

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

|                   |  |
|-------------------|--|
| 45232400-6        | Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych                             |
| 45000000-7        | Roboty budowlane   |
| 45110000-1        | Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne |
| 45233120-6        | Roboty w zakresie budowy dróg  |
| NAZWA INWESTYCJI: | Budowa kanalizacji sanitarnej  |
| ADRES INWESTYCJI: | Rybnik ul. Popiełuszki   |
| NAZWA INWESTORA:  | PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIAGÓW I KANALIZACJI                                  |
| ADRES INWESTORA:  | RYBNIK UL. POD LASEM 62  |
| BRANŻE:           | sieć kanalizacyjna   |
| DATA OPRACOWANIA: | 10.06.2024   |

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
10.06.2024

Data zatwierdzenia

| Lp.  | Podstawa                  | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|--|---------------------------|---|------|---------|---------|
| <b>OBMIAR: Budowa kanalizacji sanitarnej</b> |                           |   |      |         |         |
| 1  | 4510000-8                 | <b>Roboty rozbiórkowe</b>   |      |         |         |
| 1 d.1  | KNR AT-03 0102-01         | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km<br>Krotność = 1,25  | m2   |         |         |
|  |                           | 90 + 12 + 13  | m2   | 115,000 |         |
|  |                           |   |      | RAZEM   | 115,000 |
| 2 d.1  | KNR AT-03 0101-02         | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm  | m    |         |         |
|  |                           | 62  | m    | 62,000  |         |
|  |                           |   |      | RAZEM   | 62,000  |
| 3 d.1  | KNR AT-03 0104-02         | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km  | m2   |         |         |
|  |                           | 76  | m2   | 76,000  |         |
|  |                           |   |      | RAZEM   | 76,000  |
| 4 d.1  | KNNR 1 0208-02 analogia   | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) ZAMAWIAJĄCY NIE ZAPEWNI ODBIORU MATERIAŁU. WYKONAWCA WINIEN WYLICZYĆ ODLEGŁOŚĆ DO WYBRANEGO MIEJSCA SKŁADOWANIA.<br>Krotność = 9 | m3   |         |         |
|  |                           | poz.1 * 0,04 + poz.3 * 0,07   | m3   | 9,920   |         |
|  |                           |   |      | RAZEM   | 9,920   |
| 5 d.1  | kalk. własna              | Oплата za składowanie i utylizację materiałów bitumicznych  | m3   |         |         |
|  | OWT SWT                   | poz.4   | m3   | 9,920   |         |
|  |                           |   |      | RAZEM   | 9,920   |
| 6 d.1  | KNR 2-31 0807-01 analogia | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (prostokątnej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem   | m2   |         |         |
|  | OWT SWT                   | 3 * 2 * 1,5   | m2   | 9,000   |         |
|  |                           |   |      | RAZEM   | 9,000   |
| 7 d.1  | KNR 2-31 0802-07          | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm   | m2   |         |         |
|  | OWT SWT                   | poz.3 + poz.6 <podbudowa pod kostką i asfaltem>   | m2   | 85,000  |         |
|  |                           |   |      | RAZEM   | 85,000  |
| 8 d.1  | KNR 13-12 1702-01         | Transport materiałów samochodami samowyladowczymi z załadunkim mechanicznym materiałów sypkich kawałkowych i plastycznych na odległość do 1 km  | m3   |         |         |
|  | OWT SWT                   | poz.7 * 0,15  | m3   | 12,750  |         |
|  |                           |   |      | RAZEM   | 12,750  |
| 9 d.1  | KNR 2-01 0214-03          | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II<br>Krotność = 18   | m3   |         |         |
|  | OWT SWT                   | poz.8 <przyjęto transport 9km>  | m3   | 12,750  |         |
|  |                           |   |      | RAZEM   | 12,750  |
| 10 d.1                                       | wycena indywidualna       | Składowanie i utylizacja odwiezionych materiałów  | m3   |         |         |
|  | OWT SWT                   | poz.8   | m3   | 12,75   |         |
|  |                           |   |      | RAZEM   | 12,75   |
| 11 d.1                                       | KNR 2-01 0125-01          | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem   | m2   |         |         |
|  | OWT SWT                   | 6   | m2   | 6,000   |         |
|  |                           |   |      | RAZEM   | 6,000   |
| 12 d.1                                       | KNR 2-31 0813-03          | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej  | m    |         |         |
|  | OWT SWT                   | 3   | m    | 3,000   |         |
|  |                           |   |      | RAZEM   | 3,000   |

| Lp.       | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|-----------|-----------------------|---|------|--------------|----------------|
| <b>2</b>  | <b>45100000-8</b>     | <b>Roboty ziemne</b>  |      |              |                |
| 13<br>d.2 | KNR-W 2-01<br>0310-04 | Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 3.0 m<br>Krotność = 0,2 | m3   |              |                |
|           |                       | ((2,79 + 2,39) / 2) * 13 * 0,9 <S12-S11>  | m3   | 30,303       |                |
|           |                       | ((2,37 + 1,93) / 2) * 3 * 0,9 <S11-S10>   | m3   | 5,805        |                |
|           |                       | ((2,9 + 2,50) / 2) * 6 * 0,9 <S3ist-SB>   | m3   | 14,580       |                |
|           |                       | ((2,47 + 2,10) / 2) * 11 * 0,9 <S13-S13.1>  | m3   | 22,622       |                |
|           |                       | 2,5 * 2,5 * 2,37 <S11>  | m3   | 14,813       |                |
|           |                       | 2,5 * 2,5 * 1,93 <S10>  | m3   | 12,063       |                |
|           |                       | 1,5 * 1,5 * 2,5 <SB>  | m3   | 5,625        |                |
|           |                       | 1,5 * 1,5 * 2,1 <S13.1>   | m3   | 4,725        |                |
|           |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>110,536</b> |
| 14<br>d.2 | KNR-W 2-01<br>0310-07 | Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 6.0 m<br>Krotność = 0,2 | m3   |              |                |
|           |                       | 2,5 * 2,5 * 3,17 <S12>  | m3   | 19,813       |                |
|           |                       | 2,5 * 2,5 * 3,27 <S13>  | m3   | 20,438       |                |
|           |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>40,251</b>  |
| 15<br>d.2 | KNNR 1<br>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<br>Krotność = 0,8   | m3   |              |                |
|           | OWT SWT               | poz.13  | m3   | 110,536      |                |
|           |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>110,536</b> |
| 16<br>d.2 | KNNR 1<br>0210-04     | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. I-II<br>Krotność = 0,8   | m3   |              |                |
|           | OWT SWT               | poz.14  | m3   | 40,251       |                |
|           |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>40,251</b>  |
| 17<br>d.2 | KNNR 1<br>0315-01     | Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką                                   | m2   |              |                |
|           |                       | 4 * 2,5 * 2,39 <S11>  | m2   | 23,900       |                |
|           |                       | 4 * 2,5 * 1,93 <S10>  | m2   | 19,300       |                |
|           |                       | 4 * 1,5 * 2,5 <SB>  | m2   | 15,000       |                |
|           |                       | 4 * 1,5 * 2,1 <S13.1>   | m2   | 12,600       |                |
|           |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>70,800</b>  |
| 18<br>d.2 | KNNR 1<br>0315-02     | Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką                                   | m2   |              |                |
|           |                       | 4 * 2,5 * 3,17 <S12>  | m2   | 31,700       |                |
|           |                       | 4 * 2,5 * 3,27 <S13>  | m2   | 32,700       |                |
|           |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>64,400</b>  |
| 19<br>d.2 | KNR-W 2-01<br>0316-01 | Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką<br>Krotność = 0,5                  | m2   |              |                |
|           |                       | ((2,79 + 2,39) / 2) * 13 * 2 <S12-S11>  | m2   | 67,340       |                |
|           |                       | ((2,37 + 1,93) / 2) * 3 * 2 <S11-S10>   | m2   | 12,900       |                |
|           |                       | ((2,9 + 2,50) / 2) * 6 * 2 <S3ist-SB>   | m2   | 32,400       |                |
|           |                       | ((2,47 + 2,10) / 2) * 11 * 2 <S13-S13.1>  | m2   | 50,270       |                |
|           |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>162,910</b> |

| Lp.         | Podstawa                      | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------|-------------------------------|---|------|---------|---------|
| 20<br>d.2   | KNNR 4<br>1411-03<br>analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich piasek - podsypka+obsypka + zasypka   | m3   |         |         |
|             | OWT SWT                       | $((13 + 3) * 0,65 * 0,9) - (16 * 3,14 * 0,16 * 0,16)) + ((17 * 0,55 * 0,9) - (17 * 3,14 * 0,08 * 0,08))$  | m3   | 16,147  |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 16,147  |
| 21<br>d.2   | KNNR 4<br>1410-03<br>analogia | Podłoża betonowe o grubości 15 cm <podbudowa pod studniami w drodze>  | m3   |         |         |
|             | OWT SWT                       | $4 * (1,5 * 1,5) * 0,15$  | m3   | 1,350   |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 1,350   |
| 22<br>d.2   | KNNR 1<br>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 Krotność = 0,8        | m3   |         |         |
|             | OWT SWT                       | poz.13 + poz.14 - poz.20 - $(4 * 3,14 * 0,6 * 0,6 * 2,7)$ - poz.21  | m3   | 121,082 |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 121,082 |
| 23<br>d.2   | KNNR 2-01<br>0320-0401        | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m Krotność = 0,2  | m3   |         |         |
|             | OWT SWT                       | poz.22  | m3   | 121,082 |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 121,082 |
| 24<br>d.2   | KNNR 2-01<br>0236-01          | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  | m3   |         |         |
|             | OWT SWT                       | poz.23  | m3   | 121,082 |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 121,082 |
| 25<br>d.2   | KNNR 1<br>0208-02             | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) <dowóz piasku> Krotność = 9                                      | m3   |         |         |
|             | OWT SWT                       | poz.20  | m3   | 16,147  |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 16,147  |
| 26<br>d.2   | KNNR 1<br>0206-02             | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad <transport nadmiaru ziemi>. | m3   |         |         |
|             | OWT SWT                       | poz.20 + $(4 * 3,14 * 0,6 * 0,6 * 2,7)$   | m3   | 28,355  |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 28,355  |
| 27<br>d.2   | KNNR 1<br>0208-02             | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9   | m3   |         |         |
|             | OWT SWT                       | poz.26  | m3   | 28,355  |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 28,355  |
| 28<br>d.2   | wycena indywidualna           | Składowanie i utylizacja ziemi  | m3   |         |         |
|             | OWT SWT                       | poz.27  | m3   | 28,355  |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 28,355  |
| 3           | 4510000-8                     | <b>Roboty towarzyszące</b>  |      |         |         |
| 3.1         |                               | <b>Odwodnienie wykopów</b>  |      |         |         |
| 29<br>d.3.1 | Norma indywidualna            | Pompowanie wody - odwodnienie wykopu  | 1m-g |         |         |
|             | OWT SWT                       | 1   | 1m-g | 1,0     |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 1,0     |
| 3.2         |                               | <b>45122000-8 - Wykopy kontrolne</b>  |      |         |         |

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m.        | Poszcz. | Razem  |
|-------------|-----------------------------------|--|-------------|---------|--------|
| 30<br>d.3.2 | KNR 2-01<br>0317-0501             | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - WYKOP KONTROLNY | m3          |         |        |
|             | OWT SWT                           | 3  | m3          | 3,000   |        |
|             |                                   |  |             | RAZEM   | 3,000  |
| 31<br>d.3.2 | KNR 2-01<br>0320-0501<br>analogia | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - ZASYPANIE WYKOPU KONTROLNEGO   | m3          |         |        |
|             | OWT SWT                           | poz.30   | m3          | 3,000   |        |
|             |                                   |  |             | RAZEM   | 3,000  |
| <b>3.3</b>  |                                   | <b>Rury ochronne</b>   |             |         |        |
| 32<br>d.3.3 | KNR 2-19<br>0218-01<br>analogia   | Zabezpieczenie kabla w ziemi - RURY OCHRONNE DWUDZIELNE AROTA  | zabe<br>zp. |         |        |
|             | OWT SWT                           | 2  | zabe<br>zp. | 2,000   |        |
|             |                                   |  |             | RAZEM   | 2,000  |
| <b>4</b>    | <b>45200000-9</b>                 | <b>Sieć kanalizacyjna z przyłączami</b>  |             |         |        |
| <b>4.1</b>  |                                   | <b>Kanały - sieć z przyłączami</b>   |             |         |        |
| 33<br>d.4.1 | KNNR 4<br>1308-05<br>analogia     | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm (rura kielichowa typu S z wydłużonym kielichem i uszczelką z pierścieniem stabilizującym)   | m           |         |        |
|             |                                   | 16 + 4   | m           | 20,000  |        |
|             |                                   |  |             | RAZEM   | 20,000 |
| 34<br>d.4.1 | KNNR 4<br>1308-02                 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (rura kielichowa typu S z wydłużonym kielichem i uszczelką z pierścieniem stabilizującym)   | m           |         |        |
|             |                                   | 17   | m           | 17,000  |        |
|             |                                   |  |             | RAZEM   | 17,000 |
| 35<br>d.4.1 | KNR-W 2-18<br>0422-02<br>analogia | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm  | szt         |         |        |
|             | OWT SWT                           | 1 <TRÓJNIK PCV 160 87 ST.>   | szt         | 1,000   |        |
|             |                                   |  |             | RAZEM   | 1,000  |
| 36<br>d.4.1 | KNR-W 2-18<br>0422-02<br>analogia | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm  | szt         |         |        |
|             | OWT SWT                           | 1 <KOLANO KANAL. 160/87 ST.>   | szt         | 1,000   |        |
|             |                                   |  |             | RAZEM   | 1,000  |
| 37<br>d.4.1 | KNNR 4<br>1308-02                 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 z wydłużonym kielichem   | m           |         |        |
|             | OWT SWT                           | 1 <kaskada>  | m           | 1,000   |        |
|             |                                   |  |             | RAZEM   | 1,000  |
| 38<br>d.4.1 | KNR-W 2-18<br>0422-06<br>analogia | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm  | szt         |         |        |
|             | OWT SWT                           | 4 <traper kan. do połączenia z istniejącym kanałem 400>  | szt         | 4,000   |        |
|             |                                   |  |             | RAZEM   | 4,000  |
| 39<br>d.4.1 | KNR-W 2-18<br>0527-05<br>analogia | Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 400 mm - Tuleja ochronna PS fi 400  | szt         |         |        |
|             | OWT SWT                           | 4  | szt         | 4,000   |        |
|             |                                   |  |             | RAZEM   | 4,000  |
| 40<br>d.4.1 | KNR-W 2-18<br>0527-01<br>analogia | Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 160 mm  | szt         |         |        |
|             | OWT SWT                           | 2  | szt         | 2,000   |        |
|             |                                   |  |             | RAZEM   | 2,000  |
| 41<br>d.4.1 | kalk. własna                      | Wyprofilowanie kinety ręcznie w istniejącej studni za pomocą betonu  | szt         |         |        |

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m.  | Poszcz. | Razem  |
|-------------|-----------------------------------|---|-------|---------|--------|
|             | OWT SWT                           | 2   | szt   | 2,000   |        |
|             |                                   |   |       | RAZEM   | 2,000  |
| 42<br>d.4.1 | kalk. własna                      | Zaślepienie istniejących kanalizacji  | szt   |         |        |
|             | OWT SWT                           | 3   | szt   | 3,000   |        |
|             |                                   |   |       | RAZEM   | 3,000  |
| 43<br>d.4.1 | kalk. własna                      | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm   | m     |         |        |
|             | OWT SWT                           | 13  | m     | 13,000  |        |
|             |                                   |   |       | RAZEM   | 13,000 |
| 44<br>d.4.1 | wycena indywidualna               | Inspekcja TV kanałów  | m     |         |        |
|             | OWT SWT                           | 17 + 16   | m     | 33,000  |        |
|             |                                   |   |       | RAZEM   | 33,000 |
| 45<br>d.4.1 | kalk. własna                      | Naprawa punktowo - liniowa: pakery krótkie P35/40   | otw.  |         |        |
|             | OWT SWT                           | 4   | otw.  | 4,000   |        |
|             |                                   |   |       | RAZEM   | 4,000  |
| <b>4.2</b>  |                                   | <b>Studnie</b>  |       |         |        |
| 46<br>d.4.2 | KNNR 4 1413-08 analogia           | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie -PREFABRYKOWANA PODSTAWA STUDNI Z PRZEJŚCIAMI SZCZELNYMI DN1200   | szt   |         |        |
|             |                                   | 4   | szt   | 4,000   |        |
|             |                                   |   |       | RAZEM   | 4,000  |
| 47<br>d.4.2 | KNNR 4 1413-03 z.sz.5.4. analogia | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m <ilość kręgów zgodnie z PT w zależności od głębokości poszczególnych studni> | stud. |         |        |
|             |                                   | 4   | stud. | 4,000   |        |
|             |                                   |   |       | RAZEM   | 4,000  |
| 48<br>d.4.2 | KNNR 4 1417-02 analogia           | Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne o śr 315-425 mm - z włazem żeliwnym zgodnie z PT   | szt   |         |        |
|             | OWT SWT                           | 2   | szt   | 2,000   |        |
|             |                                   |   |       | RAZEM   | 2,000  |
| 49<br>d.4.2 | KNNR 4 1429-02 analogia           | Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach WŁAZ SZCZELNY Z RYGLAMI TYPU D400   | szt   |         |        |
|             |                                   | 4   | szt   | 4,000   |        |
|             |                                   |   |       | RAZEM   | 4,000  |
| <b>4.3</b>  |                                   | <b>Kanały - przełączenia instalacji zewn.</b>   |       |         |        |
| 50<br>d.4.3 | KNNR 4 1308-02                    | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 z wydłużonym kielichem  | m     |         |        |
|             | OWT SWT                           | 4   | m     | 4,000   |        |
|             |                                   |   |       | RAZEM   | 4,000  |
| 51<br>d.4.3 | KNNR-W 2-18 0422-02 analogia      | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm   | szt   |         |        |
|             | OWT SWT                           | 2 <REDUKCJA 160/110 KANAL..>  | szt   | 2,000   |        |
|             |                                   |   |       | RAZEM   | 2,000  |
| <b>5</b>    |                                   | <b>Roboty odtworzeniowe pozostałe poza drogą asfaltową</b>  |       |         |        |
| 52<br>d.5   | KNNR 6 0104-01                    | Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm   | m2    |         |        |
|             | OWT SWT                           | poz.7   | m2    | 85,000  |        |
|             |                                   |   |       | RAZEM   | 85,000 |
| 53<br>d.5   | KNNR 2-31 0403-03                 | Krawężniki betonowe wystające na podsypce cem.piaskowej   | m     |         |        |
|             | OWT SWT                           | poz.12  | m     | 3,000   |        |
|             |                                   |   |       | RAZEM   | 3,000  |

| Lp.       | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-----------|--|---|------|---------|---------|
| 54<br>d.5 | KNNR 6<br>0113-01  | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm  | m2   |         |         |
|           | OWT SWT  | poz.52  | m2   | 85,000  |         |
|           |  |   |      | RAZEM   | 85,000  |
| 55<br>d.5 | KNNR 6<br>0113-05  | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm<br>(grubość 5cm)<br>Krotność = 0,5   | m2   |         |         |
|           | OWT SWT  | poz.54  | m2   | 85,000  |         |
|           |  |   |      | RAZEM   | 85,000  |
| 56<br>d.5 | KNR 2-31<br>0511-04  | Nawierzchnie z kostki betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej <50%nowa kostka>   | m2   |         |         |
|           | OWT SWT  | poz.6   | m2   | 9,000   |         |
|           |  |   |      | RAZEM   | 9,000   |
| 57<br>d.5 | KNNR 6<br>1005-07  | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych   | m2   |         |         |
|           |  | poz.3   | m2   | 76,000  |         |
|           |  |   |      | RAZEM   | 76,000  |
| 58<br>d.5 | KNR 2-25<br>0409-04<br>wycena<br>indywidualna                        | Nawierzchnie grubości 7cm z betonu asfaltowego na istniejącym podłożu - usługa - warstwa wiążąca  | m2   |         |         |
|           |  | poz.3   | m2   | 76,000  |         |
|           |  |   |      | RAZEM   | 76,000  |
| 59<br>d.5 | wycena<br>indywidualna   | Nawierzchnie grubości 5cm z betonu asfaltowego na istniejącym podłożu - usługa - warstwa ścieralna  | m2   |         |         |
|           |  | poz.1   | m2   | 115,000 |         |
|           |  |   |      | RAZEM   | 115,000 |
| 60<br>d.5 | KNR-W 2-01<br>0510-01  | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm   | m2   |         |         |
|           | OWT SWT  | poz.11  | m2   | 6,000   |         |
|           |  |   |      | RAZEM   | 6,000   |
| 61<br>d.5 | KNR-W 2-18<br>0310-01<br>kalk. własna                                | Wypełnienie istniejących rur kanalizacyjnych i studni mieszkanką piasku, wody i pyłu - pełne wykonanie z dostawą materiału - zamulanie kanału o długości 10m  | m3   |         |         |
|           | ST-00 ; ST-01  | (10 * 3,14 * 0,15 * 0,15)   | m3   | 0,707   |         |
|           |  |   |      | RAZEM   | 0,707   |
| 62<br>d.5 | KNR AT-04<br>0204-01 KNR<br>2-31<br>z.o.2.13.<br>9902-02<br>analogia | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie 76-130 pojazdów na godzinę (odtworzenie ścieżki rowowej oraz znaków drogowych poziomych) | m2   |         |         |
|           |  | 24  | m2   | 24,000  |         |
|           |  |   |      | RAZEM   | 24,000  |
| 63<br>d.5 | KNR 2-31<br>1406-03  | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych   | szt. |         |         |
|           |  | 2   | szt. | 2,000   |         |
|           |  |   |      | RAZEM   | 2,000   |
| 64<br>d.5 | KNR 2-31<br>1406-04  | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych   | szt. |         |         |
|           |  | 2   | szt. | 2,000   |         |
|           |  |   |      | RAZEM   | 2,000   |
| 65<br>d.5 | KNR 2-31<br>1406-02  | Regulacja pionowa studzienek dla krutek ściekowych ulicznych  | szt. |         |         |
|           |  | 2   | szt. | 2,000   |         |
|           |  |   |      | RAZEM   | 2,000   |

## Budowa kanalizacji sanitarnej

## Obmiar

| Lp.       | Podstawa     | Opis i wyliczenia  | j.m.       | Poszcz. | Razem        |
|-----------|--------------|--|------------|---------|--------------|
| <b>6</b>  |              | <b>Roboty towarzyszące</b>   |            |         |              |
| 66<br>d.6 | kalk. własna | Przeprowadzenie wytyczenia i pomiarów geodezyjnych<br>powykonawczych | pomi<br>ar |         |              |
|           | OWT SWT      | 1  | pomi<br>ar | 1,000   |              |
|           |              |  |            | RAZEM   | <b>1,000</b> |
| 67<br>d.6 | kalk. własna | Zajęcie pasa drogowego / osnakowanie drogowe                         | pomi<br>ar |         |              |
|           | OWT SWT      | 1  | pomi<br>ar | 1,000   |              |
|           |              |  |            | RAZEM   | <b>1,000</b> |