|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Budowa wodociągu, kanalizacji sanitarnej wraz z odbudową dróg ul. Staszica** | | | |  |  |  |  |
| *Poz* | *Symbol* |  | *Nazwa* | *Jedn* | *Ilość* | *Cena j.* | *Wartość* |
| **DZIAŁ 1** | | **WODOCIĄG** | |  |  |  |  |
| **DZIAŁ 1.1** | | **Organizacja ruchu, nawierzchnia tymczasowa** | |  |  |  |  |
| **DZIAŁ 1.1.1** | | **Montaż i demontaż znaków drogowych** | |  |  |  |  |
| 10. | KNR 2-25 0419-02 |  | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - materiał wielokrotnego użytku - wsp. wykorzystania do M=0,05 | szt | 4,000 | 0,00 | 0,00 |
| 20. | KNR 2-25 0420-01 |  | Znaki drogowe płaskie - Zkak typu A,B,C,D - materiał wielokrotnego użytku - wsp. wykorzystania M=0,05 | szt | 8,000 | 0,00 | 0,00 |
| 30. | KNR 2-31 0703-03 |  | Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych | szt | 8,000 | 0,00 | 0,00 |
| 40. | KNR 2-25 0419-05 |  | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie | szt | 4,000 | 0,00 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  | **0,00** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **DZIAŁ 1.1.2** | | **Montaż i demontaż urządzeń zabezpieczjących** | |  |  |  |  |
| 50. | KNR 2-25 0417-01 |  | Barierki ochronne z desek 2,75 x0,25 m na słupkach stalowych i podstawach gumowych - U20a, U20b, U20c- materiał wielokrotnego użytku - wsp. wykorzystania do M=0,05 | metr | 30,000 | 0,00 | 0,00 |
| 60. | KNR 2-25 0417-02 |  | Barierki ochronne - rozebranie | metr | 30,000 | 0,00 | 0,00 |
| 70. | KNR 2-25 0419-02 |  | Znaki U-21a na podstawie gumowej dwustronne - materiał wielokrotnego użytku - Współczynnik wykorzystania M=0,05 - montaż i demontaż | szt | 10,000 | 0,00 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  | **0,00** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **DZIAŁ 1.1.3** | | **Nawierzchnie nieutwardzonych czasowej** | |  |  |  |  |
| 80. | KNR-W 2-01 0114-02 |  | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - tyczenie nawierzchni NIEUTWRDZONYCH - 5 komór i rozkop | m2 | 44,000 | 0,00 | 0,00 |
| 90. | KNNR 6 0113-05 |  | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych frakcji 16/63 o grubości po zagęszczeniu 10 cm | m2 | 44,000 | 0,00 | 0,00 |
| 100. | KNNR 6 0113-05 |  | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych frakcji 0/32 o grubości po zagęszczeniu 5 cm | m2 | 44,000 | 0,00 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  | **0,00** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **DZIAŁ 1.2** | | **Sieć wodociągowa** | |  |  |  |  |
| **DZIAŁ 1.2.1** | | **ROBOTY ZIEMNE** | |  |  |  |  |
| 110. | KNNR 1 0111-01 |  | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym.- Tyczenie rurociągu D=125 mm- wykop | metr | 189,120 | 0,00 | 0,00 |
| 120. | KNNR 1 0111-01 |  | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym.- Tyczenie rurociągu D=125 mm - przewiert sterowany | metr | 25,750 | 0,00 | 0,00 |
| 130. | KNNR 1 0111-01 |  | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym.- Tyczenie komór pod przewierty ( L komory 4 m ) | metr | 12,000 | 0,00 | 0,00 |
| 140. | KNNR 1 0111-01 |  | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym.- Tyczenie rurociągu D=90 mm- wykop | metr | 4,670 | 0,00 | 0,00 |
| 150. | KNNR 1 0210-02 |  | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II - 90% wykopu na odkład | m3 | 298,240 | 0,00 | 0,00 |
| 160. | KNNR 1 0202-06 |  | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - 5% WYKOP MECHANICZNY Z ODWOZEM NA ODKŁAD | m3 | 16,570 | 0,00 | 0,00 |
| 170. | KNNR 1 0301-02 |  | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - 5 % RĘCZNIE Z ODWOZEM NA ODKŁAD | m3 | 16,570 | 0,00 | 0,00 |
| 180. | KNNR 1 0208-02 |  | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - wywóz na odległość 3 km | m3 | 33,140 | 0,00 | 0,00 |
| 190. | KNNR 1 0313-01 |  | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m2 | 736,400 | 0,00 | 0,00 |
| 200. | KNNR 1 0214-04 |  | Zasypanie wykopów .fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami - współczynnik zagęszczenia Is=0.98 - zasypanie gruntem rodzimym | m3 | 264,880 | 0,00 | 0,00 |
| 210. | KNNR 1 0210-02 |  | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II - wykopu pod komory na odkład | m3 | 18,470 | 0,00 | 0,00 |
| 220. | KNNR 1 0214-04 |  | Zasypanie wykopów .fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami - współczynnik zagęszczenia Is=0.98 - zasypanie gruntem rodzimym - zasypanie komór | m3 | 18,470 | 0,00 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  | **0,00** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **DZIAŁ 1.2.2** | | **ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ** | |  |  |  |  |
| 230. | KNNR 4 1411-03 |  | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm po zagęszczeniu - piasek z dowozu j.w. | m3 | 17,440 | 0,00 | 0,00 |
| 240. | KNNR 4 1411-03 |  | Zasypka rurociągu do wysokości 20 cm nad rurę po zagęszczeniu - piasek z odkładu | m3 | 52,320 | 0,00 | 0,00 |
| 250. | KNNR 1 0318-03 |  | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - zasypanie do wys. 10 cm ponad rurę | m3 | 33,360 | 0,00 | 0,00 |
| 260. | KNR-W 2-18 0109-05 |  | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm | metr | 189,120 | 0,00 | 0,00 |
| 270. | KNR-W 2-18 0109-03 |  | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm | metr | 4,670 | 0,00 | 0,00 |
| 280. | KNR-W 2-18 0110-05 |  | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 125 mm | szt | 17,910 | 0,00 | 0,00 |
| 290. |  |  | Przewierty sterowany maszyną do wierceń horyzontalnych śr.150 mm w gruntach kat.III-IV- Etap I - przewiert pilotażowy. | metr | 25,750 | 0,00 | 0,00 |
| 300. |  |  | Przeciąganie rurociągów przewodowych z PE o średnicy 125 mm - II etap przewiertu - montaż pozostałej części sieci wodociągowej | metr | 25,750 | 0,00 | 0,00 |
| 310. | KNR-W 2-19 0134-02 |  | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym | kmpl | 6,000 | 0,00 | 0,00 |
| 320. | KNNR 4 1612-01 |  | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 330. |  |  | Kamerowanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | metr | 215,000 | 0,00 | 0,00 |
| 340. | KNNR 4 1606-01 |  | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 350. | KNNR 4 1611-01 |  | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  | **0,00** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **DZIAŁ 1.2.3** | | **ROBOTY MONTAŻOWE - Węzły** | |  |  |  |  |
| **DZIAŁ 1.2.3.1** | | **Węzeł W A** | |  |  |  |  |
| 360. | KNNR 4 1014-04 |  | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnień. opaska żeliwna 150 mm | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 370. | KNNR 4 1014-04 |  | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm Dwuzłączka MM-W 150 | szt | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| 380. | KNNR 4 1430-01 |  | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe blok oporowy | m3 | 0,080 | 0,00 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  | **0,00** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **DZIAŁ 1.2.3.2** | | **Węzeł W1** | |  |  |  |  |
| 390. | KNNR 4 1014-04 |  | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm Trójnik red. 150/100 | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 400. | KNNR 4 1014-04 |  | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm Dwuzłączka MM-W 150 | szt | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| 410. | KNNR 4 1105-03 |  | Zasuwy żeliwne kołnierzowe F5 z obudową o śr.100 mm | kmpl | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 420. | KNNR 4 1105-04 |  | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm | kmpl | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 430. | KNNR 4 1014-03 |  | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - Trójnik żel. koł. 100/100 | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 440. | KNR-W 2-18 0112-02 |  | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 450. | KNNR 4 1430-01 |  | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe blok oporowy | m3 | 0,150 | 0,00 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  | **0,00** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **DZIAŁ 1.2.3.3** | | **Węzeł W16-16.1** | |  |  |  |  |
| 460. | KNNR 4 1012-02 |  | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych 125 mm - Trójnik red. PE 125/90 | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 470. | KNNR 4 1010-05 |  | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm | szt | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| 480. | KNR-W 2-18 0112-01 |  | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 490. | KNNR 4 1119-03 |  | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z podwójnym zamknięciem | kmpl | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 500. | KNNR 4 1430-01 |  | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe blok oporowy | m3 | 0,080 | 0,00 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  | **0,00** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **DZIAŁ 1.2.3.4** | | **Węzeł W2, W5, W19** | |  |  |  |  |
| 510. | KNNR 4 1012-02 |  | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych 125 mm - Łuk 125/90 | szt | 3,000 | 0,00 | 0,00 |
| 520. | KNNR 4 1010-05 |  | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm | szt | 6,000 | 0,00 | 0,00 |
| 530. | KNNR 4 1430-01 |  | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe blok oporowy | m3 | 0,220 | 0,00 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  | **0,00** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **DZIAŁ 1.2.3.5** | | **Węzeł W21-21.1** | |  |  |  |  |
| 540. | KNNR 4 1012-02 |  | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych 125 mm - Trójnik red. PE 125/90 | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 550. | KNNR 4 1010-04 |  | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm | szt | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| 560. | KNR-W 2-18 0112-01 |  | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 570. | KNNR 4 1119-03 |  | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z podwójnym zamknięciem | kmpl | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 580. | KNNR 4 1430-01 |  | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe blok oporowy | m3 | 0,080 | 0,00 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  | **0,00** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **DZIAŁ 1.3** | | **PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE** | |  |  |  |  |
| **DZIAŁ 1.3.1** | | **ROBOTY ZIEMNE** | |  |  |  |  |
| 590. | KNNR 1 0111-01 |  | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym.- Tyczenie rurociągu D=40 mm- wykop | metr | 42,080 | 0,00 | 0,00 |
| 600. | KNNR 1 0210-02 |  | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II - 90% wykopu na odkład | m3 | 64,760 | 0,00 | 0,00 |
| 610. | KNNR 1 0202-06 |  | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - 5% WYKOP MECHANICZNY Z ODWOZEM NA ODKŁAD | m3 | 3,600 | 0,00 | 0,00 |
| 620. | KNNR 1 0301-02 |  | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - 5 % RĘCZNIE Z ODWOZEM NA ODKŁAD | m3 | 3,600 | 0,00 | 0,00 |
| 630. | KNNR 1 0208-02 |  | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - wywóz na odległość 3 km | m3 | 7,200 | 0,00 | 0,00 |
| 640. | KNNR 1 0313-01 |  | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m2 | 159,900 | 0,00 | 0,00 |
| 650. | KNNR 1 0214-04 |  | Zasypanie wykopów .fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami - współczynnik zagęszczenia Is=0.98 - zasypanie gruntem rodzimym | m3 | 57,520 | 0,00 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  | **0,00** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **DZIAŁ 1.3.2** | | **ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ** | |  |  |  |  |
| 660. | KNNR 4 1411-03 |  | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm po zagęszczeniu - piasek z dowozu j.w. | m3 | 3,790 | 0,00 | 0,00 |
| 670. | KNNR 4 1411-03 |  | Zasypka rurociągu do wysokości 20 cm nad rurę po zagęszczeniu - piasek z odkładu | m3 | 11,360 | 0,00 | 0,00 |
| 680. | KNNR 1 0318-03 |  | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - zasypanie do wys. 10 cm ponad rurę | m3 | 7,240 | 0,00 | 0,00 |
| 690. | KNNR 11 0307-01 z.sz.3.6. |  | Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm | metr | 42,080 | 0,00 | 0,00 |
| 700. | KNNR 11 0306-01 |  | Nawiertki z zintegrowaną zasuwą d=40 mm na rurociąg PE o śr. zewn. 125 mm | kmpl | 10,000 | 0,00 | 0,00 |
| 710. | KNR-W 2-19 0134-02 |  | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym | kmpl | 6,000 | 0,00 | 0,00 |
| 720. | KNNR 4 1612-01 |  | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 730. | KNNR 4 1606-01 |  | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 740. | KNNR 4 1611-01 |  | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  | **0,00** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **DZIAŁ 1.3.3** | | **PRZEŁACZENIE PRZYŁACZA W3** | |  |  |  |  |
| 750. | KNNR 11 0306-01 |  | Nawiertki z zintegrowaną zasuwą d=32 mm na rurociąg PE o śr. zewn. 125 mm | kmpl | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  | **0,00** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **DZIAŁ 2** | | **KANALIZACJA** | |  |  |  |  |
| **DZIAŁ 2.1** | | **Organizacja ruchu i nawierzchnia tymczasowa** | |  |  |  |  |
| **DZIAŁ 2.1.1** | | **Montaż i demontaż znaków drogowych** | |  |  |  |  |
| 760. | KNR 2-25 0419-02 |  | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - materiał wielokrotnego użytku - wsp. wykorzystania do M=0,05 | szt | 4,000 | 0,00 | 0,00 |
| 770. | KNR 2-25 0420-01 |  | Znaki drogowe płaskie - Zkak typu A, B, C, D - materiał wielokrotnego użytku - wsp. wykorzystania M=0,05 | szt | 8,000 | 0,00 | 0,00 |
| 780. | KNR 2-31 0703-03- ST00-PKT9.2 |  | Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych | szt | 8,000 | 0,00 | 0,00 |
| 790. | KNR 2-25 0419-05 |  | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie | szt | 4,000 | 0,00 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  | **0,00** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **DZIAŁ 2.1.2** | | **Montaż i demontaż urządzeń zabezpieczających** | |  |  |  |  |
| 800. | KNR 2-25 0417-01 |  | Barierki ochronne z desek 2,75 x0,25 m na słupkach stalowych i podstawach gumowych - U20a- materiał wielokrotnego użytku - wsp. wykorzystania do M=0,05 | metr | 20,000 | 0,00 | 0,00 |
| 810. | KNR 2-25 0417-01 |  | Barierki ochronne z desek 2.75x0.5 na słupkach stalowych i podstawach gumowych - U20b- materiał wielokrotnego użytku - wsp. wykorzystania do M=0.05 | metr | 10,000 | 0,00 | 0,00 |
| 820. | KNR 2-25 0417-01 |  | Barierki ochronne z desek na słupkach z podstawą gumowaną i lampami zmierzchowymi - U-3d + U-35, - materiał wielokrotnego użytku - współczynnik wykorzystania do M=0,05 | metr | 5,000 | 0,00 | 0,00 |
| 830. | KNR 2-25 0417-02 |  | Barierki ochronne - rozebranie | metr | 35,000 | 0,00 | 0,00 |
| 840. | KNR 2-25 0419-02 |  | Znaki U-21a na podstawie gumowej dwustronne - materiał wielokrotnego użytku - Współczynnik wykorzystania M=0,05 - montaż i demontaż | szt | 6,000 | 0,00 | 0,00 |
| 850. | KNR 4-01 0107-08 |  | Pomosty dla pieszych nad wykopem kładki U-28 2,0x1,0 m - materiał wielokrotnego użytku - współczynnik wykorzystania do M=0,05 - montaż wraz z demontażem | m2 | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  | **0,00** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **DZIAŁ 2.1.3** | | **Tymczasowe nawierzchnie w czasie budowy** | |  |  |  |  |
| 860. | KNR-W 2-01 0114-02 |  | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - tyczenie nawierzchni NIEUTWRDZONYCH, POBOCZ | m2 | 170,000 | 0,00 | 0,00 |
| 870. | KNNR 6 0113-02 |  | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw betonowego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm | m2 | 170,000 | 0,00 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  | **0,00** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **DZIAŁ 2.2** | | **BUDOWA KANAŁU d= 200mm i 160 mm w ul. Staszica** | |  |  |  |  |
| **DZIAŁ 2.2.1** | | **KOLEKTOR GRAWITACYJNY D=200 sieć** | |  |  |  |  |
| **DZIAŁ 2.2.1.1** | | **Roboty ziemne** | |  |  |  |  |
| 880. | KNNR 1 0111-01 |  | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - wykop | metr | 168,780 | 0,00 | 0,00 |
| 890. | KNNR 1 0111-01 |  | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - PRZEWIERT STEROWANY | metr | 23,330 | 0,00 | 0,00 |
| 900. | KNNR 1 0210-02 |  | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II- 80 % MECHANICZNIE Z CZEGO 80 % wykopów na odkład | m3 | 259,250 | 0,00 | 0,00 |
| 910. | KNNR 1 0202-07 |  | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II 80 % MECHANICZNIE Z CZEGO 20 % transp. urobku na odl.do 1 km sam. samowyład. | m3 | 64,810 | 0,00 | 0,00 |
| 920. | KNNR 1 0208-02 |  | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - WYWÓZ NA ODLEGŁOŚC DO 3 KM | m3 | 64,810 | 0,00 | 0,00 |
| 930. | KNNR 1 0307-04 z.o.2.10.1. 9901-01 uw.p |  | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) (grunty nawodnione) - WYKOPY RĘCZNE NA ODKŁAD | m3 | 81,010 | 0,00 | 0,00 |
| 940. | KNNR 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. | m2 | 742,630 | 0,00 | 0,00 |
| 950. | KNNR 1 0214-04 |  | Zasypanie wykopów .fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II | m3 | 340,260 | 0,00 | 0,00 |
| 960. | KNNR 1 0218-02 |  | Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV | m2 | 168,780 | 0,00 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  | **0,00** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **DZIAŁ 2.2.1.2** | | **Odwodnienie pod kolektor odpływowy d=200 mm - odprowadzenie oczyszczonych ścieków** | |  |  |  |  |
| 970. | KNNR 1 0610-01 z.sz.2.3.2. 9916 |  | Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki PVC o śr.nom. 100 mm. - grunt nawodniony | metr | 50,000 | 0,00 | 0,00 |
| 980. | KNNR 1 0605-05 |  | Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. | szt | 50,000 | 0,00 | 0,00 |
| 990. | KNNR 1 0614-02 |  | Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. | metr | 50,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1000. | KNNR 1 0603-01-SST10 |  | Pompowanie igłofiltrów ( pompowanie przez 10 dni ) | szt | 240,000 | 0,00 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  | **0,00** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **DZIAŁ 2.2.1.3** | | **Roboty montażowe** | |  |  |  |  |
| 1010. | KNNR 4 1411-03 |  | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm. Wykonanie podsypki i obsypki . | m3 | 50,630 | 0,00 | 0,00 |
| 1020. | KNNR 4 1411-03 |  | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie zasypki-dopełnienie bilansu po odwozie gruntu | m3 | 14,180 | 0,00 | 0,00 |
| 1030. | KNNR 4 1308-03 |  | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm typ "S" | metr | 192,110 | 0,00 | 0,00 |
| 1040. | KNR 2-18 0408-04 |  | Przewiert sterowany pod przeszkodami terenowymi w rurach osłonowych PEHD o śr. 355 mm SDR17 | metr | 21,500 | 0,00 | 0,00 |
| 1050. | KNR-W 2-18 0309-01 |  | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych | metr | 23,330 | 0,00 | 0,00 |
| 1060. | KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3 |  | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione- Trójniki PVC 200/160/45+ łuk 160/45 - kpl. | kmpl | 4,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1070. | KNNR 11 0405-05 |  | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m | szt | 6,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1080. | KNNR 4 1610-02 |  | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1090. | KNR 5-10 0303-02 |  | Układanie rur ochronnych z PE o średnicy do 110 mm w wykopie - rura osłonowa dwudzielna na kable | metr | 67,500 | 0,00 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  | **0,00** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **DZIAŁ 2.2.2** | | **KOLEKTOR GRAWITACYJNY D=160- Przykanaliki** | |  |  |  |  |
| **DZIAŁ 2.2.2.1** | | **Roboty ziemne** | |  |  |  |  |
| 1100. | KNNR 1 0111-01 |  | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - wykop | metr | 64,750 | 0,00 | 0,00 |
| 1110. | KNNR 1 0210-02 |  | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II-90 % wykopów na odkład | m3 | 104,900 | 0,00 | 0,00 |
| 1120. | KNNR 1 0202-07 |  | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. | m3 | 11,660 | 0,00 | 0,00 |
| 1130. | KNNR 1 0208-02 |  | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) | m3 | 11,660 | 0,00 | 0,00 |
| 1140. | KNNR 1 0313-01 |  | Pełne umocenienie 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. | m2 | 233,100 | 0,00 | 0,00 |
| 1150. | KNNR 1 0214-04 |  | Zasypanie wykopów .fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II | m3 | 104,900 | 0,00 | 0,00 |
| 1160. | KNNR 1 0218-02 |  | Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV | m2 | 129,500 | 0,00 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  | **0,00** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **DZIAŁ 2.2.2.2** | | **Roboty montażowe** | |  |  |  |  |
| 1170. | KNNR 4 1411-03 |  | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm. Wykonanie podsypki i obsypki . | m3 | 9,710 | 0,00 | 0,00 |
| 1180. | KNNR 4 1411-03 |  | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie zasypki. | m3 | 1,950 | 0,00 | 0,00 |
| 1190. | KNNR 4 1308-02 |  | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | metr | 64,750 | 0,00 | 0,00 |
| 1200. | KNNR 11 0406-03 |  | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1210. | KNNR 4 1022-04 |  | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - korek | szt | 10,000 | 0,00 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  | **0,00** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **DZIAŁ 3** | | **ODBUDOWA DRÓG I ZIELEŃ** | |  |  |  |  |
| **DZIAŁ 3.1** | | **ORGANIZACJA RUCHU** | |  |  |  |  |
| **DZIAŁ 3.1.1** | | **Montaż i demontaż znaków drogowych** | |  |  |  |  |
| 1220. | KNR 2-25 0419-02 |  | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - materiał wielokrotnego użytku - wsp. wykorzystania do M=0,05 | szt | 4,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1230. | KNR 2-25 0420-01 |  | Znaki drogowe płaskie - Zkak typu A, B, C, D - materiał wielokrotnego użytku - wsp. wykorzystania M=0,05 | szt | 8,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1240. | KNR 2-31 0703-03- ST00-PKT9.2 |  | Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych | szt | 8,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1250. | KNR 2-25 0419-05 |  | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie | szt | 4,000 | 0,00 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  | **0,00** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **DZIAŁ 3.1.2** | | **Montaż i demontaż urządzeń zabezpieczających** | |  |  |  |  |
| 1260. | KNR 2-25 0417-01 |  | Barierki ochronne z desek 2,75 x0,25 m na słupkach stalowych i podstawach gumowych - U20a- materiał wielokrotnego użytku - wsp. wykorzystania do M=0,05 | metr | 20,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1270. | KNR 2-25 0417-01 |  | Barierki ochronne z desek 2.75x0.5 na słupkach stalowych i podstawach gumowych - U20b- materiał wielokrotnego użytku - wsp. wykorzystania do M=0.05 | metr | 10,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1280. | KNR 2-25 0417-01 |  | Barierki ochronne z desek na słupkach z podstawą gumowaną i lampami zmierzchowymi - U-3d + U-35, - materiał wielokrotnego użytku - współczynnik wykorzystania do M=0,05 | metr | 5,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1290. | KNR 2-25 0417-02 |  | Barierki ochronne - rozebranie | metr | 35,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1300. | KNR 2-25 0419-02 |  | Znaki U-21a na podstawie gumowej dwustronne - materiał wielokrotnego użytku - Współczynnik wykorzystania M=0,05 - montaż i demontaż | szt | 6,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1310. | KNR 4-01 0107-08 |  | Pomosty dla pieszych nad wykopem kładki U-28 2,0x1,0 m - materiał wielokrotnego użytku - współczynnik wykorzystania do M=0,05 - montaż wraz z demontażem | m2 | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  | **0,00** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **DZIAŁ 3.2** | | **ROBOTY DROGOWE,ODTWORZENIOWE, PORZĄDKOWE** | |  |  |  |  |
| **DZIAŁ 3.2.1** | | **Odtworzenia nawierzchni asfaltowych dla dróg ul. Staszica** | |  |  |  |  |
| 1320. | KNR-W 2-01 0114-02 |  | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - tyczenie nawierzchni asfaltowej | m2 | 31,500 | 0,00 | 0,00 |
| 1330. | KNR-W 2-01 0114-02 |  | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - tyczenie nawierzchni asfaltowej do rozbiórki | m2 | 1022,500 | 0,00 | 0,00 |
| 1340. |  |  | Cięcie nawierzchni asfaltowej | metr | 65,200 | 0,00 | 0,00 |
| 1350. | KNNR 6 0802-04 |  | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 12 cm mechanicznie | m2 | 1022,500 | 0,00 | 0,00 |
| 1360. | KNR AT-03 0102-03/04 |  | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja | m2 | 31,500 | 0,00 | 0,00 |
| 1370. | KNNR 6 0806-02 |  | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | metr | 333,500 | 0,00 | 0,00 |
| 1380. | KNR 4-04 1103-05 |  | Wywiezienie frezowin samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - odwóz do najbliższej wytwórni mas bitumicznych na odl. 15 km - wywóz dalsze 14 km | m3 | 2,520 | 0,00 | 0,00 |
| 1390. | KNNR 6 0801-02 |  | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie | m2 | 1022,500 | 0,00 | 0,00 |
| 1400. | KNR 4-04 1103-04 1103-05 |  | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 15 km + koszty utylizacji odpadów | m3 | 276,080 | 0,00 | 0,00 |
| 1410. | KNNR 6 0403-03 |  | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | metr | 333,500 | 0,00 | 0,00 |
| 1420. | KNNR 6 0113-02 |  | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm ul. Staszica | m2 | 1022,500 | 0,00 | 0,00 |
| 1420.a | KNNR 6 0113-02 |  | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm ul. Słowackiego |  | 31,500 | 0,00 | 0,00 |
| 1430. | KNNR 6 1005-07 z.o.2.7. 9902-01 |  | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych (26-75 poj) ul. Staszica | m2 | 1022,500 | 0,00 | 0,00 |
| 1430.a | KNNR 6 1005-07 z.o.2.7. 9902-01 |  | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) ul. Słowackiego | m2 | 31,500 | 0,00 | 0,00 |
| 1440. | KNNR 6 0110-01 |  | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 9 cm - AC 22P ul. Staszica | m2 | 1022,500 | 0,00 | 0,00 |
| 1440.a | KNNR 6 0110-01 |  | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 9 cm - AC 22P ul. Słowackiego | m2 | 31,500 | 0,00 | 0,00 |
| 1450. | KNNR 6 0308-0 |  | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca)- nawierzchnia ACWMS16W  ul. Staszica | m2 | 1022,500 | 0,00 | 0,00 |
| 1450.a | KNNR 6 0308-0 |  | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca)- nawierzchnia ACWMS16W  ul. Słowackiego | m2 | 31,500 | 0,00 | 0,00 |
| 1460. | KNNR 6 0309-02 |  | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) SMA0/8 ul. Staszica | m2 | 1022,500 | 0,00 | 0,00 |
| 1460.a | KNNR 6 0309-02 |  | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) SMA0/8 ul. Słowackiego | m2 | 31,500 | 0,00 | 0,00 |
| 1460.b | KNR 2-31 0706­02 |  | Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawę­dziowych ciągłych na jezdni, grubowarstwowe chemoutwardzalne gładkie - oznakowanie poziome | m2 | 3,000 | 0,00 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  | **0,00** |
| **DZIAŁ 3.2.2** | | **Odtworzenie zieleńców** | |  |  |  |  |
| 1470. | KNR-W 2-01 0114-01 |  | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych -odbudowa zieleńców | m2 | 97,300 | 0,00 | 0,00 |
| 1480. | KNNR 1 0501-01 |  | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III | m2 | 97,300 | 0,00 | 0,00 |
| 1490. | KNR 2-21 0218-01 |  | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim | m2 | 97,300 | 0,00 | 0,00 |
| 1500. | KNR 2-21 0402-04 |  | Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem | m2 | 97,300 | 0,00 | 0,00 |
| 1510. | KNR 2-21 0107-03 |  | Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych | szt | 23,000 | 0,00 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  | **0,00** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **DZIAŁ 3.2.3** | | **Chodnik z płyt betonowych kwadratowych** | |  |  |  |  |
| 1520. | KNR-W 2-01 0114-02 |  | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - tyczenie nawierzchni z płyti betonowych | m2 | 47,200 | 0,00 | 0,00 |
| 1530. | KNNR 6 0805-06 |  | Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej | m2 | 47,200 | 0,00 | 0,00 |
| 1540. | KNNR 6 0801-01 |  | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie | m2 | 47,200 | 0,00 | 0,00 |
| 1550. | KNNR 6 0806-02 |  | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | metr | 30,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1560. | KNR 4-04 1103-04 1103-05 |  | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 15 km + koszty utylizacji odpadów | m3 | 11,730 | 0,00 | 0,00 |
| 1570. | KNNR 6 0403-03 |  | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | metr | 30,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1580. | KNNR 6 0113-02 |  | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm | m2 | 47,200 | 0,00 | 0,00 |
| 1590. | KNR 2-31 0502-04 |  | Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m2 | 47,200 | 0,00 | 0,00 |
| 1470 |  |  |  |  |  |  | **0,00** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **DZIAŁ 3.2.4** | | **Odtworzenia kostka** | |  |  |  |  |
| 1600. | KNR-W 2-01 0114-02 |  | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - tyczenie nawierzchni z kostki betonowej heksagonalnej | m2 | 10,500 | 0,00 | 0,00 |
| 1610. | KNR-W 2-01 0114-02 |  | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - tyczenie nawierzchni z kostki betonowej różnokształtnej | m2 | 4,400 | 0,00 | 0,00 |
| 1620. | KNR-W 2-01 0114-02 |  | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - tyczenie nawierzchni z kostki betonowej prostokątnej | m2 | 12,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1630. | KNNR 6 0803-07 |  | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej | m2 | 26,900 | 0,00 | 0,00 |
| 1640. | KNNR 6 0801-01 |  | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie | m2 | 26,900 | 0,00 | 0,00 |
| 1650. | KNNR 6 0806-02 |  | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej- 80% odzysk | metr | 20,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1660. | KNR 4-04 1103-04 1103-05 |  | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 15 km + koszty utylizacji odpadów | m3 | 6,370 | 0,00 | 0,00 |
| 1670. | KNNR 6 0403-03 |  | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | metr | 20,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1680. | KNNR 6 0113-02 |  | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm | m2 | 26,900 | 0,00 | 0,00 |
| 1690. | KNR 2-31 0509-01 |  | Place i zatoki postojowe z płyt drogowych betonowych heksagonalnej o grubości 8 cm | m2 | 10,500 | 0,00 | 0,00 |
| 1700. | KNR 2-31 0501-07 |  | Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m2 | 4,400 | 0,00 | 0,00 |
| 1710. | KNR 2-31 0511-03 |  | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 12,000 | 0,00 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  | **0,00** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | | **0,00** |
| Podatek VAT | | | | | | | **0,00** |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót brutto | | | | | | | **0,00** |