

| Lp.                     | Podst   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|-------------------------|---|---|----------------|--------------|-----------------|
| <b>1 Roboty drogowe</b> |   |   |                |              |                 |
| 1                       | <b>KNR 2-01</b>                                       | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych.   | km             |              |                 |
| d.1                     | <b>0119-03</b>  | 0.22  | km             | 0.220        |                 |
|                         |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.220</b>    |
| 2                       | <b>KNR 2-31</b>                                       | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 6 cm  | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1                     | <b>0803-03 +</b><br><b>KNR 2-31</b><br><b>0803-04</b> | 291   | m <sup>2</sup> | 291.000      |                 |
|                         |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>291.000</b>  |
| 3                       | <b>KNR 2-31</b>                                       | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1                     | <b>0807-01</b>  | 16.30   | m <sup>2</sup> | 16.300       |                 |
|                         |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.300</b>   |
| 4                       | <b>KNR 2-01</b>                                       | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1                     | <b>0206-02</b>  | 262.80  | m <sup>3</sup> | 262.800      |                 |
|                         |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>262.800</b>  |
| 5                       | <b>KNR 2-31</b>                                       | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1                     | <b>0103-04</b>  | 1151.00   | m <sup>2</sup> | 1151.000     |                 |
|                         |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1151.000</b> |
| 6                       | <b>KNR 2-31</b>                                       | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grub.po zagęszcz. 20 cm   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1                     | <b>0114-05 +</b><br><b>KNR 2-31</b><br><b>0114-06</b> | 692.40  | m <sup>2</sup> | 692.400      |                 |
|                         |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>692.400</b>  |
| 7                       | <b>KNR 2-31</b>                                       | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1                     | <b>0114-05</b>  | 99.20   | m <sup>2</sup> | 99.200       |                 |
|                         |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>99.200</b>   |
| 8                       | <b>KNR 2-31</b>                                       | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1                     | <b>0114-05 +</b><br><b>KNR 2-31</b><br><b>0114-06</b> | 50.90   | m <sup>2</sup> | 50.900       |                 |
|                         |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>50.900</b>   |
| 9                       | <b>KNR 2-31</b>                                       | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm  | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1                     | <b>0114-01 +</b><br><b>KNR 2-31</b><br><b>0114-02</b> | 152.70  | m <sup>2</sup> | 152.700      |                 |
|                         |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>152.700</b>  |
| 10                      | <b>KNR 2-31</b>                                       | Ława pod krawężniki betonowa z oporem   | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1                     | <b>0402-04</b>  | 18.40   | m <sup>3</sup> | 18.400       |                 |
|                         |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>18.400</b>   |
| 11                      | <b>KNR 2-31</b>                                       | Ława pod krawężniki betonowa zwykła   | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1                     | <b>0402-03</b>  | 1.80  | m <sup>3</sup> | 1.800        |                 |
|                         |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.800</b>    |
| 12                      | <b>KNR 2-31</b>                                       | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej   | m              |              |                 |
| d.1                     | <b>0403-03</b>  | 461.30  | m              | 461.300      |                 |
|                         |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>461.300</b>  |
| 13                      | <b>KNR 2-31</b>                                       | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV   | m              |              |                 |
| d.1                     | <b>0401-04</b>  | 538.20  | m              | 538.200      |                 |
|                         |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>538.200</b>  |
| 14                      | <b>KNR 2-31</b>                                       | Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej  | m              |              |                 |
| d.1                     | <b>0403-05</b>  | 90.90   | m              | 90.900       |                 |
|                         |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>90.900</b>   |
| 15                      | <b>KNR 2-31</b>                                       | Rowki pod obrzeża o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV  | m              |              |                 |
| d.1                     | <b>0401-02</b>  | 131   | m              | 131.000      |                 |
|                         |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>131.000</b>  |
| 16                      | <b>KNR 2-31</b>                                       | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.  | m              |              |                 |
| d.1                     | <b>0407-04</b>  | 131   | m              | 131.000      |                 |
|                         |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>131.000</b>  |

| Lp.                         | Podst            | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----------------------------|------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 17                          | <b>KNR 2-31</b>  | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wjazdy  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                         | <b>0511-03</b>   | 99.20   | m <sup>2</sup> | 99.200       |                |
|                             |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>99.200</b>  |
| 18                          | <b>KNR 2-31</b>  | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                         | <b>0511-03</b>   | 692.40  | m <sup>2</sup> | 692.400      |                |
|                             |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>692.400</b> |
| 19                          | <b>KNR 2-31</b>  | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                         | <b>0511-02</b>   | 42.40   | m <sup>2</sup> | 42.400       |                |
|                             |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>42.400</b>  |
| 20                          | <b>KNR 2-31</b>  | Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych z wypełnieniem piaskiem  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                         | <b>0309-05</b>   | 152.70  | m <sup>2</sup> | 152.700      |                |
|                             |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>152.700</b> |
| 21                          | <b>KNR 2-01</b>  | Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                         | <b>0510-01</b>   | 300.50  | m <sup>2</sup> | 300.500      |                |
|                             |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>300.500</b> |
| 22                          | <b>A.W.</b>      | Wykonanie schodów terenowych z kostki betonowej i obrzeży   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                         |                  | 5.50  | m <sup>2</sup> | 5.500        |                |
|                             |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.500</b>   |
| 23                          | <b>A.W.</b>      | Wywóz gruzu   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1                         |                  | 17.50   | m <sup>3</sup> | 17.500       |                |
|                             |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.500</b>  |
| 24                          | <b>A.W.</b>      | Poręcze z rur śr. 42 mm   | m              |              |                |
| d.1                         |                  | 67.60   | m              | 67.600       |                |
|                             |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>67.600</b>  |
| 25                          | <b>KNR 2-31</b>  | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych   | szt.           |              |                |
| d.1                         | <b>1406-03</b>   | 6   | szt.           | 6.000        |                |
|                             |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 26                          | <b>KNR 2-01</b>  | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza  | km             |              |                |
| d.1                         | <b>0119-03</b>   | 0.22  | km             | 0.220        |                |
|                             |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.220</b>   |
| 27                          | <b>KNR 2-31</b>  | Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                         | <b>0706-05</b>   | 4.20  | m <sup>2</sup> | 4.200        |                |
|                             |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.200</b>   |
| 28                          | <b>KNR 2-31</b>  | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm  | szt.           |              |                |
| d.1                         | <b>0702-02</b>   | 3   | szt.           | 3.000        |                |
|                             |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 29                          | <b>KNR 2-31</b>  | Przymocowanie tablic znaków drogowych   | szt.           |              |                |
| d.1                         | <b>0703-01</b>   | 4   | szt.           | 4.000        |                |
|                             |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| <b>2 Roboty elektryczne</b> |                  |   |                |              |                |
| 30                          | <b>KNR 2-01</b>  | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. IV   | m              |              |                |
| d.2                         | <b>0701-0602</b> | 36  | m              | 36.000       |                |
|                             |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>36.000</b>  |
| 31                          | <b>KNR 2-01</b>  | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. IV                                     | m              |              |                |
| d.2                         | <b>0704-0602</b> | 36  | m              | 36.000       |                |
|                             |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>36.000</b>  |
| 32                          | <b>KNR 5-10</b>  | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie  | m              |              |                |
| d.2                         | <b>0303-01</b>   | 14  | m              | 14.000       |                |
|                             |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 33                          | <b>KNR 5-10</b>  | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m   | m              |              |                |
| d.2                         | <b>0301-02</b>   | 36  | m              | 36.000       |                |
|                             |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>36.000</b>  |
| 34                          | <b>KNR 5-10</b>  | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych | m              |              |                |
| d.2                         | <b>0114-03</b>   | 15  | m              | 15.000       |                |
|                             |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |

| Lp.                            | Podst                                   | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|--------------------------------|---|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 35                             | <b>KNNR-W 9</b><br>d.2 <b>0801-04</b>   | Wymiana kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - poz.zam. demontaż i ponowne ułożenie istn. kabla YAKY 4x50 po nowej trasie<br>18                           | m<br>m                           | 18.000       | 18.000         |
|                                |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b>  |
| 36                             | <b>KNR 5-10</b><br>d.2 <b>0603-07</b>   | Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>1                   | szt.<br>szt.                     | 1.000        | 1.000          |
|                                |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 37                             | <b>KNNR-W 9</b><br>d.2 <b>0806-02</b>   | Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych<br>1     | szt.<br>szt.                     | 1.000        | 1.000          |
|                                |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 38                             | <b>KNP 18 D13</b><br>d.2 <b>1327-02</b> | Pomiar linii kablowej 4-żyłowej<br>1   | odc.<br>odc.                     | 1.000        | 1.000          |
|                                |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 39                             | <b>KNP 18</b><br>d.2 <b>1329-01.01</b>  | Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m<br>1  | odc.<br>odc.                     | 1.000        | 1.000          |
|                                |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 40                             | <b>kalk. własna</b><br>d.2              | wykonanie inwentaryzacji powykonawczej, opłata za dopuszczenie do pracy ENERGA<br>1  | szt.<br>szt.                     | 1.000        | 1.000          |
|                                |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>3 Kanalizacja deszczowa</b> |   |  |                                  |              |                |
| 41                             | <b>KNR 2-01</b><br>d.3 <b>0217-06</b>   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III<br>376  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 376.000      | 376.000        |
|                                |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>376.000</b> |
| 42                             | <b>KNR 2-01</b><br>d.3 <b>0307-02</b>   | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)<br>4.8  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 4.800        | 4.800          |
|                                |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.800</b>   |
| 43                             | <b>KNR 2-18</b><br>d.3 <b>0501-02</b>   | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm<br>47.20   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 47.200       | 47.200         |
|                                |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>47.200</b>  |
| 44                             | <b>KNR 2-18</b><br>d.3 <b>0501-02</b>   | Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.30 cm<br>94.40   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 94.400       | 94.400         |
|                                |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>94.400</b>  |
| 45                             | <b>KNR-W 2-01</b><br>d.3 <b>0222-01</b> | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III<br>365.60   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 365.600      | 365.600        |
|                                |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>365.600</b> |
| 46                             | <b>KNR-W 2-01</b><br>d.3 <b>0208-07</b> | Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km<br>15.20 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 15.200       | 15.200         |
|                                |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>15.200</b>  |
| 47                             | <b>KNR 2-18</b><br>d.3 <b>0613-01</b>   | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m<br>7   | stud.<br>stud.                   | 7.000        | 7.000          |
|                                |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 48                             | <b>KNR 2-18</b><br>d.3 <b>0613-02</b>   | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.<br>Krotność = -1<br>11   | [0.5 m] stud.<br>[0.5 m] stud.   | 11.000       | 11.000         |
|                                |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>  |
| 49                             | <b>KNR 2-18</b><br>d.3 <b>0613-03</b>   | Osadnik OS 1200<br>1   | stud.<br>stud.                   | 1.000        | 1.000          |
|                                |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 50                             | <b>KNR 2-18</b><br>d.3 <b>0625-01</b>   | wpusty deszczowe z osadnikiem gł. 0,8 m wraz z pierścieniem odciążającym i kratą żeliwną typu D400 na zawiasach<br>9   | szt.<br>szt.                     | 9.000        | 9.000          |
|                                |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 51                             | <b>KNR-W 2-18</b><br>d.3 <b>0408-03</b> | Kanały z rur PVC SDR 34 Sn 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm<br>124.60   | m<br>m                           | 124.600      | 124.600        |

| Lp.       | Podst                               | Opis i wyliczenia   | j.m.       | Poszcz       | Razem          |
|-----------|-------------------------------------|---|------------|--------------|----------------|
|           |                                     |   |            | <b>RAZEM</b> | <b>124.600</b> |
| 52<br>d.3 | <b>KNR-W 2-18</b><br><b>0408-04</b> | Kanały z rur PVC SDR 34 Sn 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm<br>32.73                                       | m<br>m     | 32.730       |                |
|           |                                     |   |            | <b>RAZEM</b> | <b>32.730</b>  |
| 53<br>d.3 | <b>A.W.</b>                         | Przejścia szczelne<br>32  | szt<br>szt | 32.000       |                |
|           |                                     |   |            | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b>  |
| 54<br>d.3 | <b>A.W.</b>                         | Dostawa i montaż zestawu skrzynek rozsączających wraz z materiałami pomocniczymi z/g z instrukcją producenta<br>1 | kpl<br>kpl | 1.000        |                |
|           |                                     |   |            | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 55<br>d.3 | <b>KNR-W 2-18</b><br><b>0706-02</b> | obsługa geodezyjna - wytyczenie trasy, inwentaryzacja powykonawcza<br>1   | szt<br>szt | 1.000        |                |
|           |                                     |   |            | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |