

| Lp.                                                   | Podst                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                 | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|-------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| <b>1 Roboty rozbiórkowe nawierzchnia i krawężniki</b> |                        |                                                                                                                                                                                                                                   |                |         |         |
| 1                                                     | KNR 2-31<br>d.10813-07 | Rozebranie krawężników kamiennych 20x25 cm na podsypce piaskowej - analogia rozbiórka krawężników granitowych<br>47.50+117.30                                                                                                     | m              |         |         |
|                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                   | m              | 164.80  |         |
|                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 164.80  |
| 2                                                     | KNR 2-31<br>d.10813-01 | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej - krawężniki do zgruzowania z ułożeniem w pryzmy<br>135.20                                                                                                       | m              |         |         |
|                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                   | m              | 135.20  |         |
|                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 135.20  |
| 3                                                     | KNR 2-31<br>d.10813-01 | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej - krawężniki do ponownego wbudowania<br>70.50                                                                                                                    | m              |         |         |
|                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                   | m              | 70.50   |         |
|                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 70.50   |
| 4                                                     | KNR 2-31<br>d.10812-03 | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (część oporowa)<br>(164.80+131.20+70.50)*0.15*0.10                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> |         |         |
|                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 5.50    |         |
|                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 5.50    |
| <b>2 Krawężniki</b>                                   |                        |                                                                                                                                                                                                                                   |                |         |         |
| 5                                                     | KNR 2-31<br>d.20402-03 | Ława pod krawężniki betonowa zwykła (pod krawężniki najazdowe) beton B-15<br>11.0*0.25*0.15                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> |         |         |
|                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 0.41    |         |
|                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 0.41    |
| 6                                                     | KNR 2-31<br>d.20402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem<br>(164.80+135.20+70.50-11.0)*(0.35*0.10+0.20*0.15)                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> |         |         |
|                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 23.37   |         |
|                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 23.37   |
| 7                                                     | KNR 2-31<br>d.20402-05 | Ława pod krawężniki - dod.za wyk.ławy betonowej na łukach o prom.do 40 m<br>22.0*(0.30*0.10+0.10*0.10)                                                                                                                            | m <sup>3</sup> |         |         |
|                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 0.88    |         |
|                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 0.88    |
| 8                                                     | KNR 2-31<br>d.20403-01 | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej - analogia krawężniki na łuku R=5,0 m i 8,0 m<br>22.0                                                                                                         | m              |         |         |
|                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                   | m              | 22.00   |         |
|                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 22.00   |
| 9                                                     | KNR 2-31<br>d.20403-01 | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej - analogia montaż krawężników pochodzących z rozbiórki<br>70.50                                                                                               | m              |         |         |
|                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                   | m              | 70.50   |         |
|                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 70.50   |
| 10                                                    | KNR 2-31<br>d.20404-01 | Krawężniki kamienne wystające o wym. 20x25 cm na podsypce piaskowej - analogia montaż krawężników kamiennych z rozbiórki<br>164.80                                                                                                | m              |         |         |
|                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                   | m              | 164.80  |         |
|                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 164.80  |
| 11                                                    | KNR 2-31<br>d.20403-01 | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej<br>124.20                                                                                                                                                     | m              |         |         |
|                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                   | m              | 124.20  |         |
|                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 124.20  |
| 12                                                    | KNR 2-31<br>d.20403-06 | Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce piaskowej<br>11.0                                                                                                                                                        | m              |         |         |
|                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                   | m              | 11.00   |         |
|                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 11.00   |
| <b>3 Nawierzchnia mineralno-bitumiczna</b>            |                        |                                                                                                                                                                                                                                   |                |         |         |
| 13                                                    | KNR 2-31<br>d.30803-03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm - analogia frezowanie istniejącej nawierzchni - przyjęto 20% powierzchni<br>(60.00*5.60+135.9*5.55+11.20*13.5+10.50*8.70*0.5+5.2*5.5*0.5)*0.20 | m <sup>2</sup> |         |         |
|                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 260.28  |         |
|                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 260.28  |
| 14                                                    | KNR 2-31<br>d.30108-02 | Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno-asfaltowa z wbudowaniem mechanicznym - przyjęto 10% powierzchni<br>(60.00*5.60+135.9*5.55+11.20*13.5+10.50*8.70*0.5+5.2*5.5*0.5)*0.05*0.10*2.5                               | t              |         |         |
|                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                   | t              | 16.27   |         |
|                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 16.27   |
| 15                                                    | KNR 2-31<br>d.31004-07 | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (dwukrotne)<br>60.00*5.60+135.9*5.55+11.20*13.5+10.50*8.70*0.5+5.2*5.5*0.5                                                                                                               | m <sup>2</sup> |         |         |
|                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 1301.42 |         |
|                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 1301.42 |
| 16                                                    | KNR 2-31<br>d.30310-01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm<br>1301.42                                                                                                         | m <sup>2</sup> |         |         |
|                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 1301.42 |         |
|                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 1301.42 |
| 17                                                    | KNR 2-31<br>d.30310-05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm<br>1301.42                                                                                                       | m <sup>2</sup> |         |         |
|                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 1301.42 |         |
|                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 1301.42 |
| 18                                                    | KNR 2-31<br>d.30310-06 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.<br>1301.42                                                                                          | m <sup>2</sup> |         |         |
|                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 1301.42 |         |
|                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 1301.42 |
| <b>4 Elementy uzbrowienie drogi</b>                   |                        |                                                                                                                                                                                                                                   |                |         |         |

| Lp. | Podst                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                           | j.m.           | Poszcz | Razem |
|-----|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------|
| 19  | KNR 2-18<br>d.40625-02   | Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - analogia wymiana istniejących studzienek ściekowych | szt.           |        |       |
|     |                          | 5                                                                                                                                           | szt.           | 5.00   |       |
|     |                          |                                                                                                                                             |                | RAZEM  | 5.00  |
| 20  | KNR 2-01<br>d.40310-02   | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)                | m <sup>3</sup> |        |       |
|     |                          | 4.0*1.50*1.50                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 9.00   |       |
|     |                          |                                                                                                                                             |                | RAZEM  | 9.00  |
| 21  | KNR-W 2-18<br>d.40408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm                                                                                      | m              |        |       |
|     |                          | 4.0                                                                                                                                         | m              | 4.00   |       |
|     |                          |                                                                                                                                             |                | RAZEM  | 4.00  |
| 22  | KNR 2-01<br>d.40320-02   | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m                                   | m <sup>3</sup> |        |       |
|     |                          | 4.0*1.50*1.50                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 9.00   |       |
|     |                          |                                                                                                                                             |                | RAZEM  | 9.00  |
| 23  | KNR 2-31<br>d.40114-05   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm                                                                     | m <sup>2</sup> |        |       |
|     |                          | 4.0*1.50                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 6.00   |       |
|     |                          |                                                                                                                                             |                | RAZEM  | 6.00  |
| 24  | KNR 2-31<br>d.40114-07   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm                                                                      | m <sup>2</sup> |        |       |
|     |                          | 4.0*1.50                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 6.00   |       |
|     |                          |                                                                                                                                             |                | RAZEM  | 6.00  |
| 25  | KNR 2-31<br>d.41406-03   | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych                                                                                         | szt.           |        |       |
|     |                          | 11                                                                                                                                          | szt.           | 11.00  |       |
|     |                          |                                                                                                                                             |                | RAZEM  | 11.00 |