

Projektuje się wykonanie wjazdu z przedszkola na ul. Fiderkiewicza w miejscu istniejącego wjazdu.

Drogę dojazdową projektuje się szerokości 5,0m jednospadową o pochyleniu poprzecznym 2%. Droga dojazdowa będzie posiadać spadki podłużne w granicach od 0,3 %. Na drodze przewiduje się wykonanie prawostronnie ośmiu miejsc parkingowych prostokątnych o wymiarach 2,3x5,0m. Miejsca parkingowe przewiduje się wydzielić innym kolorem kostki niż kolor jezdni i parkingów (np.: jasnoszarym). W sąsiedztwie śmietnika wydzielono pole do zawracania o parametrach pozwalających na zawracanie samochodów ciężarowych (śmieciarki). Od placu do zawracania odchodzi do zaplecza dojazd o szerokości 4,0m przeznaczony dla samochodów dostawczych.

Pochylenie poprzeczne miejsc parkingowych wyniesie 2%, a pochylenie obszaru do zawracania 1%. Pochylenie chodników wyniesie 2%.

Konstrukcja nawierzchni drogi dojazdowej będzie następująca:

- kostka brukowa betonowa ciemnoszara - grubości 8 cm,
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 - grubości 5 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. - grubości 25 cm
- warstwa odcinająca z pospółki - grubości 15cm

Konstrukcja nawierzchni miejsc postojowych oraz wjazdu na prywatną posesję będzie następująca:

- kostka brukowa betonowa ciemnoszara - grubości 8 cm,
- podsypka piaskowa - grubości 5 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. - grubości 15 cm
- warstwa odcinająca z pospółki - grubości 15cm

Ze względu na zmienność parametrów geotechnicznych górnej warstwy nasypowej na terenie przedszkola, przewiduje się wykonanie wymiany gruntu do głębokości 70-80cm poniżej istniejącego terenu. Dotyczy to obszaru budowy nowej jezdni i dojazdów (oraz parkingów).

Chodniki w części zaopatrzeniowej zostaną wykonane z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm koloru jasnoszarego na podsypce piaskowej gr. 5 cm.

Obramowaniem jezdni będzie krawężnik betonowy wyniesiony 15x30 cm na ławie betonowej z oporem B-15.

Do chodnika w tej części zostanie zastosowane obrzeże betonowe 8 x 30 cm na podsypce piaskowej gr. 3 cm.

Na terenie placów zabaw przewiduje się wykonanie nawierzchni z kompozytów gumowych w następującej konstrukcji:

- płytki sprężyste gumowe koloru zielonego o wymiarach 50x50x4,5cm
- podsypka z kruszywa łamanego 0/4 grubości 3 cm
- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie - grubości 15 cm,
- warstwa odcinająca z pospółki - grubości 10cm

Na terenie chodników w części dostępnej dla dzieci przewiduje się wykonanie nawierzchni z kompozytów gumowych w następującej konstrukcji:

- kostka elastyczna gumowa koloru zielonego o grubości 6 cm
- podsypka z kruszywa łamanego 0/4 grubości 3 cm
- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie - grubości 15 cm,
- warstwa odcinająca z pospółki - grubości 10cm

Obramowaniem placów zabaw i chodników w części dostępnej dla dzieci będzie obrzeże elastyczne zielone o wymiarach 5 x 25 cm na ławie betonowej z oporem B-15.

| Lp. | Nazwa   | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|---|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1   | 45100000 Przygotowanie terenu pod budowę - roboty przygotowawcze                      |           |           |        |    |   |       |
| 2   | 45100000 Przygotowanie terenu pod budowę - roboty ziemne                              |           |           |        |    |   |       |
| 3   | 45200000 Roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej - podbudowy                    |           |           |        |    |   |       |
| 4   | 45200000 Roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej - nawierzchnie                 |           |           |        |    |   |       |
| 5   | 45200000 Roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej - krawężniki i obrzeża         |           |           |        |    |   |       |
| 6   | 45200000 Roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej - roboty wykończeniowe drogowe |           |           |        |    |   |       |
|     | <b>RAZEM</b>  |           |           |        |    |   |       |

Słownie:

| Lp.   | Podst           | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|---|-----------------|---|----------------|--------------|-----------------|
| <b>1 45100000 Przygotowanie terenu pod budowę - roboty przygotowawcze</b>   |                 |   |                |              |                 |
| 1   | <b>KNNR 1</b>   | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - obszar na-   | ha             |              |                 |
| d.1   | <b>0112-02</b>  | wierzchni<br>(345.5+160+20+317+298)/10000   | ha             | 0.114        |                 |
|   |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.114</b>    |
| 2   | <b>KNNR 6</b>   | Rozebranie krawężników betonowych 15 x 30 cm na podsypce cementowo-   | m              |              |                 |
| d.1   | <b>0806-02</b>  | piaskowej<br>87.5-5-6.6-5.45  | m              | 70.450       |                 |
|   |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>70.450</b>   |
| 3   | <b>KNNR 6</b>   | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piasko-   | m              |              |                 |
| d.1   | <b>0806-07</b>  | wej<br>131.63+67.18+51.92+45.16+16.18+41.44+76.78-2*4-3-3*3+59.34+89.24+<br>10.74+8.79+12.89+12.86                                      | m              | 604.150      |                 |
|   |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>604.150</b>  |
| 4   | <b>KNNR 6</b>   | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1   | <b>0803-07</b>  | 10.77   | m <sup>2</sup> | 10.770       |                 |
|   |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.770</b>   |
| 5   | <b>KNNR 6</b>   | Rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm  | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1   | <b>0802-03</b>  | ręcznie<br>1233.52-251.2-13.89-78.49-132.78+92.9-5.8  | m <sup>2</sup> | 844.260      |                 |
|   |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>844.260</b>  |
| 6   | <b>KNNR 6</b>   | Rozebranie nawierzchni jezdni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mecha-  | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1   | <b>0802-04</b>  | nicznie<br>292.9  | m <sup>2</sup> | 292.900      |                 |
|   |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>292.900</b>  |
| 7   | <b>KNNR 6</b>   | Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1   | <b>0801-08</b>  | Krotność = 0.63<br>292.9  | m <sup>2</sup> | 292.900      |                 |
|   |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>292.900</b>  |
| 8   | <b>KNNR 6</b>   | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. około 15 cm mechanicznie  | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1   | <b>0801-02</b>  | 292.1   | m <sup>2</sup> | 292.100      |                 |
|   |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>292.100</b>  |
| 9   | <b>KNNR 6</b>   | Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie  | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1   | <b>0802-06</b>  | 13  | m <sup>2</sup> | 13.000       |                 |
|   |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b>   |
| 10  | <b>KNR 4-01</b> | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstruk-   | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1   | <b>0108-18</b>  | cji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km<br>70.45*0.15*0.3+604.15*0.25*0.06+0.06*10.77+(844.26+292.9)*0.04+(292.9+<br>13)*0.15 | m <sup>3</sup> | 104.250      |                 |
|   |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>104.250</b>  |
| 11  | <b>KNR 4-01</b> | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstruk-   | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1   | <b>0108-20</b>  | cji - za każdy nast. 1 km do 10 km<br>Krotność = 9<br>104.25  | m <sup>3</sup> | 104.250      |                 |
|   |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>104.250</b>  |
| 12  | <b>KNNR 1</b>   | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1   | <b>0113-01</b>  | spycharek<br>112.5+138.5+24.68+14.49+55.77+1.27+2.97+132.78+69.56+164.36+53.29++<br>52.23+25.66   | m <sup>2</sup> | 848.060      |                 |
|   |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>848.060</b>  |
| <b>2 45100000 Przygotowanie terenu pod budowę - roboty ziemne</b>           |                 |   |                |              |                 |
| 13  | <b>KNNR 1</b>   | Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III   | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.2   | <b>0213-01</b>  | Krotność = 1.3<br>363.75  | m <sup>3</sup> | 363.750      |                 |
|   |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>363.750</b>  |
| 14  | <b>KNNR 1</b>   | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych   | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.2   | <b>0215-01</b>  | na odl.do 10 m<br>ziemia z fundamentów (nadmiar)<br>4498.7  | m <sup>3</sup> | 4498.700     |                 |
|   |                 | ziemia z wykopów drogowych<br>363.75  | m <sup>3</sup> | 363.750      |                 |
|   |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4862.450</b> |
| 15  | <b>KNNR 1</b>   | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych   | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.2   | <b>0215-03</b>  | (formowanie nasypów) - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30<br>m<br>Krotność = 2<br>639.89                                | m <sup>3</sup> | 639.890      |                 |
|   |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>639.890</b>  |
| <b>3 45200000 Roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej - podbudowy</b> |                 |   |                |              |                 |
| 16  | <b>KNNR 6</b>   | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.  | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.3   | <b>0103-03</b>  | II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni<br>883.5+423.5+625.5+199.5+168.5  | m <sup>2</sup> | 2300.500     |                 |

| Lp.  | Podst                        | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz                                | Razem           |
|--|------------------------------|--|--|---------------------------------------|-----------------|
|  |                              |  |  | <b>RAZEM</b>                          | <b>2300.500</b> |
| 17<br>d.3  | <b>KNNR 6<br/>0106-06</b>    | Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm<br><br>jezdnia<br>278.94+58.45+8.04+11<br>miejsca postojowe<br>12.37+14.6*3+16.17+24.49+12.86   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>334.430<br>109.690            |                 |
|  |                              |  |  | <b>RAZEM</b>                          | <b>444.120</b>  |
| 18<br>d.3  | <b>KNNR 6<br/>0106-02</b>    | Warstwy odcinające pod chodnikami zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm<br><br>kostka betonowa<br>96.45+ 29.66+16.97+16.25<br>kostka elastyczna<br>80.29+92.07+52.77+3.77+4.46+10.21+9.75+9.3<br>płytki elastyczne<br>87.59+78.95+142.16+109.76 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>159.330<br>262.620<br>418.460 |                 |
|  |                              |  |  | <b>RAZEM</b>                          | <b>840.410</b>  |
| 19<br>d.3  | <b>KNNR 6<br/>0113-06</b>    | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm<br>Krotność = 1.67<br>334.43+11   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>345.430                           |                 |
|  |                              |  |  | <b>RAZEM</b>                          | <b>345.430</b>  |
| 20<br>d.3  | <b>KNNR 6<br/>0113-06</b>    | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm<br><br>miejsca postojowe<br>109.69<br>pod nawierzchnie elastyczne<br>262.62+418.46  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>109.690<br>681.080            |                 |
|  |                              |  |  | <b>RAZEM</b>                          | <b>790.770</b>  |
| 21<br>d.3  | <b>KNNR 6<br/>0105-03</b>    | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm pod nawierzchnię sprężystą na placach zabaw<br>418.46   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>418.460                           |                 |
|  |                              |  |  | <b>RAZEM</b>                          | <b>418.460</b>  |
| 22<br>d.3  | <b>KNNR 6<br/>0105-04</b>    | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm pod chodniki elastyczne<br>262.62   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>262.620                           |                 |
|  |                              |  |  | <b>RAZEM</b>                          | <b>262.620</b>  |
| <b>4 45200000 Roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej - nawierzchnie</b>         |                              |  |  |                                       |                 |
| 23<br>d.4  | <b>KNNR 6<br/>0502-04</b>    | Jezdnia z kostki brukowej betonowej ciemnoszarej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem<br>345.43   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>345.430                           |                 |
|  |                              |  |  | <b>RAZEM</b>                          | <b>345.430</b>  |
| 24<br>d.4  | <b>KNNR 6<br/>0502-01</b>    | Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem<br>159.33  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>159.330                           |                 |
|  |                              |  |  | <b>RAZEM</b>                          | <b>159.330</b>  |
| 25<br>d.4  | <b>KNNR 6<br/>0202-04</b>    | Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 15 cm z kruszywa rozściełanego ręcznie<br>Krotność = 1.25<br>5.34+10.67+1.42+5.02+8.11+3.48+3.72+6.11+.82  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>44.690                            |                 |
|  |                              |  |  | <b>RAZEM</b>                          | <b>44.690</b>   |
| 26<br>d.4  | <b>kalkulacja<br/>własna</b> | Ułożenie płyt elastycznych gumowych zielonych o wymiarach 50 x 50 cm grubości 6 cm na podsypce<br>418.46   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>418.460                           |                 |
|  |                              |  |  | <b>RAZEM</b>                          | <b>418.460</b>  |
| 27<br>d.4  | <b>kalkulacja<br/>własna</b> | Ułożenie kostki brukowej elastycznej grubości 4,3 (4,5) cm koloru zielonego na podsypce<br>262.62  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>262.620                           |                 |
|  |                              |  |  | <b>RAZEM</b>                          | <b>262.620</b>  |
| 28<br>d.4  | <b>KNNR 6<br/>0502-01</b>    | Scieki z kostki brukowej betonowej szarej typu "HOLLAND" grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem<br>39.5*0.2   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>7.900                             |                 |
|  |                              |  |  | <b>RAZEM</b>                          | <b>7.900</b>    |
| <b>5 45200000 Roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej - krawężniki i obrzeża</b> |                              |  |  |                                       |                 |
| 29<br>d.5  | <b>KNNR 6<br/>0404-04</b>    | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową<br>11.08+11.52+12.47+11.32+4.68+12.25+2*8.17+17.05+15.63+10.5+3+21.75+10.28+6.9+16.57+4+4.25   | m<br>m   | <br>189.590                           |                 |
|  |                              |  |  | <b>RAZEM</b>                          | <b>189.590</b>  |
| 30<br>d.5  | <b>kalkulacja<br/>własna</b> | Obrzeża elastyczne gumowe o wymiarach 25x5 cm na podsypce piaskowej<br><br>place zabaw<br>42.38+47.47+34.29+36.62<br>pochylnie<br>15.4+16+16.65<br>ścieżki<br>112.01-2*1.5-2.83+8.05-3+122.11-4.5-7.05-6.04+2.52+0.85+73.36-3                  | m<br><br>m<br>m<br>m   | <br><br>160.760<br>48.050<br>289.480  |                 |

| Lp.  | Podst                       | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz           | Razem           |
|--|-----------------------------|--|--------------------------------------|------------------|-----------------|
|  |                             |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>498.290</b>  |
| 31<br>d.5  | <b>KNNR 6<br/>0403-03</b>   | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej<br>49.76+10.13+45 | m<br><br>m                           | <br><br>104.890  |                 |
|  |                             |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>104.890</b>  |
| 32<br>d.5  | <b>KNNR 6<br/>0403-03</b>   | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej<br>5+32            | m<br><br>m                           | <br><br>37.000   |                 |
|  |                             |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>37.000</b>   |
| 33<br>d.5  | <b>KNR 2-31<br/>0402-03</b> | Ława pod ścieki betonowa zwykła<br><br>0.0783*39.5   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>3.093    |                 |
|  |                             |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>3.093</b>    |
| <b>6 45200000 Roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej - roboty wykończeniowe drogowe</b> |                             |  |                                      |                  |                 |
| 34<br>d.6  | <b>KNNR 1<br/>0507-01</b>   | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. (humus z terenu )<br>848.06                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>848.060  |                 |
|  |                             |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>848.060</b>  |
| 35<br>d.6  | <b>KNNR 1<br/>0507-02</b>   | Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu do 15 cm. (humus z terenu)<br>Krotność = 10<br>848.06          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>848.060  |                 |
|  |                             |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>848.060</b>  |
| 36<br>d.6  | <b>KNNR 1<br/>0507-02</b>   | Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu.<br><br>113.37+85.88+652.22+64.24+430.8+171.98+246.46-848.06   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>916.890  |                 |
|  |                             |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>916.890</b>  |
| 37<br>d.6  | <b>KNNR 1<br/>0507-02</b>   | Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu.<br>Krotność = 10<br>916.89                                    | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>916.890  |                 |
|  |                             |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>916.890</b>  |
| 38<br>d.6  | <b>KNR 4-01<br/>0108-05</b> | Wywóz ziemi (humusu) samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km<br>wywóz nadmiaru ziemi<br>4498.7+363.75-639.89           | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>4222.560 |                 |
|  |                             |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>4222.560</b> |
| 39<br>d.6  | <b>KNR 4-01<br/>0108-08</b> | Wywóz ziemi (humusu) samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km do 10 km<br>Krotność = 9<br>4222.56                      | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>4222.560 |                 |
|  |                             |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>4222.560</b> |

| Lp.    | Podstawa wyceny   | Opis  | Klucz wykonawczy | Jedn. miary    | Ilość   | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|--------|-------------------|---|------------------|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1      | 2                 | 3   | 4                | 5              | 6       | 7       | 8                  |
| 1      | 45100000          | Przygotowanie terenu pod budowę - roboty przygotowawcze   |                  |                |         |         |                    |
| 1 d.1  | KNNR 1 0112-02    | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - obszar nawierzchni   |                  | ha             | 0.114   |         |                    |
| 2 d.1  | KNNR 6 0806-02    | Rozebranie krawężników betonowych 15 x 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  |                  | m              | 70.45   |         |                    |
| 3 d.1  | KNNR 6 0806-07    | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej   |                  | m              | 604.15  |         |                    |
| 4 d.1  | KNNR 6 0803-07    | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej   |                  | m <sup>2</sup> | 10.77   |         |                    |
| 5 d.1  | KNNR 6 0802-03    | Rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie  |                  | m <sup>2</sup> | 844.26  |         |                    |
| 6 d.1  | KNNR 6 0802-04    | Rozebranie nawierzchni jezdni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie  |                  | m <sup>2</sup> | 292.9   |         |                    |
| 7 d.1  | KNNR 6 0801-08    | Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie<br>Krotność = 0.63  |                  | m <sup>2</sup> | 292.9   |         |                    |
| 8 d.1  | KNNR 6 0801-02    | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. około 15 cm mechanicznie  |                  | m <sup>2</sup> | 292.1   |         |                    |
| 9 d.1  | KNNR 6 0802-06    | Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie  |                  | m <sup>2</sup> | 13      |         |                    |
| 10 d.1 | KNNR 4-01 0108-18 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km   |                  | m <sup>3</sup> | 104.25  |         |                    |
| 11 d.1 | KNNR 4-01 0108-20 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km do 10 km<br>Krotność = 9  |                  | m <sup>3</sup> | 104.25  |         |                    |
| 12 d.1 | KNNR 1 0113-01    | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek   |                  | m <sup>2</sup> | 848.06  |         |                    |
| 2      | 45100000          | Przygotowanie terenu pod budowę - roboty ziemne   |                  |                |         |         |                    |
| 13 d.2 | KNNR 1 0213-01    | Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III<br>Krotność = 1.3   |                  | m <sup>3</sup> | 363.75  |         |                    |
| 14 d.2 | KNNR 1 0215-01    | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m  |                  | m <sup>3</sup> | 4862.45 |         |                    |
| 15 d.2 | KNNR 1 0215-03    | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych (formowanie nasypów) - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m<br>Krotność = 2 |                  | m <sup>3</sup> | 639.89  |         |                    |
| 3      | 45200000          | Roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej - podbudowy   |                  |                |         |         |                    |
| 16 d.3 | KNNR 6 0103-03    | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  |                  | m <sup>2</sup> | 2300.5  |         |                    |
| 17 d.3 | KNNR 6 0106-06    | Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm  |                  | m <sup>2</sup> | 444.12  |         |                    |
| 18 d.3 | KNNR 6 0106-02    | Warstwy odcinające pod chodnikami zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm  |                  | m <sup>2</sup> | 840.41  |         |                    |
| 19 d.3 | KNNR 6 0113-06    | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm<br>Krotność = 1.67   |                  | m <sup>2</sup> | 345.43  |         |                    |
| 20 d.3 | KNNR 6 0113-06    | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm  |                  | m <sup>2</sup> | 790.77  |         |                    |
| 21 d.3 | KNNR 6 0105-03    | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm pod nawierzchnię spreżystą na placach zabaw  |                  | m <sup>2</sup> | 418.46  |         |                    |
| 22 d.3 | KNNR 6 0105-04    | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm pod chodniki elastyczne  |                  | m <sup>2</sup> | 262.62  |         |                    |
| 4      | 45200000          | Roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej - nawierzchnie  |                  |                |         |         |                    |
| 23 d.4 | KNNR 6 0502-04    | Jezdnie z kostki brukowej betonowej ciemnoszarej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  |                  | m <sup>2</sup> | 345.43  |         |                    |
| 24 d.4 | KNNR 6 0502-01    | Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem   |                  | m <sup>2</sup> | 159.33  |         |                    |
| 25 d.4 | KNNR 6 0202-04    | Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie<br>Krotność = 1.25   |                  | m <sup>2</sup> | 44.69   |         |                    |
| 26 d.4 | kalkulacja własna | Ułożenie płyt elastycznych gumowych zielonych o wymiarach 50 x 50 cm grubości 6 cm na podsypce  |                  | m <sup>2</sup> | 418.46  |         |                    |
| 27 d.4 | kalkulacja własna | Ułożenie kostki brukowej elastycznej grubości 4,3 (4,5) cm koloru zielonego na podsypce   |                  | m <sup>2</sup> | 262.62  |         |                    |

| Lp.                                      | Podstawa wyceny  | Opis   | Klucz wykonawczy | Jedn. miary    | Ilość   | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|--|--|--|------------------|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1  | 2  | 3  | 4                | 5              | 6       | 7       | 8                  |
| 28 d.4                                   | <b>KNNR 6 0502-01</b>  | Ścieki z kostki brukowej betonowej szarej typu "HOLLAND" grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem |                  | m <sup>2</sup> | 7.9     |         |                    |
| 5  | <b>45200000 Roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej - krawężniki i obrzeża</b>         |  |                  |                |         |         |                    |
| 29 d.5                                   | <b>KNNR 6 0404-04</b>  | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową                            |                  | m              | 189.59  |         |                    |
| 30 d.5                                   | <b>kalkulacja własna</b>   | Obrzeża elastyczne gumowe o wymiarach 25x5 cm na podsypce piaskowej  |                  | m              | 498.29  |         |                    |
| 31 d.5                                   | <b>KNNR 6 0403-03</b>  | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej             |                  | m              | 104.89  |         |                    |
| 32 d.5                                   | <b>KNNR 6 0403-03</b>  | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej              |                  | m              | 37      |         |                    |
| 33 d.5                                   | <b>KNR 2-31 0402-03</b>  | Ława pod ścieki betonowa zwykła  |                  | m <sup>3</sup> | 3.093   |         |                    |
| 6  | <b>45200000 Roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej - roboty wykończeniowe drogowe</b> |  |                  |                |         |         |                    |
| 34 d.6                                   | <b>KNNR 1 0507-01</b>  | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. (humus z terenu)  |                  | m <sup>2</sup> | 848.06  |         |                    |
| 35 d.6                                   | <b>KNNR 1 0507-02</b>  | Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu do 15 cm. (humus z terenu) Krotność = 10                |                  | m <sup>2</sup> | 848.06  |         |                    |
| 36 d.6                                   | <b>KNNR 1 0507-02</b>  | Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu.  |                  | m <sup>2</sup> | 916.89  |         |                    |
| 37 d.6                                   | <b>KNNR 1 0507-02</b>  | Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 10  |                  | m <sup>2</sup> | 916.89  |         |                    |
| 38 d.6                                   | <b>KNR 4-01 0108-05</b>  | Wywóz ziemi (humusu) samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km   |                  | m <sup>3</sup> | 4222.56 |         |                    |
| 39 d.6                                   | <b>KNR 4-01 0108-08</b>  | Wywóz ziemi (humusu) samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km do 10 km Krotność = 9                              |                  | m <sup>3</sup> | 4222.56 |         |                    |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b> |  |  |                  |                |         |         |                    |

Słownie: