

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podst                 | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                            | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|----------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------|
| <b>1</b> |                       | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                |              |                 |
| 1.1      | kalk. własna          | Geodezyjne wytyczenie obiektu w terenie                                                                                                                                                                                                                      | pomiar         |              |                 |
|          |                       | 1                                                                                                                                                                                                                                                            | pomiar         | 1.000        |                 |
|          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 1.2      | KNR-W 2-01<br>0113-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin-<br>nym<br>0.795                                                                                                                                                             | km             |              |                 |
|          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                              | km             | 0.795        |                 |
|          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.795</b>    |
| <b>2</b> |                       | <b>ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE</b>                                                                                                                                                                                                                           |                |              |                 |
| 2.1      | kalkulacja<br>własna  | Rozbiórka murów betonowych o wysokości do 2m                                                                                                                                                                                                                 | m              |              |                 |
|          |                       | 2+2                                                                                                                                                                                                                                                          | m              | 4.000        |                 |
|          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>    |
| 2.2      | kalkulacja<br>własna  | Demontaż ogrodzeń z siatki stalowej i betonowych wraz z bramami i fartkami z wywo-<br>zem materiału z rozbiórki na odległość do 3km<br>111+3.6+6.2                                                                                                           | m              |              |                 |
|          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                              | m              | 120.800      |                 |
|          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>120.800</b>  |
| 2.3      | KNNR 6<br>0806-02     | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej z wywozem<br>materiału z rozbiórki na odległość do 3km<br>2.68+23.42+15.25+11.7+21.15+27.09+29.4+28.0+20.25+7.19+18.95                                                                     | m              |              |                 |
|          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                              | m              | 205.080      |                 |
|          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>205.080</b>  |
| 2.4      | KNNR 6<br>0805-06     | Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce pias-<br>kowej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 3 km<br>21+213                                                                                                      | m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 234.000      |                 |
|          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>234.000</b>  |
| 2.5      | KNR-W 2-01<br>0203-07 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w<br>gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość<br>do 3 km<br>jezdni, chod-<br>niki<br>rowy<br>wykopy pod<br>studzienki i<br>przykanaliki | m <sup>3</sup> |              |                 |
|          |                       | {[(0.4*2.0)+(0.32*6.0)+(0.4*2.0)]*290}+{[(0.4*2.0)+(0.32*6.4)+(0.15*1.25)]*<br>504.80}+{(5*6.8*0.32)+[6*6-0.5*(3.14*3*3)]*0.32}+{(5*6.8*0.32)+[8*8-0.5*(3.14*<br>4*4)*0.32]}                                                                                 | m <sup>3</sup> | 2637.840     |                 |
|          |                       | (504.8*0.4*0.9)+(504.8*1.05*0.9)                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 658.764      |                 |
|          |                       | (2*3.14*0.6*0.6)+(4*7.5*1.0*1.0)                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 32.261       |                 |
|          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>3328.865</b> |
| 2.6      | KNR 2-31<br>0103-04   | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-<br>wierzchni w gruncie kat. I-IV<br>(290*10)+(504.8*9.25)                                                                                                                      | m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 7569.400     |                 |
|          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>7569.400</b> |
| <b>3</b> |                       | <b>ELEMENTY ULICY+CHODNIK</b>                                                                                                                                                                                                                                |                |              |                 |
| 3.1      | KNR 2-31<br>0402-04   | Ława pod krawężniki betonowa z oporem (C12/15)                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> |              |                 |
|          |                       | (0.38*0.15+0.23*0.15)*(794.8+310)                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 101.089      |                 |
|          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>101.089</b>  |
| 3.2      | KSNR 6 0401-<br>04    | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-pias-<br>kowej<br>794.80+310                                                                                                                                                        | m              |              |                 |
|          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                              | m              | 1104.800     |                 |
|          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>1104.800</b> |
| 3.3      | KSNR 6 0404-<br>03    | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione<br>piaskiem<br>chodniki +<br>opaska+ zjaz-<br>dy                                                                                                                               | m              |              |                 |
|          |                       | (794.80+310)+[(23*2*1.41)+2*(3.35+4.3+4.2+4.5+6.3+4.5+4.6+3.5+4.2+5.0+4.8+<br>3.5+5.3+1.3+1.0+1.2+1.0+1.0+1.5+3.6+1.0+1.0+1.0)]                                                                                                                              | m              | 1312.960     |                 |
|          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>1312.960</b> |
| 3.4      | KNNR 6<br>0104-04     | Warstwy odsączające z piasku wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm<br>chodniki+<br>opaska<br>zjazdu                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |                       | {[(794.8-82.5)+(300-30)]*2.0}+(10*0.5)                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 1969.600     |                 |
|          |                       | 480.2                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 480.200      |                 |
|          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>2449.800</b> |
| 3.5      | KNNR 6<br>0111-02     | Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.10 cm<br>chodniki+<br>opaska<br>zjazdu                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |                       | 1969.60                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 1969.600     |                 |
|          |                       | 480.2                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 480.200      |                 |
|          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>2449.800</b> |
| 3.6      | KNNR 6<br>0109-01     | Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wo-<br>dą<br>zjazdu                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |                       | 480.20                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 480.200      |                 |
|          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>480.200</b>  |
| 3.7      | KNNR 6<br>0113-02     | Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> |              |                 |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podst                                     | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                  | j.m.                             | Poszcz       | Razem           |
|----------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|-----------------|
|          | jezdnia                                   | (290*6.0)+(504.8*6.4)+(5*6.0)+{8*8-0.5*(3.14*4*4)}+(5*6.8)+{6*6-0.5*(3.14*3*3)}                                                                                                                    | m <sup>2</sup>                   | 5095.470     |                 |
|          |                                           |                                                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5095.470</b> |
| 3.8      | KNNR 6<br>1005-07                         | Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową niemodyfikowaną nawierzchni drogowych (w ilości 0,3 kg/m <sup>2</sup> )<br>5095.47                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 5095.470     |                 |
|          |                                           |                                                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5095.470</b> |
| 3.9      | KNNR 6<br>0308-03                         | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca)<br>(290*6.0)+(504.8*6.15)+(5*6.0)+{8*8-0.5*(3.14*4*4)}+(5*6.3)+{6*6-0.5*(3.14*3*3)}                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 4966.770     |                 |
|          |                                           |                                                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4966.770</b> |
| 3.10     | KNNR 6<br>1005-07                         | Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową niemodyfikowaną nawierzchni drogowych (w ilości 0,3 kg/m <sup>2</sup> )<br>4966.77                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 4966.770     |                 |
|          |                                           |                                                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4966.770</b> |
| 3.11     | KNNR 6<br>0309-03                         | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna)<br>(290*6.0)+(504.8*6.0)+(5*6.0)+{8*8-0.5*(3.14*4*4)}+(5*6.0)+{6*6-0.5*(3.14*3*3)} | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 4889.550     |                 |
|          |                                           |                                                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4889.550</b> |
| 3.12     | KNNR 6<br>1005-07                         | Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową niemodyfikowaną nawierzchni drogowych (w ilości 0,3 kg/m <sup>2</sup> ) - krawędzie<br>(504.8*0.15)+(3.14*3)                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 85.140       |                 |
|          |                                           |                                                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>85.140</b>   |
| 3.13     | KNNR 6<br>0502-02<br>chodniki +<br>opaska | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem<br>1969.60                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1969.600     |                 |
|          |                                           |                                                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1969.600</b> |
| 3.14     | KNNR 6<br>0502-03<br>zjazdu               | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem<br>480.20                                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 480.200      |                 |
|          |                                           |                                                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>480.200</b>  |
| <b>4</b> | <b>POBOCZA</b>                            |                                                                                                                                                                                                    |                                  |              |                 |
| 4.1      |                                           | Pobocza z pospółki grub. 15 cm<br>630                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 630.000      |                 |
|          |                                           |                                                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>630.000</b>  |
| <b>5</b> | <b>ODWODNIENIE</b>                        |                                                                                                                                                                                                    |                                  |              |                 |
| 5.1      | KNNR 4<br>1411-01                         | Podłoża pod kanały (przykanaliki) i obiekty (studzienki) z materiałów sypkich grub. 15 cm<br>(4*3.14*0.23*0.23*0.15)+(4*7.5*0.2*0.15)                                                              | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1.000        |                 |
|          |                                           |                                                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 5.2      | KNNR 4<br>1417-02                         | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową<br>4                                                                                                      | szt.<br>szt.                     | 4.000        |                 |
|          |                                           |                                                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>    |
| 5.3      | KNNR 4<br>1308-02                         | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm<br>4*7.5                                                                                                                                    | m<br>m                           | 30.000       |                 |
|          |                                           |                                                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>   |
| 5.4      |                                           | Umocnienie wylotu przykanalika do rowu zabrukiem na betonie<br>8                                                                                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 8.000        |                 |
|          |                                           |                                                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>    |
| 5.5      | kalkulacja<br>własna                      | Wykonanie przepustu 600 mm z HDPE pod zjazdem indywidualnym. Wlot i wylot ścianki czołowe proste z betonu zbrojonego wylewane na mokro<br>7                                                        | m<br>m                           | 7.000        |                 |
|          |                                           |                                                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>    |
| 5.6      | kalkulacja<br>własna                      | Wykonanie przepustu 600 mm z HDPE pod zjazdem w ulicę Żytnią. Wlot i wylot ścianki czołowe proste z betonu zbrojonego wylewane na mokro<br>12                                                      | m<br>m                           | 12.000       |                 |
|          |                                           |                                                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>   |
| 5.7      | kalkulacja<br>własna                      | Wykonanie przepustu 600 mm z HDPE pod koroną ulicy Złotowej. Wlot umocniony zabrukiem na betonie.<br>10                                                                                            | m<br>m                           | 10.000       |                 |
|          |                                           |                                                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>   |
| <b>6</b> | <b>ORGANIZACJA RUCHU</b>                  |                                                                                                                                                                                                    |                                  |              |                 |
| 6.1      | KNR 2-31<br>0702-01                       | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm<br>6                                                                                                                                        | szt.<br>szt.                     | 6.000        |                 |
|          |                                           |                                                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>    |
| 6.2      | KNR 2-31<br>0703-01                       | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup><br>6                                                                      | szt.<br>szt.                     | 6.000        |                 |
|          |                                           |                                                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>    |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podst                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                | j.m.                             | Poszcz       | Razem           |
|----------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 6.3      | KNR 2-31<br>0706-06  | Mechaniczne malowanie linii na przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową<br>3+2.25                                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>5.250    |                 |
|          |                      |                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.250</b>    |
| <b>7</b> |                      | <b>ROBOTY ODTWORZENIOWE</b>                                                                                                                      |                                  |              |                 |
| 7.1      | kalkulacja<br>własna | Odtworzenie punktów stałej osnowy geodezyjnej<br>2                                                                                               | szt<br>szt                       | <br>2.000    |                 |
|          |                      |                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>    |
| 7.2      | KNR 2-31<br>1406-03  | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych<br>19                                                                                        | szt.<br>szt.                     | <br>19.000   |                 |
|          |                      |                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>19.000</b>   |
| 7.3      | KNR 11<br>0711-01    | Ręczne wykonanie trawników dywanowych sieciem w terenie płaskim w gruncie kat.<br>I-II<br>23.2+27.9+61.9+52.10+43.7+479.0+297.0+403+76+103+67+49 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1682.800 |                 |
|          |                      |                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1682.800</b> |
| 7.4      | kalkulacja<br>własna | Montaż ogrodzeń panelowych wys 1,5m wraz z bramą szer. 5,0m i betonowych<br>120.80                                                               | m<br>m                           | <br>120.800  |                 |
|          |                      |                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>120.800</b>  |
| 7.5      | kalk. własna         | Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza<br>0.795                                                                                                  | km<br>km                         | <br>0.795    |                 |
|          |                      |                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.795</b>    |