

| Lp.                                        | Podst          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                  | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|--------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| <b>1 Roboty pomiarowe i rozbiórki</b>      |                |                                                                                                                                                                    |                |         |         |
| 1                                          | KNR 2-01       | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - analogia pomiaru na istniejącej nawierzchni parkingu                                                    | ha             |         |         |
| d.1                                        | 10121-02       | 0.12                                                                                                                                                               | ha             | 0.120   |         |
|                                            |                |                                                                                                                                                                    |                | RAZEM   | 0.120   |
| 2                                          | KNR 2-31       | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej                                                                                                   | m              |         |         |
| d.1                                        | 10813-01       | 28.30+6.60+3.10+3.70+13.0+0.70+2.40+3.40+4.40+12.50+7.50+3.50+7.60+9.00+11.0+13.40+2*3.14*1.75+8.20                                                                | m              | 149.290 |         |
|                                            |                |                                                                                                                                                                    |                | RAZEM   | 149.290 |
| 3                                          | KNR 2-31       | Rozebranie ław pod krawężniki z gruzobetonu (zakładana ilość 50 % objętości ław)                                                                                   | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1                                        | 10812-02       | (28.30+6.60+3.10+3.70+13.0+0.70+2.40+3.40+4.40+12.50+7.50+3.50+7.60+9.00+11.0+13.40+2*3.14*1.75+8.20)*(0.30*0.10+0.10*0.10)*0.50                                   | m <sup>3</sup> | 2.986   |         |
|                                            |                |                                                                                                                                                                    |                | RAZEM   | 2.986   |
| 4                                          | KNR 2-31       | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - analogia rozbiorka chodnika z kostki Polbruk | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1                                        | 10807-01       | 13.40*1.5                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 20.100  |         |
|                                            |                |                                                                                                                                                                    |                | RAZEM   | 20.100  |
| 5                                          | KNR 4-01       | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km                                                                                        | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1                                        | 10108-11       | 2.986                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 2.986   |         |
|                                            |                |                                                                                                                                                                    |                | RAZEM   | 2.986   |
| <b>2 Korytowanie i warstwy odsączające</b> |                |                                                                                                                                                                    |                |         |         |
| 6                                          | KNR 2-31       | Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta                                                                                 | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.2                                        | 20102-01       | 9.0*11.0-1.70*3.30*0.50-11.00*1.00+13.40*1.00                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 98.595  |         |
|                                            |                |                                                                                                                                                                    |                | RAZEM   | 98.595  |
| 7                                          | KNR 2-31       | Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta                                                                  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.2                                        | 20102-02       | Krotność = 3                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 98.595  |         |
|                                            |                | 98.595                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 98.595  |
| 8                                          | KNR 2-31       | Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm                                                                 | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.2                                        | 20104-01       | 98.595                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 98.595  |         |
|                                            |                |                                                                                                                                                                    |                | RAZEM   | 98.595  |
| 9                                          | KNR 2-31       | Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag.                                                  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.2                                        | 20104-02       | Krotność = 5                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 98.595  |         |
|                                            |                | 98.595                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 98.595  |
| <b>3 Podbudowy</b>                         |                |                                                                                                                                                                    |                |         |         |
| 10                                         | KNR 2-31       | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm                                                                                              | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.3                                        | 30109-03       | 98.595                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 98.595  |         |
|                                            |                |                                                                                                                                                                    |                | RAZEM   | 98.595  |
| 11                                         | KNR 2-31       | Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu                                                                               | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.3                                        | 30109-04       | Krotność = 3                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 98.595  |         |
|                                            |                | 98.595                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 98.595  |
| 12                                         | KNR 2-31       | Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanką betonowa z usunięciem luźnych elementów i zagęszczeniem ręcznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz. 5 cm (beton B-10)        | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.3                                        | 30107-04       | (28.30*8.20+33.0*22.0-5.80*4.40+42.20*6.00+5.90*3.70+2.50*5.00-1.00*17.80)*0.05                                                                                    | m <sup>3</sup> | 60.114  |         |
|                                            | nowa podbudowa | -98.595*0.05                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | -4.930  |         |
|                                            |                |                                                                                                                                                                    |                | RAZEM   | 55.184  |
| <b>4 Krawężniki</b>                        |                |                                                                                                                                                                    |                |         |         |
| 13                                         | KNR 2-31       | Ława pod krawężniki betonowa z oporem                                                                                                                              | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.4                                        | 40402-04       | (28.30+6.60+3.10+3.70+13.70+5.80+4.40+1.0+2*3.14*1.25+14.40+15.80*2+2*3.14*0.50+8.20+7.80)*(0.30*0.10+0.10*0.15)                                                   | m <sup>3</sup> | 6.282   |         |
|                                            |                |                                                                                                                                                                    |                | RAZEM   | 6.282   |
| 14                                         | KNR 2-31       | Ława pod krawężniki wtopione - betonowa zwykła                                                                                                                     | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.4                                        | 40402-03       | (5.90+6.00+8.50)*0.25*0.10                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 0.510   |         |
|                                            |                |                                                                                                                                                                    |                | RAZEM   | 0.510   |
| 15                                         | KNR 2-31       | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej                                                                                                | m              |         |         |
| d.4                                        | 40403-01       | 28.30+6.60+3.10+3.70+13.70+5.80+4.40+1.0+2*3.14*1.25+14.40+15.80*2+2*3.14*0.50+8.20+7.80                                                                           | m              | 139.590 |         |
|                                            |                |                                                                                                                                                                    |                | RAZEM   | 139.590 |
| 16                                         | KNR 2-31       | Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m                                                                                                   | m              |         |         |
| d.4                                        | 40403-07       |                                                                                                                                                                    |                |         |         |

| Lp.                                                  | Podst                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                              | j.m.           | Poszcz   | Razem    |
|------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|
|                                                      |                          | 2*3.14*(1.25+0.50+1.5*3*0.25)                                                                                                                                                                                  | m              | 18.055   |          |
|                                                      |                          |                                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM    | 18.055   |
| 17                                                   | KNR 2-31<br>d.40403-05   | Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej                                                                                                                                         | m              |          |          |
|                                                      |                          | 5.90+6.00+8.50                                                                                                                                                                                                 | m              | 20.400   |          |
|                                                      |                          |                                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM    | 20.400   |
| <b>5Nawierzchnie</b>                                 |                          |                                                                                                                                                                                                                |                |          |          |
| 18                                                   | KNR 2-31<br>d.50511-03   | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm (typ K-12 fala) na podsypce cementowo-piaskowej (zakładana ilość kostki szarej 90%, kostka czerwona 10 %)                                                  | m <sup>2</sup> |          |          |
|                                                      |                          | 28.30*8.20+33.0*22.0-5.80*4.40+42.20*6.00+5.90*3.70+2.50*5.00-1.00*17.80                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 1202.270 |          |
|                                                      |                          |                                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM    | 1202.270 |
| <b>6Odwodnienie i regulacje urządzeń podziemnych</b> |                          |                                                                                                                                                                                                                |                |          |          |
| 19                                                   | KNR 2-31<br>d.61406-03   | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych                                                                                                                                                            | szt.           |          |          |
|                                                      |                          | 10                                                                                                                                                                                                             | szt.           | 10.000   |          |
|                                                      |                          |                                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM    | 10.000   |
| 20                                                   | KNR 2-31<br>d.61406-02   | Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych                                                                                                                                                   | szt.           |          |          |
|                                                      |                          | 2                                                                                                                                                                                                              | szt.           | 2.000    |          |
|                                                      |                          |                                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM    | 2.000    |
| 21                                                   | KNR 4-01<br>d.60212-01   | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - rozbiórka istn. podłoża betonowego nad wykopem pod przykanalik                                                                      | m <sup>3</sup> |          |          |
|                                                      |                          | 20*0.80*0.15                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 2.400    |          |
|                                                      |                          |                                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM    | 2.400    |
| 22                                                   | KNR 2-01<br>d.60317-02   | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m - wykop pod przykanalik deszczowy | m <sup>3</sup> |          |          |
|                                                      |                          | 20.0*1.50*0.80                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 24.000   |          |
|                                                      |                          |                                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM    | 24.000   |
| 23                                                   | KNR 2-18<br>d.60625-01   | Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem                                                                                                                           | szt.           |          |          |
|                                                      |                          | 1                                                                                                                                                                                                              | szt.           | 1.000    |          |
|                                                      |                          |                                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM    | 1.000    |
| 24                                                   | KNR-W 2-18<br>d.60412-01 | Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 200 mm                                                                                                                      | m              |          |          |
|                                                      |                          | 20.0                                                                                                                                                                                                           | m              | 20.000   |          |
|                                                      |                          |                                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM    | 20.000   |
| 25                                                   | KNR 2-01<br>d.60320-02   | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m                                                                                                      | m <sup>3</sup> |          |          |
|                                                      |                          | 24                                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 24.000   |          |
|                                                      |                          |                                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM    | 24.000   |
| 26                                                   | KNR 2-31<br>d.60109-03   | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> |          |          |
|                                                      |                          | 20*0.80                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 16.000   |          |
|                                                      |                          |                                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM    | 16.000   |