

## PRZEDMIAR

DATA OPRACOWANIA: 20.10.2021

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
20.10.2021

Data zatwierdzenia

## Przedmiot zamierzenia budowlanego

Budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej oraz sieci energetycznej (kategoria obiektu budowlanego XXVI) w związku z uzbrojeniem działek pod zabudowę mieszkalną w Baborowie, ul. Klonowa, dz. nr: 1287/1, 1286/2, 1286/3, 1287/4, 1289/18, 1287/8, 1522/1, 1450, 121/1.

## Zakres opracowania

### –Budowa sieci wodociągowej

- Wodociąg z rur PE100 SDR17 Ø110 mm, l= 490,0 m
- Wodociąg z rur PE100 SDR17 Ø90 mm, l= 18,0 m
- Wodociąg z rur PE100 SDR17 Ø32 mm, l= 43,0 m
- Zabudowa zasuw odcinających Dn100, 2 kpl
- Zabudowa zasuw odcinających Dn80, 4 kpl
- Zabudowa zasuw odcinającej Dn32 mm, 12 kpl
- Zabudowa hydrantu nadziemnego Dn80, 4 kpl

### –Budowa sieci kanalizacji sanitarnej

- Rura kanalizacji sanitarnej z PCV SN8 lite SDR34 Ø200 mm, l= 400,0 m
- Rura kanalizacji sanitarnej z PCV SN8 lite SDR34 Ø160 mm, l= 35,0 m
- Zabudowa studni betonowej Ø1000 mm, 14 kpl
- Zabudowa studni PP Ø600 mm, 12 kpl

### –Budowa sieci kanalizacji deszczowej

- Rura kanalizacji deszczowej z PCV SN8 lite SDR34 Ø315 mm, l= 67,0 m
- Zabudowa studni betonowej Ø1000 mm, 4 kpl

## Przedmiar

| Lp.                               | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem            |
|-----------------------------------|--|---|------|--------------|------------------|
| <b>PRZEDMIAR:</b>                 |  |   |      |              |                  |
| <b>1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>       |  |   |      |              |                  |
| 1                                 | KNR 2-31<br>0815-07                                    | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej  | m2   |              |                  |
| d.1                               |  | 10  | m2   | 10,000       |                  |
|                                   |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>    |
| 2                                 | KNR 2-31<br>0803-03<br>z.o.2.13.<br>9902-01<br>0803-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 26-75 pojazdów na godzinę   | m2   |              |                  |
| d.1                               |  | 21  | m2   | 21,000       |                  |
|                                   |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>21,000</b>    |
| 3                                 | KNR 2-31<br>0801-07<br>z.o.2.13.<br>9902-01            | Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 26-75 pojazdów na godzinę   | m2   |              |                  |
| d.1                               |  | 21  | m2   | 21,000       |                  |
|                                   |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>21,000</b>    |
| 4                                 | KNR 2-31<br>0802-07<br>z.o.2.13.<br>9902-01            | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę   | m2   |              |                  |
| d.1                               |  | 21  | m2   | 21,000       |                  |
|                                   |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>21,000</b>    |
| 5                                 | KNR 2-31<br>0802-07                                    | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm   | m2   |              |                  |
| d.1                               |  | 10  | m2   | 10,000       |                  |
|                                   |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>    |
| 6                                 | KNR-W 4-01<br>0109-09                                  | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km   | m3   |              |                  |
| d.1                               |  | 31 * 1,5  | m3   | 46,500       |                  |
|                                   |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>46,500</b>    |
| 7                                 | KNR 2-31<br>0813-04<br>z.o.2.13.<br>9902-01            | Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę  | m    |              |                  |
| d.1                               |  | 5   | m    | 5,000        |                  |
|                                   |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>     |
| <b>2 SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>         |  |   |      |              |                  |
| <b>2.1 Roboty ziemne - wykopy</b> |  |   |      |              |                  |
| 8                                 | KNR-W 2-01<br>0113-08<br>analogia                      | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa instalacji  | km   |              |                  |
| d.2.1                             |  | 551 * 0,001   | km   | 0,551        |                  |
|                                   |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,551</b>     |
| 9                                 | KNR-W 2-01<br>0203-08                                  | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km      | m3   |              |                  |
| d.2.1                             |  | 551 * 1,0 * 1,80  | m3   | 991,800      |                  |
|                                   |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>991,800</b>   |
| 10                                | KNR-W 2-01<br>0301-02                                  | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - w obrębie sieci gazowej                                     | m3   |              |                  |
| d.2.1                             |  | 2 * 2 * 1,8   | m3   | 7,200        |                  |
|                                   |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>7,200</b>     |
| 11                                | KNR-W 2-01<br>0314-02                                  | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) | m2   |              |                  |
| d.2.1                             |  | 551 * 2 * 1,8   | m2   | 1 983,600    |                  |
|                                   |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1 983,600</b> |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m.                     | Poszcz. | Razem   |
|-------------|-----------------------------------|---|--------------------------|---------|---------|
| 2.2         |                                   | <b>Roboty montażowe</b>   |                          |         |         |
| 12<br>d.2.2 | KNR-W 2-18<br>0511-01             | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm   | m3                       |         |         |
|             |                                   | 551 * 1 * 0,1   | m3                       | 55,100  |         |
|             |                                   |   |                          | RAZEM   | 55,100  |
| 13<br>d.2.2 | KNR-W 2-18<br>0109-01<br>analogia | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm  | m                        |         |         |
|             |                                   | 43  | m                        | 43,000  |         |
|             |                                   |   |                          | RAZEM   | 43,000  |
| 14<br>d.2.2 | KNR-W 2-18<br>0109-04             | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm   | m                        |         |         |
|             |                                   | 508   | m                        | 508,000 |         |
|             |                                   |   |                          | RAZEM   | 508,000 |
| 15<br>d.2.2 | KNR-W 2-18<br>0110-04             | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm  | złąc<br>z.               |         |         |
|             |                                   | 55  | złąc<br>z.               | 55,000  |         |
|             |                                   |   |                          | RAZEM   | 55,000  |
| 16<br>d.2.2 | KNR-W 2-18<br>0213-03             | Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE   | kpl.                     |         |         |
|             |                                   | 2   | kpl.                     | 2,000   |         |
|             |                                   |   |                          | RAZEM   | 2,000   |
| 17<br>d.2.2 | KNR-W 2-18<br>0213-02             | Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE  | kpl.                     |         |         |
|             |                                   | 4   | kpl.                     | 4,000   |         |
|             |                                   |   |                          | RAZEM   | 4,000   |
| 18<br>d.2.2 | KNR-W 2-18<br>0219-03             | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm   | kpl.                     |         |         |
|             |                                   | 4   | kpl.                     | 4,000   |         |
|             |                                   |   |                          | RAZEM   | 4,000   |
| 19<br>d.2.2 | KNR 2-28<br>0313-01<br>analogia   | Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90 mm<br>Analogia - kombinacyjna zasuwa do nawiercania 2"/32mm + obudowa teleskopowa + skrzynka do zasuw + złączka przyłączeniowa | kpl.                     |         |         |
|             |                                   | 12  | kpl.                     | 12,000  |         |
|             |                                   |   |                          | RAZEM   | 12,000  |
| 20<br>d.2.2 | KNR-W 2-18<br>0214-03<br>analogia | Montaż trójnika kołnierowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE   | kpl.                     |         |         |
|             |                                   | 5   | kpl.                     | 5,000   |         |
|             |                                   |   |                          | RAZEM   | 5,000   |
| 21<br>d.2.2 | KNR-W 2-19<br>0102-01<br>analogia | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego   | m                        |         |         |
|             |                                   | 551   | m                        | 551,000 |         |
|             |                                   |   |                          | RAZEM   | 551,000 |
| 22<br>d.2.2 | KNR-W 2-18<br>0704-01             | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm   | 200<br>m -1<br>prób<br>. |         |         |
|             |                                   | 3   | 200<br>m -1<br>prób<br>. | 3,000   |         |
|             |                                   |   |                          | RAZEM   | 3,000   |
| 23<br>d.2.2 | KNR-W 2-18<br>0707-01             | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  | odc.<br>200<br>m         |         |         |
|             |                                   | 3   | odc.<br>200<br>m         | 3,000   |         |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz.   | Razem     |
|-------------|-----------------------------------|---|------------------|-----------|-----------|
|             |                                   |   |                  | RAZEM     | 3,000     |
| 24<br>d.2.2 | KNR-W 2-18<br>0708-01             | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  | odc.<br>200<br>m |           |           |
|             |                                   | 3   | odc.<br>200<br>m | 3,000     |           |
|             |                                   |   |                  | RAZEM     | 3,000     |
| 25<br>d.2.2 | KNR-W 2-18<br>0511-03<br>analogia | Wykonanie obsypki 20 cm ponad wierzch rury  | m3               |           |           |
|             |                                   | 551 * 1 * 0,2   | m3               | 110,200   |           |
|             |                                   |   |                  | RAZEM     | 110,200   |
| 26<br>d.2.2 | kalk. własna                      | Nadzór dysponenta sieci gazowej PSGAZ podczas wykonywania prac instalacyjnych   | kpl.             |           |           |
|             |                                   | 1   | kpl.             | 1,000     |           |
|             |                                   |   |                  | RAZEM     | 1,000     |
| <b>2.3</b>  |                                   | <b>Zasypanie wykopów</b>  |                  |           |           |
| 27<br>d.2.3 | KNR-W 2-01<br>0222-01             | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III   | m3               |           |           |
|             |                                   | poz.9 - (poz.12 + poz.25)   | m3               | 826,500   |           |
|             |                                   |   |                  | RAZEM     | 826,500   |
| 28<br>d.2.3 | KNR-W 2-01<br>0231-02             | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III | m3               |           |           |
|             |                                   | poz.9 - poz.27  | m3               | 165,300   |           |
|             |                                   |   |                  | RAZEM     | 165,300   |
| 29<br>d.2.3 | KNR-W 2-01<br>0228-02             | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spójne kat. III  | m3               |           |           |
|             |                                   | poz.27  | m3               | 826,500   |           |
|             |                                   |   |                  | RAZEM     | 826,500   |
| <b>3</b>    |                                   | <b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>  |                  |           |           |
| <b>3.1</b>  |                                   | <b>Roboty ziemne - wykopy</b>   |                  |           |           |
| 30<br>d.3.1 | KNR-W 2-01<br>0113-08<br>analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa instalacji  | km               |           |           |
|             |                                   | 435 * 0,001   | km               | 0,435     |           |
|             |                                   |   |                  | RAZEM     | 0,435     |
| 31<br>d.3.1 | KNR-W 2-01<br>0203-08             | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km        | m3               |           |           |
|             |                                   | 435 * 1,0 * 2,5   | m3               | 1 087,500 |           |
|             |                                   |   |                  | RAZEM     | 1 087,500 |
| 32<br>d.3.1 | KNR-W 2-01<br>0301-02             | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - w obrębie sieci gazowej                                       | m3               |           |           |
|             |                                   | 2 * 2 * 3   | m3               | 12,000    |           |
|             |                                   |   |                  | RAZEM     | 12,000    |
| 33<br>d.3.1 | KNR-W 2-01<br>0314-02             | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)   | m2               |           |           |
|             |                                   | 435 * 2 * 2,5   | m2               | 2 175,000 |           |
|             |                                   |   |                  | RAZEM     | 2 175,000 |
| <b>3.2</b>  |                                   | <b>Roboty montażowe</b>   |                  |           |           |
| 34<br>d.3.2 | KNR-W 2-18<br>0511-03             | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm   | m3               |           |           |
|             |                                   | 435 * 1 * 0,2   | m3               | 87,000    |           |
|             |                                   |   |                  | RAZEM     | 87,000    |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                                   | Opis i wyliczenia   | j.m.  | Poszcz. | Razem   |
|-------------|--|---|-------|---------|---------|
| 35<br>d.3.2 | KNR-W 2-18<br>0408-02<br>z.sz.3.4.<br>9908 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione   | m     |         |         |
|             |  | 35  | m     | 35,000  |         |
|             |  |   |       | RAZEM   | 35,000  |
| 36<br>d.3.2 | KNR-W 2-18<br>0408-03<br>z.sz.3.4.<br>9908 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione   | m     |         |         |
|             |  | 400   | m     | 400,000 |         |
|             |  |   |       | RAZEM   | 400,000 |
| 37<br>d.3.2 | KNR-W 2-18<br>0513-01                      | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m   | stud. |         |         |
|             |  | 14  | stud. | 14,000  |         |
|             |  |   |       | RAZEM   | 14,000  |
| 38<br>d.3.2 | KNR-W 2-18<br>0517-01<br>analogia          | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym   | szt.  |         |         |
|             |  | 12  | szt.  | 12,000  |         |
|             |  |   |       | RAZEM   | 12,000  |
| 39<br>d.3.2 | KNR-W 2-18<br>0511-03<br>analogia          | Wykonanie obsypki 20 cm ponad wierzch rury  | m3    |         |         |
|             |  | 435 * 1 * 0,2   | m3    | 87,000  |         |
|             |  |   |       | RAZEM   | 87,000  |
| 40<br>d.3.2 | kalk. własna                               | Nadzór dysponenta sieci gazowej PSGAZ podczas wykonywania prac instalacyjnych   | kpl.  |         |         |
|             |  | 1   | kpl.  | 1,000   |         |
|             |  |   |       | RAZEM   | 1,000   |
| 41<br>d.3.2 | KNR 2-19<br>0119-05                        | Rury ochronne o śr. nom. 300 mm - kanalizacja sanitarna pod drogą   | m     |         |         |
|             |  | 3   | m     | 3,000   |         |
|             |  |   |       | RAZEM   | 3,000   |
| <b>3.3</b>  |  | <b>Zasypanie wykopów</b>  |       |         |         |
| 42<br>d.3.3 | KNR-W 2-01<br>0222-01                      | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III   | m3    |         |         |
|             |  | poz.31 - (poz.34 + poz.39)  | m3    | 913,500 |         |
|             |  |   |       | RAZEM   | 913,500 |
| 43<br>d.3.3 | KNR-W 2-01<br>0231-02                      | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III | m3    |         |         |
|             |  | poz.31 - poz.42   | m3    | 174,000 |         |
|             |  |   |       | RAZEM   | 174,000 |
| 44<br>d.3.3 | KNR-W 2-01<br>0228-02                      | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III   | m3    |         |         |
|             |  | poz.42  | m3    | 913,500 |         |
|             |  |   |       | RAZEM   | 913,500 |
| <b>4</b>    |  | <b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>  |       |         |         |
| <b>4.1</b>  |  | <b>Roboty ziemne - wykopy</b>   |       |         |         |
| 45<br>d.4.1 | KNR-W 2-01<br>0113-08<br>analogia          | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa instalacji  | km    |         |         |
|             |  | 67 * 0,001  | km    | 0,067   |         |
|             |  |   |       | RAZEM   | 0,067   |
| 46<br>d.4.1 | KNR-W 2-01<br>0203-08                      | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km        | m3    |         |         |
|             |  | 67 * 1,0 * 2,5  | m3    | 167,500 |         |
|             |  |   |       | RAZEM   | 167,500 |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                                   | Opis i wyliczenia   | j.m.  | Poszcz. | Razem   |
|-------------|--|---|-------|---------|---------|
| 47<br>d.4.1 | KNR-W 2-01<br>0301-02                      | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - w obrębie sieci gazowej                                       | m3    |         |         |
|             |  | 2 * 2 * 3   | m3    | 12,000  |         |
|             |  |   |       | RAZEM   | 12,000  |
| 48<br>d.4.1 | KNR-W 2-01<br>0314-02                      | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)   | m2    |         |         |
|             |  | 67 * 2 * 2,5  | m2    | 335,000 |         |
|             |  |   |       | RAZEM   | 335,000 |
| 4.2         |  | <b>Roboty montażowe</b>   |       |         |         |
| 49<br>d.4.2 | KNR-W 2-18<br>0511-03                      | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm   | m3    |         |         |
|             |  | 67 * 1 * 0,2  | m3    | 13,400  |         |
|             |  |   |       | RAZEM   | 13,400  |
| 50<br>d.4.2 | KNR-W 2-18<br>0408-05<br>z.sz.3.4.<br>9908 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione   | m     |         |         |
|             |  | 67  | m     | 67,000  |         |
|             |  |   |       | RAZEM   | 67,000  |
| 51<br>d.4.2 | KNR-W 2-18<br>0513-01                      | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m   | stud. |         |         |
|             |  | 4   | stud. | 4,000   |         |
|             |  |   |       | RAZEM   | 4,000   |
| 52<br>d.4.2 | KNR-W 2-18<br>0511-03<br>analogia          | Wykonanie obsypki 20 cm ponad wierzch rury  | m3    |         |         |
|             |  | 67 * 1 * 0,2  | m3    | 13,400  |         |
|             |  |   |       | RAZEM   | 13,400  |
| 53<br>d.4.2 | kalk. własna                               | Nadzór dysponenta sieci gazowej PSGAZ podczas wykonywania prac instalacyjnych   | kpl.  |         |         |
|             |  | 1   | kpl.  | 1,000   |         |
|             |  |   |       | RAZEM   | 1,000   |
| 4.3         |  | <b>Zasypanie wykopów</b>  |       |         |         |
| 54<br>d.4.3 | KNR-W 2-01<br>0222-01                      | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III   | m3    |         |         |
|             |  | poz.46 - (poz.49 + poz.52)  | m3    | 140,700 |         |
|             |  |   |       | RAZEM   | 140,700 |
| 55<br>d.4.3 | KNR-W 2-01<br>0231-02                      | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III | m3    |         |         |
|             |  | poz.46 - poz.54   | m3    | 26,800  |         |
|             |  |   |       | RAZEM   | 26,800  |
| 56<br>d.4.3 | KNR-W 2-01<br>0228-02                      | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III   | m3    |         |         |
|             |  | poz.54  | m3    | 140,700 |         |
|             |  |   |       | RAZEM   | 140,700 |
| 5           |  | <b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>  |       |         |         |
| 57<br>d.5   | KNR 2-31<br>0502-04                        | Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  | m2    |         |         |
|             |  | 10  | m2    | 10,000  |         |
|             |  |   |       | RAZEM   | 10,000  |
| 58<br>d.5   | KNR 2-31<br>0115-01<br>0115-02             | Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm                                  | m2    |         |         |
|             |  | 10  | m2    | 10,000  |         |
|             |  |   |       | RAZEM   | 10,000  |
| 59<br>d.5   | KNR 2-31<br>0314-01<br>0314-02             | Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 4 cm  | m2    |         |         |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                       | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----------|--------------------------------|---|------|---------|--------|
|           |                                | 21  | m2   | 21,000  |        |
|           |                                |   |      | RAZEM   | 21,000 |
| 60<br>d.5 | KNR 2-31<br>0313-01<br>0313-02 | Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej -<br>warstwa wiążąca o grubości 4 cm     | m2   |         |        |
|           |                                | 21  | m2   | 21,000  |        |
|           |                                |   |      | RAZEM   | 21,000 |
| 61<br>d.5 | KNR 2-31<br>0114-07            | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o<br>grubości po zagęszczeniu 8 cm          | m2   |         |        |
|           |                                | 21  | m2   | 21,000  |        |
|           |                                |   |      | RAZEM   | 21,000 |
| 62<br>d.5 | KNR 2-31<br>0114-05            | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o<br>grubości po zagęszczeniu 15 cm         | m2   |         |        |
|           |                                | 21  | m2   | 21,000  |        |
|           |                                |   |      | RAZEM   | 21,000 |
| 63<br>d.5 | KNR 2-31<br>0114-05            | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o<br>grubości po zagęszczeniu 15 cm         | m2   |         |        |
|           |                                | 21  | m2   | 21,000  |        |
|           |                                |   |      | RAZEM   | 21,000 |
| 64<br>d.5 | kalk. własna                   | Pełna wymiana gruntu pod nawierzchnią drogową i<br>chodnikiem. Zagęszczenie do $l_s=1,02$ |      |         |        |
|           |                                | 1   |      | 1,000   |        |
|           |                                |   |      | RAZEM   | 1,000  |



|                                |             |   |
|--------------------------------|-------------|---|
|                                | Spis treści |   |
| Strona Tytułowa                |             | 1 |
| Ogólna charakterystyka obiektu |             | 2 |
| Przedmiar                      |             | 3 |
| 1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE           |             | 3 |
| 2 SIEĆ WODOCIĄGOWA             |             | 3 |
| 3 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ  |             | 5 |
| 4 SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ  |             | 6 |
| 5 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI      |             | 7 |
| Spis treści                    |             | 9 |