

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : ETAP 1. DROGI I UKSZTAŁTOWANIE TERENU. BUDOWA MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 17 W PŁOCKU WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI, ORAZ DROGĄ WEWNĘTRZNĄ, PARKINGAMI Z UL. KOSSOBUDZKIEGO  
ADRES INWESTYCJI : PŁOCK, działki nr ew. 394/94, 395, 396, 394/30, 394/33 obręb 0004 - Łukasiewicza  
INWESTOR : Gmina - Miasto Płock  
ADRES INWESTORA : 09-400 Płock, Stary Rynek 1  
BRANŻA : Drogi  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Artur Pogorzelski  
DATA OPRACOWANIA : 06.2020

---

## PRZEDMIAR

| Lp.                                                        | Nr spec. techn. | Podsta-wa                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                    | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|
| <b>ETAP 1.BUDOWA MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 17 W PŁOCKU</b> |                 |                          |                                                                                                                                                                                                                      |                                  |              |               |
| <b>1</b>                                                   |                 |                          | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I UKSZTAŁTOWANIE TERENU</b>                                                                                                                                                                 |                                  |              |               |
| <b>1.1</b>                                                 |                 |                          | <b>Roboty rozbiórkowe</b>                                                                                                                                                                                            |                                  |              |               |
| 1 d.1.1                                                    | ST-15/9         | KNR 2-31 0810-02         | Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej ( analogia: rozebranie nawierzchni z kostki betonowej )<br>13,0+14,0                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>27,0     |               |
|                                                            |                 |                          |                                                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>27,0</b>   |
| 2 d.1.1                                                    | ST-15/9         | KNR 2-31 0803-03 0803-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm<br><br>285,0+72,0+11,0                                                                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>368,0    |               |
|                                                            |                 |                          |                                                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>368,0</b>  |
| 3 d.1.1                                                    | ST-15/9         | KNR 2-31 0811-04         | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br>368,0                                                                                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>368,0    |               |
|                                                            |                 |                          |                                                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>368,0</b>  |
| 4 d.1.1                                                    | ST-15/9         | KNR 2-31 0815-02         | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej<br>630+79,0+9,0                                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>718,0    |               |
|                                                            |                 |                          |                                                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>718,0</b>  |
| 5 d.1.1                                                    | ST-15/9         | KNR 2-31 0814-01         | Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej<br><br>243,0+304,0+22,0+21,0+22,0+24,0+15,0                                                                                                                         | m<br>m                           | <br>651,0    |               |
|                                                            |                 |                          |                                                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>651,0</b>  |
| 6 d.1.1                                                    | ST-15/9         | KNR 2-31 0813-01         | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej<br><br>138,0+16,0+8,0                                                                                                                               | m<br>m                           | <br>162,0    |               |
|                                                            |                 |                          |                                                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>162,0</b>  |
| 7 d.1.1                                                    | ST-15/9         | KNR 2-31 0812-03         | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu<br><br>0,06*162,0                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>9,7      |               |
|                                                            |                 |                          |                                                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9,7</b>    |
| 8 d.1.1                                                    | ST-15/9         | KNR 4-01 0108-11 0108-12 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km<br><br>0,08*27,0+0,2*368,0+0,07*718,0+0,012*651,0+0,045*162,0+9,7                                                                    | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>150,8    |               |
|                                                            |                 |                          |                                                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>150,8</b>  |
| <b>1.2</b>                                                 |                 |                          | <b>Ukształtowanie terenu</b>                                                                                                                                                                                         |                                  |              |               |
| 9 d.1.2                                                    | ST-15/1         | KNR 2-01 0121-02         | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych (99,0+965,0+649,0+444,0+95,0)/10000                                                                            | ha<br>ha                         | <br>0,2252   |               |
|                                                            |                 |                          |                                                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,2252</b> |
| 10 d.1.2                                                   | ST-15/1         | KNR 2-01 0126-01 0126-02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek<br><br>514,0/0,2                                                                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>2570,0   |               |
|                                                            |                 |                          |                                                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2570,0</b> |
| 11 d.1.2                                                   | ST-15/1         | KNR 2-01 0212-07 0214-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.10 km (odwóz nadmiaru humusu)<br>514,0       | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>514,0    |               |
|                                                            |                 |                          |                                                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>514,0</b>  |
| 12 d.1.2                                                   | ST-15/1         | KNR 2-01 0228-05         | Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III<br>wykopy z niwelacji - 1410 m3<br>nasypy z niwelacji - 321 m3<br>1410,0                                                                      | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>1410,0   |               |
|                                                            |                 |                          |                                                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1410,0</b> |
| 13 d.1.2                                                   | ST-15/1         | KNR 2-01 0212-07 0214-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.10 km (odwóz nadmiaru ziemi)<br>1410,0-321,0 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>1089,0   |               |
|                                                            |                 |                          |                                                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1089,0</b> |
| 14 d.1.2                                                   | ST-15/1         | KNR 2-01 0236-03         | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III<br><br>321,0                                                                                                                                           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>321,0    |               |
|                                                            |                 |                          |                                                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>321,0</b>  |
| 15 d.1.2                                                   | ST-15/1         | KNR 2-01 0506-07         | Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III<br><br>powierzchnia objęta robotami ziemnymi - 6673m2<br>powierzchnia nawierzchni - 2252m2<br>powierzchnia budynku - 2305 m2                                       | m <sup>2</sup>                   |              |               |

| Lp.         | Nr spec. techn. | Podstawa                       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                   | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|-------------|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|
|             |                 |                                | 6673,0-2252,0-2305,0                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup>                   | 2116,0       |               |
|             |                 |                                |                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2116,0</b> |
| <b>1.3</b>  |                 |                                | <b>Przepusty kablowe z rur dwudzielnych, zabezpieczenie kanalizacji telefonicznej i regulacja wysokości urządzeń podziemnych</b>                                                                    |                                  |              |               |
| 16<br>d.1.3 | ST-15/2         | KNR 2-01<br>0310-02            | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)<br>0,4*0,6*104,0+0,6*1,2*23,0                                          | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>41,5     |               |
|             |                 |                                |                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>41,5</b>   |
| 17<br>d.1.3 | ST-15/2         | KNR 5-10<br>0301-01            | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m<br>Krotność = 2<br>104,0                                                                                              | m<br>m                           | <br>104,0    |               |
|             |                 |                                |                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>104,0</b>  |
| 18<br>d.1.3 | ST-15/2         | KNR 5-10<br>0303-02            | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie (analogia: zabezpieczenie kabla energetycznego i teletechnicznego rurami fi 110, dwudzielnymi)<br>5,0+3*9,0+12,0+5,0+36,0+7,0+6,0+6,0 | m<br>m                           | <br>104,0    |               |
|             |                 |                                |                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>104,0</b>  |
| 19<br>d.1.3 | ST-15/3         | KNR 5-10<br>0303-03            | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie (analogia: zabezpieczenie gazociągu rurami fi 125, dwudzielnymi)<br>6,0+2,0                                                           | m<br>m                           | <br>8,0      |               |
|             |                 |                                |                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8,0</b>    |
| 20<br>d.1.3 | ST-15/2         | KNR 2-31<br>0402-04            | Ława pod krawężniki betonowa z oporem (zabezpieczenie kan. telef. betonem C12/15 grub. 15 cm)<br>0,15*(9,0+6,0+8,0)                                                                                 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>3,5      |               |
|             |                 |                                |                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,5</b>    |
| 21<br>d.1.3 | ST-15/2         | KNR 2-01<br>0320-0201          | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m<br>41,5                                                                          | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>41,5     |               |
|             |                 |                                |                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>41,5</b>   |
| 22<br>d.1.3 | ST-15/4         | KNR 2-31<br>1406-04            | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych<br>3,0                                                                                                                            | szt.<br>szt.                     | <br>3,0      |               |
|             |                 |                                |                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,0</b>    |
| 23<br>d.1.3 | ST-15/4         | KNR 2-18<br>0913-03            | Właz żeliwno-żelbetowy (wymiana włazu studnia teletechniczna na typ ciężki)<br>1,0                                                                                                                  | szt.<br>szt.                     | <br>1,0      |               |
|             |                 |                                |                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,0</b>    |
| 24<br>d.1.3 | ST-15/4         | KNR 2-31<br>1406-05            | Regulacja pionowa studzienek telefonicznych<br>2,0                                                                                                                                                  | szt.<br>szt.                     | <br>2,0      |               |
|             |                 |                                |                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2,0</b>    |
| 25<br>d.1.3 | ST-15/4         | KNR 2-31<br>1406-03            | Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych<br>3,0                                                                                                                                           | szt.<br>szt.                     | <br>3,0      |               |
|             |                 |                                |                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,0</b>    |
| <b>2</b>    |                 |                                | <b>NAWIERZCHNIE DROGOWE</b>                                                                                                                                                                         |                                  |              |               |
| <b>2.1</b>  |                 |                                | <b>Nawierzchnia z kostek betonowych brukowych gr. 8 cm (jezdnia zjazdów)</b>                                                                                                                        |                                  |              |               |
| 26<br>d.2.1 | ST-15/5         | KNR 2-31<br>0103-04            | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV<br>0,3*82,0+99,0+0,4                                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>124,0    |               |
|             |                 |                                |                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>124,0</b>  |
| 27<br>d.2.1 | ST-15/5         | KNR 2-31<br>0109-03<br>0109-04 | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (analogia: warstwa mrozochronna z gruntu piaszczystego stabilizowanego cementem C1,5/2 < 4,0 MPa)<br>124,0                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>124,0    |               |
|             |                 |                                |                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>124,0</b>  |
| 28<br>d.2.1 | ST-15/5         | KNR 2-31<br>0118-01            | Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem<br>124,0                                                                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>124,0    |               |
|             |                 |                                |                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>124,0</b>  |
| 29<br>d.2.1 | ST-15/5         | KNR 2-31<br>0204-03<br>0204-04 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 27 cm (podbudowa z mieszanki kruszywa łamanego 0/63)<br>99,0                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>99,0     |               |
|             |                 |                                |                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>99,0</b>   |
| 30<br>d.2.1 | ST-15/5         | KNR 2-31<br>0511-03            | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka szara - BEHATON)<br>46,0+53,0                                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>99,0     |               |
|             |                 |                                |                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>99,0</b>   |
| 31<br>d.2.1 | ST-15/5         | KNR 2-31<br>0402-04            | Ława pod krawężniki betonowa C12/15 (B-15) z oporem (ława pod krawężniki)<br>0,06*82,0                                                                                                              | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>4,9      |               |
|             |                 |                                |                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4,9</b>    |

## PRZEDMIAR

| Lp.         | Nr spec. techn. | Podsta-wa                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                              | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|-------------|-----------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|
| 32<br>d.2.1 | ST-15/5         | KNR 2-31<br>0403-03            | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>29,0+5,0+38,0+5,0+5,0                                                                                                                                    | m<br>m                           | <br>82,0     |               |
|             |                 |                                |                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>82,0</b>   |
| 33<br>d.2.1 | ST-15/5         | KNR 2-31<br>0315-05            | Wypełnienie masą zalewową szczelin głębokości 14 cm i szerokości 2 cm między krawężnikiem a nawierzchnią drogową<br>11,0+15,0                                                                                                                  | m<br>m                           | <br>26,0     |               |
|             |                 |                                |                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>26,0</b>   |
| <b>2.2</b>  |                 |                                | <b>Nawierzchnia z kostek betonowych brukowych gr. 8 cm (miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych, droga pożarowa, plac gospodarczy i chodnik wzmocniony)</b>                                                                               |                                  |              |               |
| 34<br>d.2.2 | ST-15/5         | KNR 2-31<br>0103-04            | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV<br>0,3*18,0+0,2*214,0+649,0-0,2                                                                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>697,0    |               |
|             |                 |                                |                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>697,0</b>  |
| 35<br>d.2.2 | ST-15/5         | KNR 2-31<br>0104-05<br>0104-06 | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 65 cm<br>697,0                                                                                                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>697,0    |               |
|             |                 |                                |                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>697,0</b>  |
| 36<br>d.2.2 | ST-15/5         | KNR 2-31<br>0204-03<br>0204-04 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 27 cm (podbudowa z tłucznia kamiennego 31,5/63)<br>499,0+150,0                                                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>649,0    |               |
|             |                 |                                |                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>649,0</b>  |
| 37<br>d.2.2 | ST-15/5         | KNR 2-31<br>0511-03            | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka szara)<br>32,0+18,0+335,0+96,0+18,0                                                                                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>499,0    |               |
|             |                 |                                |                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>499,0</b>  |
| 38<br>d.2.2 | ST-15/5         | KNR 2-31<br>0511-03            | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka oliwkowa)<br>150,0                                                                                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>150,0    |               |
|             |                 |                                |                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>150,0</b>  |
| 39<br>d.2.2 | ST-15/5         | KNR 2-31<br>0402-04            | Ława pod krawężniki betonowa C12/15 (B-15) z oporem (ława pod obrzeże i krawężniki)<br>0,06*18,0+0,04*214,0                                                                                                                                    | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>9,6      |               |
|             |                 |                                |                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9,6</b>    |
| 40<br>d.2.2 | ST-15/5         | KNR 2-31<br>0403-03            | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>9,0+9,0                                                                                                                                                  | m<br>m                           | <br>18,0     |               |
|             |                 |                                |                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>18,0</b>   |
| 41<br>d.2.2 | ST-15/5         | KNR 2-31<br>0407-05            | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br>90,0+37,0+40,0+14,0+9,0+7,0+17,0                                                                                                | m<br>m                           | <br>214,0    |               |
|             |                 |                                |                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>214,0</b>  |
| <b>2.3</b>  |                 |                                | <b>Nawierzchnia z płyt otworowych gr. 10 cm (dojazdy i miejsca postojowe)</b>                                                                                                                                                                  |                                  |              |               |
| 42<br>d.2.3 | ST-15/5         | KNR 2-31<br>0103-04            | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV<br>0,3*302,0+981,0+0,4                                                                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1072,0   |               |
|             |                 |                                |                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1072,0</b> |
| 43<br>d.2.3 | ST-15/5         | KNR 2-31<br>0104-05<br>0104-06 | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 65 cm<br>1072,0                                                                                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1072,0   |               |
|             |                 |                                |                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1072,0</b> |
| 44<br>d.2.3 | ST-15/5         | KNR 2-31<br>0204-03<br>0204-04 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 27 cm (podbudowa z tłucznia kamiennego 31,5/63)<br>981,0                                                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>981,0    |               |
|             |                 |                                |                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>981,0</b>  |
| 45<br>d.2.3 | ST-15/5         | KNR 2-31<br>0105-01            | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu<br>965,0+16,0                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>981,0    |               |
|             |                 |                                |                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>981,0</b>  |
| 46<br>d.2.3 | ST-15/5         | KNR 2-21<br>0501-08            | Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm z pozostawieniem przerw trawnikowych w odstępach 15 cm (analogia: układanie płyt bet. ażurowych 40x60x10 cm z wypełnieniem otworów grysem 4/8)<br>452,0+113,0+278,0+138,0-16,0 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>965,0    |               |
|             |                 |                                |                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>965,0</b>  |
| 47<br>d.2.3 | ST-15/5         | KNR 2-31<br>0511-03            | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (wyznaczenie miejsc postojowych kostką czerwona)<br>((11,0+9,0)*5,0+31,0+26,0)*0,1+0,3                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>16,0     |               |
|             |                 |                                |                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16,0</b>   |

## PRZEDMIAR

| Lp.                                                                                  | Nr spec. techn. | Podsta-wa                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                   | j.m.                             | Poszcz       | Razem        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|--------------|
| 48<br>d.2.3                                                                          | ST-15/5         | KNR 2-31<br>0402-04            | Ława pod krawężniki betonowa C12/15 (B-15) z oporem (ława pod krawężniki)<br>0,06*302,0                                                                                             | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>18,1     |              |
|                                                                                      |                 |                                |                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>18,1</b>  |
| 49<br>d.2.3                                                                          | ST-15/5         | KNR 2-31<br>0403-03            | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>102,0+12,0+64,0+124,0                                                                         | m<br>m                           | <br>302,0    |              |
|                                                                                      |                 |                                |                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>302,0</b> |
| <b>2.4 Nawierzchnia z kostek betonowych brukowych gr.8 cm (chodniki)</b>             |                 |                                |                                                                                                                                                                                     |                                  |              |              |
| 50<br>d.2.4                                                                          | ST-15/5         | KNR 2-31<br>0103-02            | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV<br>0,1*317,0+442,0+0,3                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>474,0    |              |
|                                                                                      |                 |                                |                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>474,0</b> |
| 51<br>d.2.4                                                                          | ST-15/5         | KNR 2-31<br>0109-03<br>0109-04 | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (analogia: warstwa mrozochronna z gruntu piaszczystego stabilizowanego cementem C1,5/2 < 4,0 MPa)<br>474,0 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>474,0    |              |
|                                                                                      |                 |                                |                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>474,0</b> |
| 52<br>d.2.4                                                                          | ST-15/5         | KNR 2-31<br>0204-03            | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm (podbudowa z mieszanki kruszywa łamanego 0/31,5)<br>442,0                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>442,0    |              |
|                                                                                      |                 |                                |                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>442,0</b> |
| 53<br>d.2.4                                                                          | ST-15/5         | KNR 2-31<br>0511-03            | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka oliwkowa)<br>160,0+192,0+18,0+15,0+57,0                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>442,0    |              |
|                                                                                      |                 |                                |                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>442,0</b> |
| 54<br>d.2.4                                                                          | ST-15/5         | KNR 2-31<br>0105-05<br>0105-06 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (pod obrzeże)<br>0,1*317,0                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>31,7     |              |
|                                                                                      |                 |                                |                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>31,7</b>  |
| 55<br>d.2.4                                                                          | ST-15/5         | KNR 2-31<br>0407-02            | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem<br>14,0+48,0+38,0+40,0+29,0+63,0+11,0+10,0+11,0+21,0+16,0+16,0                             | m<br>m                           | <br>317,0    |              |
|                                                                                      |                 |                                |                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>317,0</b> |
| <b>2.5 Nawierzchnia z kostek betonowych brukowych gr. 8 cm (opaska przy budynku)</b> |                 |                                |                                                                                                                                                                                     |                                  |              |              |
| 56<br>d.2.5                                                                          | ST-15/5         | KNR 2-31<br>0103-02            | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV<br>0,1*181,0+95,0-0,1                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>113,0    |              |
|                                                                                      |                 |                                |                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>113,0</b> |
| 57<br>d.2.5                                                                          | ST-15/5         | KNR 2-31<br>0104-01<br>0104-02 | Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 15 cm<br>95,0                                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>95,0     |              |
|                                                                                      |                 |                                |                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>95,0</b>  |
| 58<br>d.2.5                                                                          | ST-15/5         | KNR 2-31<br>0511-03            | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka szara)<br>12,0+13,0+13,0+5,0+5,0+6,0+7,0+7,0+4,0+23,0                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>95,0     |              |
|                                                                                      |                 |                                |                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>95,0</b>  |
| 59<br>d.2.5                                                                          | ST-15/5         | KNR 2-31<br>0105-05<br>0105-06 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (pod obrzeże)<br>0,1*181,0                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>18,1     |              |
|                                                                                      |                 |                                |                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>18,1</b>  |
| 60<br>d.2.5                                                                          | ST-15/5         | KNR 2-31<br>0407-02            | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem<br>26,0+26,0+46,0+8,0+14,0+15,0+11,0+10,0+11,0+5,0+9,0                                     | m<br>m                           | <br>181,0    |              |
|                                                                                      |                 |                                |                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>181,0</b> |