

| Lp.  | Podst     | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|--|-----------|--|----------------|--------------|-----------------|
| <b>Przebudowa ulicy Westerplatte w Lesznie - etap II ( od km 0+204,65 do km 486,50 )</b> |           |  |                |              |                 |
| 1  |           | <b>JEZDNIA</b>   |                |              |                 |
| 1.1  |           | <b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych D-01.01.01</b>                             |                |              |                 |
| 1  | KNR 1     | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie                 | km             |              |                 |
| d.1.   | 0111-01   | równinnym - / obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza/                          |                |              |                 |
| 1  |           | 281.85/1000  | km             | 0.282        |                 |
|  |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.282</b>    |
| 1.2  |           | <b>Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04</b>   |                |              |                 |
| 2  | KNR AT-03 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm                   | m              |              |                 |
| d.1.   | 0101-01   |  |                |              |                 |
| 2  |           | 257.08   | m              | 257.080      |                 |
|  |           | 35*2   | m              | 70.000       |                 |
|  |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>327.080</b>  |
| 3  | KNR AT-03 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm                         | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.   | 0102-02   |  |                |              |                 |
| 2  |           | 468.17+817.85+150.91   | m <sup>2</sup> | 1436.930     |                 |
|  |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1436.930</b> |
| 4  | KNR 6     | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie                | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.   | 0802-04   |  |                |              |                 |
| 2  |           | 674.75   | m <sup>2</sup> | 674.750      |                 |
|  |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>674.750</b>  |
| 5  | KNR 2-31  | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm                       | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.   | 0804-07   |  |                |              |                 |
| 2  |           | 674.75   | m <sup>2</sup> | 674.750      |                 |
|  |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>674.750</b>  |
| 6  | KNR 2-31  | Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej        | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.   | 0815-06   |  |                |              |                 |
| 2  |           | 526.88+66.57+9.60+636.01+15.79+15.74+14.72+14.78   | m <sup>2</sup> | 1300.090     |                 |
|  |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1300.090</b> |
| 7  | KNR 2-31  | Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej       | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.   | 0810-02   |  |                |              |                 |
| 2  | analogia  | 127.76+70.91+17.5*1.8  | m <sup>2</sup> | 230.170      |                 |
|  |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>230.170</b>  |
| 8  | KNR 2-31  | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej               | m              |              |                 |
| d.1.   | 0813-03   |  |                |              |                 |
| 2  |           | 256.48+340   | m              | 596.480      |                 |
|  |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>596.480</b>  |
| 9  | KNR 2-31  | Rozebranie ław pod krawężniki betonowe z betonu  | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1.   | 0812-03   |  |                |              |                 |
| 2  |           | 596.48*0.06  | m <sup>3</sup> | 35.789       |                 |
|  |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>35.789</b>   |
| 10   | KNR 2-31  | Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej   | m              |              |                 |
| d.1.   | 0814-01   |  |                |              |                 |
| 2  |           | 64.08+61.71+61.59+76.72+267.38   | m              | 531.480      |                 |
|  |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>531.480</b>  |
| 11   | KNR 2-31  | Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 8 cm na podsypce piaskowej          | m              |              |                 |
| d.1.   | 0817-01   |  |                |              |                 |
| 2  | analogia  | 17+15  | m              | 32.000       |                 |
|  |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b>   |
| 12   | KNR 4-051 | Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu | kpl.           |              |                 |
| d.1.   | 0411-02   |  |                |              |                 |
| 2  |           | 9  | kpl.           | 9.000        |                 |
|  |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>    |

| Lp.        | Podst         | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------------|---------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 13         | KNR 4-04      | Ładowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze - współczynnik spulchnienia 1,5   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.       | 1103-01       |   |                |              |                |
| 2          |               | 1436.93*0.04  |                | 57.477       |                |
|            |               | 674.75*0.04   |                | 26.990       |                |
|            |               | 674.75*0.15   |                | 101.213      |                |
|            |               | 1300.09*0.05  |                | 65.005       |                |
|            |               | 230.17*0.08   |                | 18.414       |                |
|            |               | 596.48*0.15*0.3   |                | 26.842       |                |
|            |               | 35.789  |                | 35.789       |                |
|            |               | 531.48*0.06   |                | 31.889       |                |
|            |               | 32*0.2*0.08   |                | 0.512        |                |
|            |               | 2.5*0.25*0.25*3.14*9  |                | 4.416        |                |
|            |               | A (obliczenia pomocnicze)   |                | =====        |                |
|            |               | 368.547*1.5   | m <sup>3</sup> | 368.547      |                |
|            |               |   |                | 552.821      |                |
|            |               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>552.821</b> |
| 14         | KNR 4-04      | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km wraz opłatą za składowanie                         | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.       | 1103-04       |   |                |              |                |
| 2          |               | 552.821   | m <sup>3</sup> | 552.821      |                |
|            |               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>552.821</b> |
| 15         | KNR 4-04      | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowył. - dod. za każdy nast. rozp. 1 km (razem 15 km) wraz z opłatą za składowanie | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.       | 1103-05 krot- |   |                |              |                |
| 2          | ność 14       | 552.821   | m <sup>3</sup> | 552.821      |                |
|            |               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>552.821</b> |
| <b>1.3</b> |               | <b>Usunięcie drzew i krzaków D-01.02.01</b>   |                |              |                |
| 16         | KNNR 1        | Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni.  | ha             |              |                |
| d.1.       | 0102-04       |   |                |              |                |
| 3          |               | (72+53+52)/10000  | ha             | 0.018        |                |
|            |               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.018</b>   |
| 17         | KNNR 1        | Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki   | mp.            |              |                |
| d.1.       | 0110-01       |   |                |              |                |
| 3          |               | 0.018*429   | mp.            | 7.722        |                |
|            |               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.722</b>   |
| 18         | KNR 2-21      | Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm   | szt.           |              |                |
| d.1.       | 0110-01       |   |                |              |                |
| 3          |               | 1   | szt.           | 1.000        |                |
|            |               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 19         | KNR 2-21      | Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30 cm   | szt.           |              |                |
| d.1.       | 0110-02       |   |                |              |                |
| 3          |               | 7   | szt.           | 7.000        |                |
|            |               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 20         | KNR 2-21      | Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm   | szt.           |              |                |
| d.1.       | 0110-03       |   |                |              |                |
| 3          |               | 7   | szt.           | 7.000        |                |
|            |               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 21         | KNR 2-21      | Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-70 cm   | szt.           |              |                |
| d.1.       | 0110-04       |   |                |              |                |
| 3          | analogia      | 2   | szt.           | 2.000        |                |
|            |               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 22         | KNR 2-01      | Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.       | 0110-01       |   |                |              |                |
| 3          |               | 3*0.20+5*0.24+7*0.3+1*0.42+1*0.77   | m <sup>3</sup> | 5.090        |                |
|            |               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.090</b>   |
| 23         | KNR 2-01      | Wywożenie karpiny na odległość do 2 km  | mp             |              |                |
| d.1.       | 0110-02       |   |                |              |                |
| 3          |               | 3*0.07+5*0.17+7*0.28+1*0.45+1*0.88  | mp             | 4.350        |                |
|            |               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.350</b>   |
| 24         | KNR 2-01      | Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km   | mp             |              |                |
| d.1.       | 0110-03       |   |                |              |                |
| 3          |               | 3*0.17+5*0.42+7*0.77+1*1.35+1*2.62  | mp             | 11.970       |                |
|            |               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.970</b>  |

| Lp.        | Podst                                | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz                      | Razem           |
|------------|--------------------------------------|---|--|-----------------------------|-----------------|
| 25         | KNR 2-01<br>d.1. 0110-04<br>3        | Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu / dodatkowo 13km /<br>Krotność = 26<br>5.09  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>5.090               |                 |
|            |                                      |   |  | <b>RAZEM</b>                | <b>5.090</b>    |
| 26         | KNR 2-01<br>d.1. 0110-05<br>3        | Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu / dodatkowo 13 km /<br>Krotność = 26<br>4.35+11.97   | mp<br><br>mp   | <br><br>16.320              |                 |
|            |                                      |   |  | <b>RAZEM</b>                | <b>16.320</b>   |
| <b>1.4</b> |                                      | <b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01</b>   |  |                             |                 |
| 27         | KNNR 6<br>d.1. 0103-03<br>4          | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni / w miejscu wykopu pod przykanaliki /<br>35*1  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>35.000              |                 |
|            |                                      |   |  | <b>RAZEM</b>                | <b>35.000</b>   |
| <b>1.5</b> |                                      | <b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01</b>   |  |                             |                 |
| 28         | KNNR 6<br>d.1. 0109-02<br>5 analogia | Grunt stabilizowany cementem o Rm=5,0 MPa (z betoniarki ) gr. 15 cm / w miejscu wykopu pod przykanaliki /<br>35*1   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>35.000              |                 |
|            |                                      |   |  | <b>RAZEM</b>                | <b>35.000</b>   |
| <b>1.6</b> |                                      | <b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie D-04.04.02</b>  |  |                             |                 |
| 29         | KNNR 6<br>d.1. 0113-02<br>6          | Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm mm - gr. 20 cm ( mieszanka GRH 0/31,5 mm) / w miejscu wykopu pod przykanaliki/<br>35*1                                       | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>35.000              |                 |
|            |                                      |   |  | <b>RAZEM</b>                | <b>35.000</b>   |
| <b>1.7</b> |                                      | <b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych D-04.03.01</b>  |  |                             |                 |
| 30         | KNNR 6<br>d.1. 1005-07<br>7          | Analogia - wiązanie międzywarstwowe z emulsji asfaltowej szybko rozpadowej w ilości 0,5 kg/m2 wykonane sprzętem mechanicznym na nawierzchni sfrezowanej<br>468.17+817.85+150.91<br>-314.4*0.2<minus ściek z kostki betonowej> | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1436.930<br>-62.880 |                 |
|            |                                      |   |  | <b>RAZEM</b>                | <b>1374.050</b> |
| 31         | KNNR 6<br>d.1. 1005-07<br>7          | Analogia - wiązanie międzywarstwowe z emulsji asfaltowej szybko rozpadowej w ilości 0,5 kg/m2 wykonane sprzętem mechanicznym na warstwie wyrównawczej<br>1436.930<br>-314.4*0.2<minus ściek z kostki betonowej>               | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1436.930<br>-62.880 |                 |
|            |                                      |   |  | <b>RAZEM</b>                | <b>1374.050</b> |
| <b>1.8</b> |                                      | <b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego D-05.03.05</b>   |  |                             |                 |
| 32         | KNNR 6<br>d.1. 0108-02<br>8          | Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczne - wyrównanie do profilu<br>71.85   | t<br><br>t   | <br><br>71.850              |                 |
|            |                                      |   |  | <b>RAZEM</b>                | <b>71.850</b>   |
| 33         | KNNR 6<br>d.1. 0308-03<br>8          | Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 11W gr. 6cm<br>1436.930<br>-314.4*0.2<minus ściek z kostki betonowej>   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1436.930<br>-62.880 |                 |
|            |                                      |   |  | <b>RAZEM</b>                | <b>1374.050</b> |
| 34         | KNNR 6<br>d.1. 0309-02<br>8          | Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S gr. 4cm<br>1436.930<br>-314.4*0.2<minus ściek z kostki betonowej>  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1436.930<br>-62.880 |                 |
|            |                                      |   |  | <b>RAZEM</b>                | <b>1374.050</b> |
| <b>1.9</b> |                                      | <b>Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, zaworów, pokryw studni kablowych D-03.02.01a</b>   |  |                             |                 |
| 35         | KNR 2-31<br>d.1. 1406-03<br>9        | Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych<br>10  | szt.<br><br>szt.                                       | <br><br>10.000              |                 |
|            |                                      |   |  | <b>RAZEM</b>                | <b>10.000</b>   |
| 36         | KNR 2-31<br>d.1. 1406-04<br>9        | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych<br>7  | szt.<br><br>szt.                                       | <br><br>7.000               |                 |
|            |                                      |   |  | <b>RAZEM</b>                | <b>7.000</b>    |
| 37         | kalkulacja<br>d.1. własna<br>9       | Wymiana skrzynek gazowych 100x60cm ściennych / ze względu na poziom chodnika /<br>4   | szt<br><br>szt   | <br><br>4.000               |                 |
|            |                                      |   |  | <b>RAZEM</b>                | <b>4.000</b>    |

| Lp.   | Podst    | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz   | Razem           |
|---|----------|--|--|--|-----------------|
| <b>2</b>                                    |          | <b>NAWIERZCHNIA MIEJSC POSTOJOWYCH</b>   |  |  |                 |
| <b>2.1</b>                                  |          | <b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01</b>   |  |  |                 |
| 38<br>d.2.<br>0206-02<br>1                  | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km<br>- korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych<br>Korytowanie<br>980.57*0.48<br>-674.75*0.19<roboty rozbiórkowe><br>A (obliczenia pomocnicze)<br><br>342.471*0.95 | m <sup>3</sup><br><br><br><br><br><br><br><br><br>m <sup>3</sup>                 | <br><br><br><br><br>470.674<br>-128.203<br>=====<br>342.471<br>325.347 |                 |
|   |          |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>325.347</b>  |
| 39<br>d.2.<br>0301-02<br>1                  | KNR 2-01 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-mi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych<br><br>342.471-325.347   | m <sup>3</sup><br><br><br>m <sup>3</sup>   | <br><br><br>17.124   |                 |
|   |          |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>17.124</b>   |
| 40<br>d.2.<br>0214-04 krot-<br>1<br>ność 28 | KNR 2-01 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV ( ra-zem 15 km )<br>342.471  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>   | <br><br>342.471  |                 |
|   |          |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>342.471</b>  |
| 41<br>d.2.<br>0501-09<br>1<br>analogia      | KNR 2-28 | Wymiana podłoża do 0,5 m z pospółki o CBR>25% i ls=1,00<br><br>980.57*0.2*0.5<20% powierzchni miejsc postojowych>  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>   | <br><br>98.057   |                 |
|   |          |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>98.057</b>   |
| <b>2.2</b>                                  |          | <b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01</b>  |  |  |                 |
| 42<br>d.2.<br>0103-03<br>2                  | KNNR 6   | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni<br><br>980.57   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>980.570  |                 |
|   |          |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>980.570</b>  |
| <b>2.3</b>                                  |          | <b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01</b>  |  |  |                 |
| 43<br>d.2.<br>0109-02<br>3<br>analogia      | KNNR 6   | Grunt stabilizowany cementem o Rm=5,0 MPa ( z betoniarki ) gr. 15 cm<br><br>980.57   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>980.570  |                 |
|   |          |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>980.570</b>  |
| <b>2.4</b>                                  |          | <b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie D-04.04.02</b>   |  |  |                 |
| 44<br>d.2.<br>0113-06<br>4                  | KNNR 6   | Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm - gr. 20 cm ( mieszanka GRH 0/31,5 mm)<br>Krotność = 1.34<br>980.57  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>980.570  |                 |
|   |          |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>980.570</b>  |
| <b>2.5</b>                                  |          | <b>Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a</b>  |  |  |                 |
| 45<br>d.2.<br>0511-03<br>5                  | KNR 2-31 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej / linie pomiędzy miejsca-mi postojowymi w kolorze białym / grub. 8 cm na podsypce cementowo-pias-kowej gr. 5 cm<br>980.57  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>980.570  |                 |
|   |          |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>980.570</b>  |
| <b>3</b>                                    |          | <b>CHODNIKI</b>  |  |  |                 |
| <b>3.1</b>                                  |          | <b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01</b>   |  |  |                 |
| 46<br>d.3.<br>0206-02<br>1                  | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km<br>- korytowanie wraz z opłatą za składowanie<br>Korytowanie<br>(823.17+526.88+66.57+9.60)*0.28<br>-1300.09*0.05<rozbiórki płytek><br>-230.17*0.08<rozbiórka kostki>                  | m <sup>3</sup><br><br><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br><br><br>399.342<br>-65.005<br>-18.414                          |                 |
|   |          |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>315.923</b>  |
| 47<br>d.3.<br>0214-04 krot-<br>1<br>ność 28 | KNR 2-01 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV ( ra-zem 15 km )<br>315.923  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>   | <br><br>315.923  |                 |
|   |          |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>315.923</b>  |
| <b>3.2</b>                                  |          | <b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01</b>  |  |  |                 |
| 48<br>d.3.<br>0103-03<br>2                  | KNNR 6   | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni<br><br>823.17+526.88+66.57+9.6  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>1426.220   |                 |
|   |          |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>1426.220</b> |
| <b>3.3</b>                                  |          | <b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01</b>  |  |  |                 |

| Lp.        | Podst                                       | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz                    | Razem           |
|------------|---|--|----------------|---------------------------|-----------------|
| 49         | KNNR 6<br>d.3. 0109-02<br>3 analogia        | Grunt stabilizowany cementem o $R_m=5,0$ MPa ( z betoniarki ) gr. 15 cm  | m <sup>2</sup> |                           |                 |
|            |   | 1426.220   | m <sup>2</sup> | 1426.220                  |                 |
|            |   |  |                | <b>RAZEM</b>              | <b>1426.220</b> |
| <b>3.4</b> |   | <b>Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a</b>  |                |                           |                 |
| 50         | KNR 2-31<br>d.3. 0511-03<br>4               | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu Nova Granit lub równoważnej kolor szary grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm  | m <sup>2</sup> |                           |                 |
|            |   | 1426.220   | m <sup>2</sup> | 1426.220                  |                 |
|            |   |  |                | <b>RAZEM</b>              | <b>1426.220</b> |
| <b>4</b>   |   | <b>ELEMENTY ULIC</b>   |                |                           |                 |
| <b>4.1</b> |   | <b>Krawężniki betonowe D-08.01.01</b>  |                |                           |                 |
| 51         | KNR 2-31<br>d.4. 0401-06<br>1 analogia      | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV wraz z wywozem gruntu z rowka  | m              |                           |                 |
|            |   | 257.08+338.86+275.75   | m              | 871.690                   |                 |
|            |   |  |                | <b>RAZEM</b>              | <b>871.690</b>  |
| 52         | KNNR 6<br>d.4. 0403-03<br>1                 | Krawężniki betonowe wystające i obniżone o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych B15 w ilości 0,08m <sup>3</sup> /mb na podsypce cementowo-piaskowej  | m              |                           |                 |
|            |   | 257.08+338.86+275.75   | m              | 871.690                   |                 |
|            |   |  |                | <b>RAZEM</b>              | <b>871.690</b>  |
| <b>4.2</b> |   | <b>Betonowe obrzeża chodnikowe D-08.03.01</b>  |                |                           |                 |
| 53         | KNR 2-31<br>d.4. 0401-04<br>2 analogia      | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV wraz z wywozem gruntu z rowka   | m              |                           |                 |
|            |   | 267.73+13.55+7.3   | m              | 288.580                   |                 |
|            |   |  |                | <b>RAZEM</b>              | <b>288.580</b>  |
| 54         | KNR 2-31<br>d.4. 0402-04<br>2 analogia      | Ława pod obrzeże 8x30 betonowa z oporem B15 w ilości 0,042m <sup>3</sup> /mb   | m <sup>3</sup> |                           |                 |
|            |   | 288.580*0.042  | m <sup>3</sup> | 12.120                    |                 |
|            |   |  |                | <b>RAZEM</b>              | <b>12.120</b>   |
| 55         | KNNR 6<br>d.4. 0404-05<br>2                 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową  | m              |                           |                 |
|            |   | 267.73+13.55+7.30  | m              | 288.580                   |                 |
|            |   |  |                | <b>RAZEM</b>              | <b>288.580</b>  |
| <b>4.3</b> |   | <b>Ścieki D-08.05.00</b>   |                |                           |                 |
| 56         | KNR AT-03<br>d.4. 0402-01<br>3              | Ścieki uliczne z kostki betonowej szarej gr. 8 cm w dwóch rzędach na ławie betonowej B15 w ilości 0,065m <sup>3</sup> /mb  | m              |                           |                 |
|            |   | 257.4+57   | m              | 314.400                   |                 |
|            |   |  |                | <b>RAZEM</b>              | <b>314.400</b>  |
| <b>5</b>   |   | <b>ODWODNIENIE</b>   |                |                           |                 |
| <b>5.1</b> |   | <b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01</b>   |                |                           |                 |
| 57         | KNR 2-01<br>d.5. 0206-02<br>1               | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod wpusty uliczne, przykanaliki wraz z opłatą za składowanie - 75% robót ziemnych<br>35*0.8*1<przykanaliki><br>1*1*2*11<wpusty deszczowe><br>A (obliczenia pomocnicze) | m <sup>3</sup> | 28.000<br>22.000<br>===== |                 |
|            |   | 50*0.75  | m <sup>3</sup> | 50.000<br>37.500          |                 |
|            |   |  |                | <b>RAZEM</b>              | <b>37.500</b>   |
| 58         | KNR 2-01<br>d.5. 0301-02<br>1               | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 25 % robót ziemnych  | m <sup>3</sup> |                           |                 |
|            |   | 50-37.5  | m <sup>3</sup> | 12.500                    |                 |
|            |   |  |                | <b>RAZEM</b>              | <b>12.500</b>   |
| 59         | KNR 2-01<br>d.5. 0214-04 krot-<br>1 ność 28 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV ( razem 15 km )   | m <sup>3</sup> |                           |                 |
|            |   | 50   | m <sup>3</sup> | 50.000                    |                 |
|            |   |  |                | <b>RAZEM</b>              | <b>50.000</b>   |
| <b>5.2</b> |   | <b>Kanalizacja deszczowa D-03.02.01</b>  |                |                           |                 |
| 60         | KNNR 1<br>d.5. 0527-01<br>2                 | Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m   | kpl.           |                           |                 |
|            |   | 2  | kpl.           | 2.000                     |                 |
|            |   |  |                | <b>RAZEM</b>              | <b>2.000</b>    |

| Lp.        | Podst                                    | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|------------|--|--|----------------|--------------|---------------|
| 61         | KNNR 1<br>d.5. 0527-06<br>2              | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych<br>typ lekki; element o rozpiętości 4 m  | kpl.           |              |               |
|            |  | 2  | kpl.           | 2.000        |               |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 62         | KNR 2-28<br>d.5. 0501-05<br>2            | Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - podłoża pod przykanaliki,<br>wpusty   | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |  | 1*1*11   | m <sup>2</sup> | 11.000       |               |
|            |  | 35*0.5   | m <sup>2</sup> | 17.500       |               |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>28.500</b> |
| 63         | KNR 2-18<br>d.5. 0625-02 ana-<br>2 logia | Wpust uliczny betonowy z osadnikiem fi 500 mm - szczelny   | szt.           |              |               |
|            |  | 11   | szt.           | 11.000       |               |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b> |
| 64         | KNR 2-28<br>d.5. 0506-02<br>2 analogia   | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm (śr. zew. 160 mm) -<br>połączenie studzienki ściekowej ze studnią rewizyjną lub na ostro - rury SN 8<br>lite | m              |              |               |
|            |  | 5+3+3+3+3+2+2+2+5+5  | m              | 35.000       |               |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b> |
| 65         | KNR 2-28<br>d.5. 0501-09<br>2            | Obsypka kolektora deszczowego, studni rewizyjnych, przykanalików, wpustów<br>kruszywem dowiezionym /pospółka/ - do wysokości 30 cm ponad rurę                        | m <sup>3</sup> |              |               |
|            |  | 35*0.8*0.46<przykanaliki>  | m <sup>3</sup> | 12.880       |               |
|            |  | 22-4.32<wpusty>  | m <sup>3</sup> | 17.680       |               |
|            |  | -0.70<minus objętość rur fi 160>   | m <sup>3</sup> | -0.700       |               |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>29.860</b> |
| 66         | KNNR 1<br>d.5. 0214-05<br>2              | Zasypanie wykopów powyżej 30 cm nad rurą - ( wraz z dowozem piasku ) i za-<br>gęszczeniem /pełna wymiana gruntu/   | m <sup>3</sup> |              |               |
|            |  | 35*0.8*0.14  | m <sup>3</sup> | 3.920        |               |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.920</b>  |
| <b>6</b>   |  | <b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU D.07.00.00</b>  |                |              |               |
| <b>6.1</b> |  | <b>Oznakowanie pionowe D-07.02.01</b>  |                |              |               |
| 67         | KNR-W 2-25<br>d.6. 0420-03<br>1          | Znaki drogowe płaskie - rozebranie   | szt.           |              |               |
|            |  | 3  | szt.           | 3.000        |               |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 68         | KNR-W 2-25<br>d.6. 0419-05<br>1          | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych - rozebranie  | szt.           |              |               |
|            |  | 2  | szt.           | 2.000        |               |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 69         | KNNR 6<br>d.6. 0702-01<br>1              | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych   | szt.           |              |               |
|            |  | 6  | szt.           | 6.000        |               |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 70         | KNNR 6<br>d.6. 0702-05<br>1              | Pionowe znaki drogowe  | szt.           |              |               |
|            |  | 7  | szt.           | 7.000        |               |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 71         | KNNR 6<br>d.6. 0702-05<br>1              | Pionowe znaki drogowe - tabliczki pod znakami  | szt.           |              |               |
|            |  | 5  | szt.           | 5.000        |               |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 72         | kalkulacja<br>d.6. własna<br>1           | Przestawienie znaków drogowych   | szt            |              |               |
|            |  | 6  | szt            | 6.000        |               |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 73         | kalkulacja<br>d.6. własna<br>1           | Przestawienie słupków do znaków drogowych  | szt            |              |               |
|            |  | 5  | szt            | 5.000        |               |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| <b>6.2</b> |  | <b>Oznakowanie poziome D-07.01.01</b>  |                |              |               |

| Lp.  | Podst   | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|------|---------|--|----------------|--------------|---------------|
| 74   | KNNR 6  | Oznakowanie poziome jezdni masą termoplastyczną / grubowarstwowe / - linie | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.6. | 0705-06 | na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie         |                |              |               |
| 2    |         | 18+10.5  | m <sup>2</sup> | 28.500       |               |
|      |         | 51   | m <sup>2</sup> | 51.000       |               |
|      |         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>79.500</b> |
| 75   | KNNR 6  | Oznakowanie poziome jezdni masą termoplastyczną / grubowarstwowe / -       | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.6. | 0705-07 | strzałki i inne symbole malowane ręcznie                                   |                |              |               |
| 2    |         | 0.76*3   | m <sup>2</sup> | 2.280        |               |
|      |         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.280</b>  |