00        | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku z miejsca tymczasowego składowania samochodami samowładowczymi - odwiezienie nadmiaru ziemi na składowisko<br>W cenie pozycji uwzględniono koszt składowania i utylizacji nadmiaru urobku.   | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.1.1  | 0206-02                                 |                 | 51,12   | m <sup>3</sup> | 51,12        |               |
|  |   |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>51,12</b>  |
| 6  | kalkulacja własna                       | ST-01.00        | Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-II  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.1.1  |   |                 | 364,61  | m <sup>2</sup> | 364,61       |               |
|  |   |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>364,61</b> |
| 7  | kalkulacja własna                       | ST-02.00        | Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej   | km             |              |               |
| d.1.1.1  |   |                 | 0,084   | km             | 0,08         |               |
|  |   |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,08</b>   |
| 8  | kalkulacja własna                       | ST-02.00        | Podłoża z kruszyw naturalnych o gr. 10 cm   | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.1.1  |   |                 | 5,06  | m <sup>3</sup> | 5,06         |               |
|  |   |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5,06</b>   |
| 9  | kalkulacja własna                       | ST-02.00        | Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu   | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.1.1  |   |                 | 47,99   | m <sup>3</sup> | 47,99        |               |
|  |   |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>47,99</b>  |
| 10   | KNNR 11                                 | ST-02.00        | Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S ( lita ) o śr. 200 mm<br>Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności oraz sprawdzenie prawidłowości ułożenia rurociągu kamerą .  | m              |              |               |
| d.1.1.1  | 0502-02                                 |                 | 84,4  | m              | 84,40        |               |

| Lp.   | Podstawa   | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.                     | Poszcz | Razem  |
|-------|--|-----------------|---|--------------------------|--------|--------|
|       |  |                 |   |                          | RAZEM  | 84,40  |
| 11    | KNNR 11<br>d.1.1.1 0406-05   | ST-02.00        | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z pierścieniem odciążającym i włączem klasy D400 z wypełnieniem betonowym  | 2<br>szt.                |        |        |
|       |  |                 |   | 2<br>szt.                | 2,00   |        |
|       |  |                 |   |                          | RAZEM  | 2,00   |
| 12    | KNNR 4<br>d.1.1.1 1321-03  | ST-02.00        | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm   | 5<br>szt.                |        |        |
|       |  |                 |   | 5<br>szt.                | 5,00   |        |
|       |  |                 |   |                          | RAZEM  | 5,00   |
| 13    | KNNR 4<br>d.1.1.1 1322-03  | ST-02.00        | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm   | 6<br>szt.                |        |        |
|       |  |                 |   | 6<br>szt.                | 6,00   |        |
|       |  |                 |   |                          | RAZEM  | 6,00   |
| 14    | kalkulacja<br>d.1.1.1 własna                                       | ST-02.00        | Połączenie z końcówką istniejącego kanału sieci kanalizacji sanitarnej  | 1<br>szt.                |        |        |
|       |  |                 |   | 1<br>szt.                | 1,00   |        |
|       |  |                 |   |                          | RAZEM  | 1,00   |
| 15    | KNR-W 2-<br>d.1.1.1 19 0102-01                                     | ST-02.00        | Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego   | 84,4<br>m                |        |        |
|       |  |                 |   | 84,4<br>m                | 84,40  |        |
|       |  |                 |   |                          | RAZEM  | 84,40  |
| 1.1.2 |  |                 | Odgałazienia kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej od sieci do granicy działek na odc. C43 - J7  |                          |        |        |
| 16    | KNNR 1<br>d.1.1.2 0210-02  | ST-01.00        | Roboty ziemne o głęb.do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II<br>Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego oraz zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego.W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów.   | 111,72<br>m <sup>3</sup> |        |        |
|       |  |                 |   | 111,72<br>m <sup>3</sup> | 111,72 |        |
|       |  |                 |   |                          | RAZEM  | 111,72 |
| 17    | KNNR 1<br>d.1.1.2 0307-03  | ST-01.00        | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku<br>Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego oraz zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów.  | 5,88<br>m <sup>3</sup>   |        |        |
|       |  |                 |   | 5,88<br>m <sup>3</sup>   | 5,88   |        |
|       |  |                 |   |                          | RAZEM  | 5,88   |
| 18    | KNNR 1<br>d.1.1.2 0318-03 z.<br>o.2.11.4.<br>9911-02               | ST-01.00        | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)<br>Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego oraz zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów oraz badanie zagęszczenia gruntu.  | 5,88<br>m <sup>3</sup>   |        |        |
|       |  |                 |   | 5,88<br>m <sup>3</sup>   | 5,88   |        |
|       |  |                 |   |                          | RAZEM  | 5,88   |
| 19    | KNNR 1<br>d.1.1.2 0214-03 -<br>analogia z.<br>o.2.11.4.<br>9911-02 | ST-01.00        | Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)<br>Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego oraz zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego. W cenie uwzględniono koszt 30,0 m3 piasku ( częściowa wymiana gruntu ), koszt odwodnienia wykopów oraz badanie zagęszczenia gruntu. | 85,95<br>m <sup>3</sup>  |        |        |
|       |  |                 |   | 85,95<br>m <sup>3</sup>  | 85,95  |        |
|       |  |                 |   |                          | RAZEM  | 85,95  |
| 20    | KNNR 1<br>d.1.1.2 0206-02  | ST-01.00        | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku z miejsca tymczasowego składowania samochodami samowładowczymi - odwiezienie nadmiaru ziemi na składowisko<br>W cenie pozycji uwzględniono koszt składowania i utylizacji nadmiaru urobku.   | 34,51<br>m <sup>3</sup>  |        |        |
|       |  |                 |   | 34,51<br>m <sup>3</sup>  | 34,51  |        |
|       |  |                 |   |                          | RAZEM  | 34,51  |

| Lp.           | Podstawa                           | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz     | Razem      |
|---------------|------------------------------------|-----------------|--|----------------------------------|------------|------------|
| 21<br>d.1.1.2 | kalkulacja<br>własna               | ST-01.00        | Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m;<br>grunt kat. I-II<br>213,94                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>213,94 | <br>213,94 |
|               |                                    |                 |  |                                  | RAZEM      | 213,94     |
| 22<br>d.1.1.2 | kalkulacja<br>własna               | ST-02.00        | Roboty pomiarowe - tyczenie trasy odgałęzień kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej<br>0,0563                                 | km<br>km                         | <br>0,06   | <br>0,06   |
|               |                                    |                 |  |                                  | RAZEM      | 0,06       |
| 23<br>d.1.1.2 | kalkulacja<br>własna               | ST-02.00        | Podłoża z kruszyw naturalnych o gr. 10 cm<br>3,38  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>3,38   | <br>3,38   |
|               |                                    |                 |  |                                  | RAZEM      | 3,38       |
| 24<br>d.1.1.2 | kalkulacja<br>własna               | ST-02.00        | Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu<br>26,74   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>26,74  | <br>26,74  |
|               |                                    |                 |  |                                  | RAZEM      | 26,74      |
| 25<br>d.1.1.2 | KNNR 11<br>0505-02                 | ST-02.00        | Przykanaliki z rur kielichowych z PCV typ S ( lita ) o śr. zewn. 160 mm<br>W pozycji uwzględniono wykonanie próby szczelności.<br>56,3                               | m<br>m                           | <br>56,30  | <br>56,30  |
|               |                                    |                 |  |                                  | RAZEM      | 56,30      |
| 26<br>d.1.1.2 | KNNR 4<br>1321-02                  | ST-02.00        | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm<br>15  | szt<br>szt                       | <br>15,00  | <br>15,00  |
|               |                                    |                 |  |                                  | RAZEM      | 15,00      |
| 27<br>d.1.1.2 | KNR-W 2-<br>19 0102-01             | ST-02.00        | Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego<br>56,3  | m<br>m                           | <br>56,30  | <br>56,30  |
|               |                                    |                 |  |                                  | RAZEM      | 56,30      |
| 1.2           |                                    |                 | Roboty drogowe odc. C43 - J7   |                                  |            |            |
| 28<br>d.1.2   | KNR AT-03<br>0101-02               | ST-03.00        | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gr. 6-10 cm<br>66,0   | m<br>m                           | <br>66,00  | <br>66,00  |
|               |                                    |                 |  |                                  | RAZEM      | 66,00      |
| 29<br>d.1.2   | KNR AT-03<br>0104-02 -<br>analogia | ST-03.00        | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. do 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na miejsce składowania i utylizacja materiału z rozbiórki<br>50,0        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>50,00  | <br>50,00  |
|               |                                    |                 |  |                                  | RAZEM      | 50,00      |
| 30<br>d.1.2   | KNR AT-03<br>0106-01 -<br>analogia | ST-03.00        | Mechaniczna rozbiórka podbudowy bez względu na rodzaj z wywozem materiału z rozbiórki na miejsce składowania i utylizacja materiału z rozbiórki<br>56,0              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>56,00  | <br>56,00  |
|               |                                    |                 |  |                                  | RAZEM      | 56,00      |
| 31<br>d.1.2   | KNNR 6<br>0805-01 -<br>analogia    | ST-03.00        | Rozebranie nawierzchni kostki betonowej o spoinach wypełnionych piaskiem<br>6,0  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>6,00   | <br>6,00   |
|               |                                    |                 |  |                                  | RAZEM      | 6,00       |
| 32<br>d.1.2   | KNNR 6<br>0806-02                  | ST-03.00        | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej<br>2,0   | m<br>m                           | <br>2,00   | <br>2,00   |
|               |                                    |                 |  |                                  | RAZEM      | 2,00       |
| 33<br>d.1.2   | KNNR 6<br>0806-07                  | ST-03.00        | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej<br>3,0   | m<br>m                           | <br>3,00   | <br>3,00   |
|               |                                    |                 |  |                                  | RAZEM      | 3,00       |
| 34<br>d.1.2   | KNNR 6<br>0102-01 -<br>analogia    | ST-03.00        | Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni wraz z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko<br>110,0             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>110,00 | <br>110,00 |
|               |                                    |                 |  |                                  | RAZEM      | 110,00     |
| 35<br>d.1.2   | KNNR 6<br>0102-02 -<br>analogia    | ST-03.00        | Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na jezdniach poboczach i chodnikach wraz z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko i<br>6,0 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>6,00   | <br>6,00   |
|               |                                    |                 |  |                                  | RAZEM      | 6,00       |
| 36<br>d.1.2   | KNNR 6<br>0102-03 -<br>analogia    | ST-03.00        | Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni wraz z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko<br>50,0              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>50,00  | <br>50,00  |

| Lp.         | Podstawa                        | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|-------------|---------------------------------|-----------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
|             |                                 |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>50,00</b>  |
| 37<br>d.1.2 | KNNR 6<br>0103-01               | ST-03.00        | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni<br>166,0                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>166,00   |               |
|             |                                 |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>166,00</b> |
| 38<br>d.1.2 | KNNR 6<br>0106-05               | ST-03.00        | Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm<br>56,0   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>56,00    |               |
|             |                                 |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>56,00</b>  |
| 39<br>d.1.2 | KNNR 6<br>0202-01               | ST-03.00        | Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 10 cm z kruszywa rozściełanego ręcznie - na poboczach i drogach<br>110,0                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>110,00   |               |
|             |                                 |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>110,00</b> |
| 40<br>d.1.2 | KNNR 6<br>0403-03 -<br>analogia | ST-03.00        | Krawężniki betonowe zatopione o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik z rozbiórki<br>2                | m<br>m                           | <br>2,00     |               |
|             |                                 |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>   |
| 41<br>d.1.2 | KNNR 6<br>0404-05 -<br>analogia | ST-03.00        | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obrzeża z rozbiórki<br>3  | m<br>m                           | <br>3,00     |               |
|             |                                 |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,00</b>   |
| 42<br>d.1.2 | KNNR 6<br>0113-01               | ST-03.00        | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm<br>56,0  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>56,00    |               |
|             |                                 |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>56,00</b>  |
| 43<br>d.1.2 | KNNR 6<br>0502-03 -<br>analogia | ST-03.00        | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki<br>6,0                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>6,00     |               |
|             |                                 |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6,00</b>   |
| 44<br>d.1.2 | KNNR 6<br>0308-01 -<br>analogia | ST-03.00        | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa wiążąca) wraz z transportem materiału na miejsce wbudowania<br>50,0   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>50,00    |               |
|             |                                 |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>50,00</b>  |
| 45<br>d.1.2 | KNNR 6<br>0309-02 -<br>analogia | ST-03.00        | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) wraz z transportem materiału na miejsce wbudowania<br>50,0 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>50,00    |               |
|             |                                 |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>50,00</b>  |