

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ NA TERENIE GMINY PSARY  
ADRES INWESTYCJI : PSARY UL.SZKOLNA 45  
INWESTOR : GMINA PSARY  
ADRES INWESTORA : 42-512 PSARY UL.MALINOWICKA  
BRANŻA : ZAGOSPODAROWANIE TERENU

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Tomasz Kowalski  
DATA OPRACOWANIA : 13.01.2017 - aktualizacja

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

(Kosztorys opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Dz.U. Nr 130 z dnia 8 czerwca 2004, poz.1389)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
13.01.2017 - aktualizacja

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Nazwa działu  | Od  | Do  |
|-------|---|-----|-----|
| 1     | ROBOTY ROZBIÓRKOWE  | 1   | 4   |
| 2     | SKATE PARK  | 5   | 25  |
| 2.1   | Roboty ziemne   | 5   | 7   |
| 2.2   | Podbudowy   | 8   | 13  |
| 2.3   | Nawierzchnie i obramowania  | 14  | 18  |
| 2.3.1 | Obramowania   | 14  | 17  |
| 2.3.2 | Nawierzchnia betonowa   | 18  | 18  |
| 2.4   | Wyposażenie Skate Parku   | 19  | 25  |
| 3     | PLAC ZABAW DLA DZIECI   | 26  | 67  |
| 3.1   | Roboty ziemne   | 26  | 27  |
| 3.2   | Podbudowy   | 28  | 34  |
| 3.3   | Nawierzchnie i obramowania  | 35  | 42  |
| 3.3.1 | Obramowania   | 35  | 39  |
| 3.3.2 | Nawierzchnie  | 40  | 42  |
| 3.4   | Wyposażenie placu zabaw   | 43  | 51  |
| 3.5   | Ogrodzenie systemowe  | 52  | 66  |
| 3.6   | Drenaż francuski  | 67  | 67  |
| 4     | STREFA Z URZĄDZENIAMI DO ĆWICZEŃ NA WOLNYM POWIETRZU                    | 68  | 84  |
| 4.1   | Roboty pomiarowe  | 68  | 68  |
| 4.2   | Roboty ziemne   | 69  | 70  |
| 4.3   | Konstrukcja nawierzchni   | 71  | 74  |
| 4.4   | Elementy ulic   | 75  | 78  |
| 4.5   | Nawierzchnia  | 79  | 80  |
| 4.6   | Urządzenia siłowni zewnętrznej  | 81  | 84  |
| 5     | GŁÓWNY CIĄG KOMUNIKACJI PIESZEJ Z KOSTKI - GR.8 CM                      | 85  | 94  |
| 5.1   | Roboty pomiarowe  | 85  | 85  |
| 5.2   | Roboty ziemne   | 86  | 87  |
| 5.3   | Konstrukcja nawierzchni   | 88  | 89  |
| 5.4   | Elementy ulic   | 90  | 93  |
| 5.5   | Nawierzchnia  | 94  | 94  |
| 6     | KOMUNIKACJA PIESZA Z KOSTKI - GR 6 CM                                   | 95  | 104 |
| 6.1   | Roboty pomiarowe  | 95  | 95  |
| 6.2   | Roboty ziemne   | 96  | 97  |
| 6.3   | Konstrukcja nawierzchni   | 98  | 99  |
| 6.4   | Elementy ulic   | 100 | 103 |
| 6.5   | Nawierzchnia  | 104 | 104 |
| 7     | KOMUNIKACJA PIESZA - CHODNIK Z KOSTKI (betonowa + granitowa) - GR. 6 CM | 105 | 118 |
| 7.1   | Prace pomiarowe   | 105 | 108 |
| 7.2   | Podbudowy   | 109 | 112 |
| 7.3   | Nawierzchnie i obramowania  | 113 | 118 |
| 7.3.1 | Obramowania   | 113 | 116 |
| 7.3.2 | Nawierzchnie  | 117 | 118 |
| 8     | OGRODZENIE TERENU + MAŁA ARCHITEKTURA+FORMOWANIE NASYPÓW                | 119 | 139 |
| 8.1   | Ogrodzenie terenu   | 119 | 135 |
| 8.2   | Formowanie nasypów  | 136 | 136 |
| 8.3   | Mała architektura   | 137 | 139 |
| 9     | MIEJSCE NA POSTAWIENIE SCENY MOBILNEJ                                   | 140 | 154 |
| 9.1   | Roboty pomiarowe  | 140 | 140 |
| 9.2   | Roboty ziemne   | 141 | 142 |
| 9.3   | Konstrukcja nawierzchni   | 143 | 148 |
| 9.4   | Elementy ulic   | 149 | 152 |
| 9.5   | Nawierzchnia  | 153 | 154 |
| 10    | PLAC EKSPOZYCJI ZABYTKÓW POŻARNICTWA                                    | 155 | 167 |
| 10.1  | Roboty pomiarowe  | 155 | 155 |
| 10.2  | Roboty ziemne   | 156 | 158 |
| 10.3  | Konstrukcja nawierzchni   | 159 | 162 |
| 10.4  | Elementy ulic   | 163 | 166 |
| 10.5  | Nawierzchnia  | 167 | 167 |
| 11    | PLAC MANEWROWY STRAŻY POŻARNEJ - (korekta placu)                        | 168 | 174 |
| 11.1  | Roboty rozbiórkowe  | 168 | 169 |
| 11.2  | Roboty pomiarowe  | 170 | 170 |
| 11.3  | Roboty nawierzchniowe   | 171 | 174 |
| 12    | ZIELEN  | 175 | 178 |
| 13    | ROBOTY INNE   | 179 | 179 |

| Lp.         | Podstawa     | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-------------|--------------|--|----------------|--------------|----------------|
| <b>1</b>    |              | <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>  |                |              |                |
| 1           | KNR 2-25     | Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1         | 0307-03      | 2.0 * (1.80 + 7.20 + 1.20 + 2.45 + 19.20 + 2.45 + 2.65 + 17.50 + 3.05 + 1.0 * 2 + 74.50 + 2.50 + 39.90 + 20.20 + 101.20)                               | m <sup>2</sup> | 595.600      |                |
|             |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>595.600</b> |
| 2           | KNR 2-25     | Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1         | 0312-03      | 2.00 * 4.00  | m <sup>2</sup> | 8.000        |                |
|             |              | 2.50 * 4.00  | m <sup>2</sup> | 10.000       |                |
|             |              | 4.50 * 2.00  | m <sup>2</sup> | 9.000        |                |
|             |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>27.000</b>  |
| 3           | kalk. własna | Rozbiórka istniejącego budynku gospodarczego wraz z wywozem i utylizacją powstałego gruzu.   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1         |              | 5.80 * 3.00 * 2.5  | m <sup>3</sup> | 43.500       |                |
|             |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>43.500</b>  |
| 4           | kalk. własna | Rozbiórka istniejącego betonowego placu na festyn o wym. 12 x 10 m z podestem drewnianym i balustradami stalowymi z odwozem i utylizacją na wysypisku. | kpl            |              |                |
| d.1         |              | 1  | kpl            | 1.000        |                |
|             |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>2</b>    |              | <b>SKATE PARK</b>  |                |              |                |
| <b>2.1</b>  |              | <b>Roboty ziemne</b>   |                |              |                |
| 5           | KNR 2-01     | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych   | ha             |              |                |
| d.2.        | 0121-02      | (16.00 * 32.00)/10000  | ha             | 0.051        |                |
| 1           |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.051</b>   |
| 6           | KNR 2-01     | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2.        | 0235-02      | 1.50 * 1.74 * (32.00 + 16.00) * 0.5  | m <sup>3</sup> | 62.640       |                |
| 1           |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>62.640</b>  |
| 7           | KNR 1        | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.                   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2.        | 0202-06      | 16.00 * 32.00 * 0.55 * 40%   | m <sup>3</sup> | 112.640      |                |
| 1           |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>112.640</b> |
| <b>2.2</b>  |              | <b>Podbudowy</b>   |                |              |                |
| 8           | KNR 2-31     | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2.        | 0103-04      | Nawierzchnia N6  | m <sup>2</sup> | 512.000      |                |
| 2           |              | 16.00 * 32.00  |                | <b>RAZEM</b> | <b>512.000</b> |
| 9           | KNR 9-11     | Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną o gramaturze 100g/m2  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2.        | 0101-04      | Nawierzchnia N6  | m <sup>2</sup> | 512.000      |                |
| 2           |              | poz.8  |                | <b>RAZEM</b> | <b>512.000</b> |
| 10          | KNR 2-31     | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2.        | 0104-03      | poz.8  | m <sup>2</sup> | 512.000      |                |
| 2           |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>512.000</b> |
| 11          | KNR 2-31     | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2.        | 0104-04      | Krotność = 10  | m <sup>2</sup> | 512.000      |                |
| 2           |              | poz.8  |                | <b>RAZEM</b> | <b>512.000</b> |
| 12          | KNR 6        | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - Kruszywo łamane o frakcji 0-63mm  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2.        | 0113-06      | Nawierzchnia N6  | m <sup>2</sup> | 512.000      |                |
| 2           |              | poz.8  |                | <b>RAZEM</b> | <b>512.000</b> |
| 13          | KNR 2-31     | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu- Kruszywo łamane o frakcji 0-63mm                        | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2.        | 0114-08      | Krotność = 5   | m <sup>2</sup> | 512.000      |                |
| 2           |              | poz.12   |                | <b>RAZEM</b> | <b>512.000</b> |
| <b>2.3</b>  |              | <b>Nawierzchnie i obramowania</b>  |                |              |                |
| <b>2.3.</b> |              | <b>Obramowania</b>   |                |              |                |
| <b>1</b>    |              |  |                |              |                |

| Lp.                                  | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|--------------------------------------|--|--|----------------|--------------|----------------|
| 14<br>d.2.<br>3.1                    | KNR 2-31<br>0401-06  | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV   | m              |              |                |
|                                      |  | 32.00 * 2 + 16.00 * 2  | m              | 96.000       |                |
|                                      |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>96.000</b>  |
| 15<br>d.2.<br>3.1                    | KNR 2-31<br>0105-01<br>0105-02                                       | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                      |  | 0.10 * poz.14  | m <sup>2</sup> | 9.600        |                |
|                                      |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.600</b>   |
| 16<br>d.2.<br>3.1                    | KNR 2-31<br>0402-04  | Ława pod obrzeża betonowa z oporem Beton zwykły C12/15 (B-15)  | m <sup>3</sup> |              |                |
|                                      |  | (0.25 * 0.125 + (0.25 + 0.10) * 0.5 * 0.075) * poz.14  | m <sup>3</sup> | 4.260        |                |
|                                      |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.260</b>   |
| 17<br>d.2.<br>3.1                    | KNNR 6<br>0404-04  | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową  | m              |              |                |
|                                      |  | poz.14   | m              | 96.000       |                |
|                                      |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>96.000</b>  |
| <b>2.3.</b><br><b>2</b>              |  | <b>Nawierzchnia betonowa</b>   |                |              |                |
| 18<br>d.2.<br>3.2                    | KNR 2-31<br>0109-01 +<br>KNR 2-31<br>0109-02<br>analiza indywidualna | Nawierzchnia betonowa z betonu B35 gr. 15,0cm z dodatkiem włókien polipropylenowych w ilości 0,9kg/m3, hydrotechnicznego W8, mrozoodporność F150, o wytrzymałości na ścieranie 2,5m2/20cm2. Posadzkę dylatować na pola 5x5m na głębokość 1/3 grubości płyty. Wierzchnia warstwa płyty wzmocniona posypką utwardzającą, beton zacierany na gładko maszynami oraz pokrywany impregnatem. | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                      |  | poz.8  | m <sup>2</sup> | 512.000      |                |
|                                      |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>512.000</b> |
| <b>2.4</b><br><b>19</b><br>d.2.<br>4 |  | <b>Wyposażenie Skate Parku</b><br>Quarter-300x488x170 cm   | kpl            |              |                |
|                                      | kalk. własna   | 2  | kpl            | 2.000        |                |
|                                      |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 20<br>d.2.<br>4                      | kalk. własna   | Bank-360x488x150 cm  | kpl            |              |                |
|                                      |  | 1  | kpl            | 1.000        |                |
|                                      |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 21<br>d.2.<br>4                      | kalk. własna   | Funbox z grindboxem 3/3 i rurką 2/3- 670x366x50 cm   | kpl            |              |                |
|                                      |  | 1  | kpl            | 1.000        |                |
|                                      |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 22<br>d.2.<br>4                      | kalk. własna   | Funbox, piramida z grindboxem i rurką- 670x310x50 cm   | kpl            |              |                |
|                                      |  | 1  | kpl            | 1.000        |                |
|                                      |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 23<br>d.2.<br>4                      | kalk. własna   | Grindbox 2-600x244x65/90 cm  | kpl            |              |                |
|                                      |  | 1  | kpl            | 1.000        |                |
|                                      |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 24<br>d.2.<br>4                      | kalk. własna   | Rurka prosta-400x5x60 cm   | kpl            |              |                |
|                                      |  | 1  | kpl            | 1.000        |                |
|                                      |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 25<br>d.2.<br>4                      | kalk. własna   | Ławka metalowo-drewniana bez oparcia o wym. 170x42x44cm  | kpl            |              |                |
|                                      |  | 4  | kpl            | 4.000        |                |
|                                      |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| <b>3</b><br><b>3.1</b>               |  | <b>PLAC ZABAW DLA DZIECI</b><br><b>Roboty ziemne</b>   |                |              |                |
| 26<br>d.3.<br>1                      | KNR 2-01<br>0121-02  | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych   | ha             |              |                |
|                                      |  | (16.20 * 15.70)/10000  | ha             | 0.025        |                |
|                                      |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.025</b>   |
| 27<br>d.3.<br>1                      | KNNR 1<br>0202-06  | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.   | m <sup>3</sup> |              |                |

| Lp.         | Podstawa       | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-------------|----------------|--|----------------|--------------|----------------|
|             | N5             | (16.20 * 15.70 - 18.52 * 1.50) * 0.48  | m <sup>3</sup> | 108.749      |                |
|             | N2             | 18.52 * 1.50 * 0.51  | m <sup>3</sup> | 14.168       |                |
|             |                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>122.917</b> |
| <b>3.2</b>  |                | <b>Podbudowy</b>   |                |              |                |
| 28          | KNR 2-31       | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV                | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3.        | 0103-04        |  |                |              |                |
| 2           |                | Nawierzchnia N5<br>(16.20 * 15.70 - 18.52 * 1.50)  | m <sup>2</sup> | 226.560      |                |
|             |                | Nawierzchnia N2<br>18.52 * 1.50  | m <sup>2</sup> | 27.780       |                |
|             |                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>254.340</b> |
| 29          | KNR 9-11       | Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókniną o gramaturze 150g/m2  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3.        | 0101-04        |  |                |              |                |
| 2           |                | Nawierzchnia N2<br>18.52 * 1.50  | m <sup>2</sup> | 27.780       |                |
|             |                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>27.780</b>  |
| 30          | KNR 2-31       | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm                           | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3.        | 0104-03        |  |                |              |                |
| 2           | analogia       | Nawierzchnia N5<br>(16.20 * 15.70 - 18.52 * 1.50)  | m <sup>2</sup> | 226.560      |                |
|             |                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>226.560</b> |
| 31          | KNNR 6         | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm-Kliniec o frakcji 4-31,5mm  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3.        | 0113-06        |  |                |              |                |
| 2           | cena zakładowa | Nawierzchnia N2<br>18.52 * 1.50  | m <sup>2</sup> | 27.780       |                |
|             |                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>27.780</b>  |
| 32          | KNNR 6         | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm-Kruszywo łamane (kruszone) 4-30mm                                   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3.        | 0113-06        |  |                |              |                |
| 2           | analogia       | Nawierzchnia N5<br>(16.20 * 15.70 - 18.52 * 1.50)  | m <sup>2</sup> | 226.560      |                |
|             |                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>226.560</b> |
| 33          | KNNR 6         | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 5 cm-Kruszywo łamane 0, 5-5mm   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3.        | 0113-04        |  |                |              |                |
| 2           | analogia       | Krotność = 0.625<br>Nawierzchnia N5<br>(16.20 * 15.70 - 18.52 * 1.50)  | m <sup>2</sup> | 226.560      |                |
|             |                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>226.560</b> |
| 34          | KNR 2-31       | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu-Kliniec o frakcji 4-31,5mm | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3.        | 0114-08        |  |                |              |                |
| 2           |                | Krotność = 25<br>poz.31  | m <sup>2</sup> | 27.780       |                |
|             |                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>27.780</b>  |
| <b>3.3</b>  |                | <b>Nawierzchnie i obramowania</b>  |                |              |                |
| <b>3.3.</b> |                | <b>Obramowania</b>   |                |              |                |
| <b>1</b>    |                |  |                |              |                |
| 35          | KNR 2-31       | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV                                       | m              |              |                |
| d.3.        | 0401-06        |  |                |              |                |
| 3.1         |                | 17.24 + 19.80  | m              | 37.040       |                |
|             |                | 16.20 * 2 + 15.70 * 2  | m              | 63.800       |                |
|             |                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>100.840</b> |
| 36          | KNR 2-31       | Ława pod obrzeża betonowa z oporem Beton zwykły C12/15 (B-15)  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.3.        | 0402-04        |  |                |              |                |
| 3.1         |                | (0.25 * 0.125 + (0.25 + 0.10) * 0.5 * 0.075) * poz.35  | m <sup>3</sup> | 4.475        |                |
|             |                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.475</b>   |
| 37          | KNR 2-31       | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3.        | 0105-01        |  |                |              |                |
| 3.1         | 0105-02        | 0.10 * poz.35  | m <sup>2</sup> | 10.084       |                |
|             |                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.084</b>  |
| 38          | KNNR 6         | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową                          | m              |              |                |
| d.3.        | 0404-04        |  |                |              |                |
| 3.1         |                | 16.20 * 2 + 15.70 * 2  | m              | 63.800       |                |
|             |                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>63.800</b>  |
| 39          | KNNR 6         | Krawężnik betonowy z elastyczną nakładką (gumową) 6/8x25/4x100cm   | m              |              |                |
| d.3.        | 0404-04        |  |                |              |                |
| 3.1         | analogia       | 17.24 + 19.80  | m              | 37.040       |                |

| Lp.         | Podstawa     | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-------------|--------------|--|----------------|--------------|----------------|
|             |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>37.040</b>  |
| <b>3.3.</b> |              | <b>Nawierzchnie</b>  |                |              |                |
| <b>2</b>    |              |  |                |              |                |
| 40          | KNR 2-31     | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cemen-       | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3.        | 0511-02      | towo-piaskowej   |                |              |                |
| 3.2         |              | Nawierzchnia N2  | m <sup>2</sup> | 20.372       |                |
|             |              | 18.52 * 1.10   |                |              |                |
|             |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.372</b>  |
| 41          | KNR 2-31     | Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce     | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3.        | 0302-04      | cementowo-piaskowej  |                |              |                |
| 3.2         | analogia     | 18.52 * 0.40   | m <sup>2</sup> | 7.408        |                |
|             |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.408</b>   |
| 42          |              | Dostawa i montaż nawierzchni elastycznej z płyt poliuretanowo-                 | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3.        | kalk. własna | gumowych 50x50cm w kolorze czerwonym absorbujące upadek.                       |                |              |                |
| 3.2         |              | Nawierzchnia N5  | m <sup>2</sup> | 226.560      |                |
|             |              | (16.20 * 15.70 - 18.52 * 1.50)   |                |              |                |
|             |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>226.560</b> |
| <b>3.4</b>  |              | <b>Wypożyczenie placu zabaw</b>  |                |              |                |
| 43          |              | Dostawa i montaż - Huśtawka ważka - 3/12 lat (HIC 1,2m)                        | kpl            |              |                |
| d.3.        | kalk. własna |  |                |              |                |
| 4           |              | 1  | kpl            | 1.000        |                |
|             |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 44          |              | Dostawa i montaż - Ważka z systemem poziomującym - ponad 6 lat (HIC 1,         | kpl            |              |                |
| d.3.        | kalk. własna | 0m)  |                |              |                |
| 4           |              | 1  | kpl            | 1.000        |                |
|             |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 45          |              | Dostawa i montaż - Pierścień do balansowania z poręczą - 3/14 lat (HIC 0,      | kpl            |              |                |
| d.3.        | kalk. własna | 95m)   |                |              |                |
| 4           |              | 1  | kpl            | 1.000        |                |
|             |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 46          |              | Dostawa i montaż - Huśtawka bocianie gniazdo - ponad 1 lat (HIC 1,4m)          | kpl            |              |                |
| d.3.        | kalk. własna |  |                |              |                |
| 4           |              | 1  | kpl            | 1.000        |                |
|             |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 47          |              | Dostawa i montaż - Karuzela dla 4 osób - 2/6 lat (HIC 0,73m)                   | kpl            |              |                |
| d.3.        | kalk. własna |  |                |              |                |
| 4           |              | 1  | kpl            | 1.000        |                |
|             |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 48          |              | Dostawa i montaż - Wirujące koło - ponad 6 lat (HIC 1,0)                       | kpl            |              |                |
| d.3.        | kalk. własna |  |                |              |                |
| 4           |              | 1  | kpl            | 1.000        |                |
|             |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 49          |              | Dostawa i montaż - Małpie drzewko - ponad 6 lat (HIC 2,15m)                    | kpl            |              |                |
| d.3.        | kalk. własna |  |                |              |                |
| 4           |              | 1  | kpl            | 1.000        |                |
|             |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 50          |              | Ławka metalowo-drewniana bez oparcia o wymiarach 170x42x44cm utwierdzo-        | kpl            |              |                |
| d.3.        | kalk. własna | na w podłożu   |                |              |                |
| 4           |              | 5  | kpl            | 5.000        |                |
|             |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 51          |              | Kosz na śmieci, metalowo-drewniany utwierdzony w podłożu                       | kpl            |              |                |
| d.3.        | kalk. własna |  |                |              |                |
| 4           |              | 2  | kpl            | 2.000        |                |
|             |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| <b>3.5</b>  |              | <b>Ogrodzenie systemowe</b>  |                |              |                |
| 52          | KNR 2-01     | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym            | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.3.        | 0122-01      |  |                |              |                |
| 5           |              | 0.50 * 0.50 * 1.15 * 30  | m <sup>3</sup> | 8.625        |                |
|             |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.625</b>   |
| 53          | KNR 2-01     | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.25 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m | dół.           |              |                |
| d.3.        | 0312-10      | (kat.gr.III)   |                |              |                |
| 5           | analogia     | 30   | dół.           | 30.000       |                |

| Lp.        | Podstawa                               | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz          | Razem          |
|------------|--|--|--------------------------------------|-----------------|----------------|
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>30.000</b>  |
| 54         | KNR 2-02<br>d.3. 1101-01<br>5          | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym<br>Beton zwykły C8/10 (B-10)<br><br>0.50 * 0.50 * 0.10 * 30   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0.750   |                |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>0.750</b>   |
| 55         | KNR 2-02<br>d.3. 0201-01<br>5          | Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu<br>Beton zwykły C20/25 (B-25)<br>0.25 * 0.25 * 0.90 * 30   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1.688   |                |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1.688</b>   |
| 56         | KNR 2-02<br>d.3. 0290-01<br>5          | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie<br><br>0.90 * 30 * 0.222 * 0.001   | t<br><br>t                           | <br><br>0.006   |                |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>0.006</b>   |
| 57         | KNR 2-02<br>d.3. 0290-02<br>5          | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone<br><br>0.85 * 4 * 30 * 0.888 * 0.001  | t<br><br>t                           | <br><br>0.091   |                |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>0.091</b>   |
| 58         | KNR 2-02<br>d.3. 0603-09<br>5          | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa<br><br>0.90 * 0.25 * 4 * 30  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>27.000  |                |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>27.000</b>  |
| 59         | KNR 2-02<br>d.3. 0603-10<br>5          | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa<br><br>0.90 * 0.25 * 4 * 30  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>27.000  |                |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>27.000</b>  |
| 60         | KNR 2-02<br>d.3. 0602-09<br>5          | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa<br><br>0.25 * 0.25 * 30  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1.875   |                |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1.875</b>   |
| 61         | KNR 2-02<br>d.3. 0602-10<br>5          | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa<br><br>0.25 * 0.25 * 30  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1.875   |                |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1.875</b>   |
| 62         | KNR 4-01<br>d.3. 0105-02<br>5          | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III<br><br>poz.52 - (poz.54 + poz.55)   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>6.187   |                |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>6.187</b>   |
| 63         | KNR 2-25<br>d.3. 0307-01<br>5          | Nowe ogrodzenia terenu syst. metalowe panelowe z podmurówką wys. min 2 m<br><br>Panele ogrodzenia wykonane o szer. 250cm. Wymiar oczka: 200x50mm. Płaskie druty poziome o wym. 15x6mm a pionowe o śr. 5mm. Słupy ogrodzenia wykonane są o profilu kwadratowym (60x60x1,5mm) i są wyposażone we wkładki do mocowania paneli, słupy zakończone aluminium kapturkiem. Panele należy wykonać z ocynkowanych drutów (min. 40g/m <sup>2</sup> ) a następnie malowane metodą proszkową na kolor szary. Grubość powłoki poliesterowej powinna wynosić min. 100 mikrometrów<br>(16.20 * 2 + 15.70 * 2 - 1.00) * 2 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>125.600 |                |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>125.600</b> |
| 64         | KNR 2-23<br>d.3. 0402-04<br>5 analogia | Furtka o szerokości 1,2m (w osiach słupów) wykonana jako stalowa ocynkowana i malowana farbami "proszkowymi" na kolor żółty. Furtka posiada wbudowany samozamykacz.<br>Furtka o wym. 1,25 x 2,00<br>1  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.000   |                |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>   |
| 65         | KNR 4-01<br>d.3. 0108-06<br>5 0108-08  | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III<br><br>poz.52 - poz.62  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>2.438   |                |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>2.438</b>   |
| 66         | kalk. własna<br>5                      | Oplata za składowanie i utylizację ziemi<br><br>poz.65   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>2.438   |                |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>2.438</b>   |
| <b>3.6</b> |  | <b>Drenaż francuski</b>  |                                      |                 |                |

| Lp.        | Podstawa                               | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz         | Razem         |
|------------|--|--|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 67         | KNR 9-11<br>d.3. 0301-02<br>6          | Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 40 x 80 cm<br><br>22.40 + 8.10 + 8.2  | m<br><br>m                           | <br><br>38.700 |               |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>38.700</b> |
| <b>4</b>   |  | <b>STREFA Z URZĄDZENIAMI DO ĆWICZEŃ NA WOLNYM POWIETRZU</b>  |                                      |                |               |
| <b>4.1</b> |  | <b>Roboty pomiarowe</b>  |                                      |                |               |
| 68         | KNR 2-01<br>d.4. 0121-02<br>1          | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie<br><br>(22.56 * 4.16) / 10000   | ha<br><br>ha                         | <br><br>0.0094 |               |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>0.009</b>  |
| <b>4.2</b> |  | <b>Roboty ziemne</b>   |                                      |                |               |
| 69         | KNNR 1<br>d.4. 0202-04<br>2            | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.<br><br>22.40 * 4.00 * 0.52             | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>46.592 |               |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>46.592</b> |
| 70         | KNNR 1<br>d.4. 0208-02<br>2            | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9<br><br>poz.69                 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>46.592 |               |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>46.592</b> |
| <b>4.3</b> |  | <b>Konstrukcja nawierzchni</b>   |                                      |                |               |
| 71         | KNR 2-31<br>d.4. 0103-04<br>3          | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV<br><br>22.40 * 4.00  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>89.600 |               |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>89.600</b> |
| 72         | KNR 9-11<br>d.4. 0101-04<br>3          | Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną o gramaturze 150g/m2<br><br>Nawierzchnia N3<br>22.40 * 4.00   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>89.600 |               |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>89.600</b> |
| 73         | KNNR 6<br>d.4. 0113-06<br>3 analogia   | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm-Kliniec o frakcji 4-31,5mm<br><br>Nawierzchnia N3<br>27.80 * 1.50   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>41.700 |               |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>41.700</b> |
| 74         | KNR 2-31<br>d.4. 0114-08<br>3          | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu-Kliniec o frakcji 4-31,5mm<br>Krotność = 25<br>poz.73                      | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>41.700 |               |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>41.700</b> |
| <b>4.4</b> |  | <b>Elementy ulic</b>   |                                      |                |               |
| 75         | KNR 2-31<br>d.4. 0401-08<br>4          | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV<br><br>22.40 * 2 + 4.00 * 2   | m<br><br>m                           | <br><br>52.800 |               |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>52.800</b> |
| 76         | KNR 2-31<br>d.4. 0402-04<br>4          | Ława pod obrzeża betonowa z oporem.<br>Beton zwykły C12/15 (B-15)<br><br>(0.25 * 0.125 + (0.25 + 0.10) * 0.5 * 0.075) * poz.75   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>2.343  |               |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2.343</b>  |
| 77         | KNR 2-31<br>d.4. 0105-01<br>4 0105-02  | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu<br><br>0.10 * poz.75   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>5.280  |               |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>5.280</b>  |
| 78         | KNNR 6<br>d.4. 0404-04<br>4            | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową<br><br>poz.75  | m<br><br>m                           | <br><br>52.800 |               |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>52.800</b> |
| <b>4.5</b> |  | <b>Nawierzchnia</b>  |                                      |                |               |
| 79         | KNR 2-31<br>d.4. 0502-03<br>5 analogia | Nawierzchnia z płyt betonowych (tarasowych) 40/40cm w kolorze piaskowym na podsypce piaskowo - cementowej gr. 5 cm<br><br>Nawierzchnia N3<br>22.40 * 4.00 - 1.20 * 19.60 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>66.080 |               |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>66.080</b> |

| Lp.        | Podstawa                               | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz          | Razem          |
|------------|--|--|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 80         | KNR 2-31<br>d.4. 0302-04<br>5 analogia | Nawierzchnia z kostki kamiennej o wysokości 6 cm kolor grafitowy na podsypce cementowo-piaskowej<br><br>1.20 * 19.60   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>23.520  |                |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>23.520</b>  |
| <b>4.6</b> |  | <b>Urządzenia siłowni zewnętrznej</b>  |                                      |                 |                |
| 81         | kalk. własna<br>d.4. 6                 | Dostawa i montaż - Urządzenie siłowni zewnętrznej - BIEGACZ PIECHUR – MASAŻER TALII. Fundament betonowy: według wytycznych producenta<br><br>1   | kpl<br><br>kpl                       | <br><br>1.000   |                |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>   |
| 82         | kalk. własna<br>d.4. 6                 | Dostawa i montaż - Urządzenie siłowni zewnętrznej - TRENAŻER ELIPTYCZNY, ORBITREK - WYCISKANIE. Fundament betonowy: według wytycznych producenta<br><br>1  | kpl<br><br>kpl                       | <br><br>1.000   |                |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>   |
| 83         | kalk. własna<br>d.4. 6                 | Dostawa i montaż - Urządzenie siłowni zewnętrznej - ROWER TRENINGOWY – WYCIĄG GÓRNY. Fundament betonowy: według wytycznych producenta<br><br>1   | kpl<br><br>kpl                       | <br><br>1.000   |                |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>   |
| 84         | kalk. własna<br>d.4. 6                 | Dostawa i montaż - Urządzenie siłowni zewnętrznej – WIOŚLARZ – STEPPER. Fundament betonowy: według wytycznych producenta<br><br>1  | kpl<br><br>kpl                       | <br><br>1.000   |                |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>   |
| <b>5</b>   |  | <b>GŁÓWNY CIĄG KOMUNIKACJI PIESZEJ Z KOSTKI - GR.8 CM</b>  |                                      |                 |                |
| <b>5.1</b> |  | <b>Roboty pomiarowe</b>  |                                      |                 |                |
| 85         | KNR 2-01<br>d.5. 0121-02<br>1          | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie<br><br>$((7.20 + 15.70 + 56.60 + 12.8) * 2.45) * 0.0001$  | ha<br><br>ha                         | <br><br>0.023   |                |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>0.023</b>   |
| <b>5.2</b> |  | <b>Roboty ziemne</b>   |                                      |                 |                |
| 86         | KNNR 1<br>d.5. 0202-04<br>2            | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.<br><br>$(7.20 + 15.70 + 56.60 + 12.8) * 3.00 * 0.53$ | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>146.757 |                |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>146.757</b> |
| 87         | KNNR 1<br>d.5. 0208-02<br>2            | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-<br>mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9<br><br>poz.86                                       | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>146.757 |                |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>146.757</b> |
| <b>5.3</b> |  | <b>Konstrukcja nawierzchni</b>   |                                      |                 |                |
| 88         | KNR 2-31<br>d.5. 0103-04<br>3          | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV<br><br>$(7.20 + 15.70 + 56.60 + 12.8) * 3.00$  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>276.900 |                |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>276.900</b> |
| 89         | KNNR 6<br>d.5. 0113-06<br>3            | Warstwa górna podbudowy z klinica fr, 4-31,5mm gr. 15 cm<br><br>poz.88   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>276.900 |                |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>276.900</b> |
| <b>5.4</b> |  | <b>Elementy ulic</b>   |                                      |                 |                |
| 90         | KNR 2-31<br>d.5. 0401-08<br>4          | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV<br><br>$(7.20 + 15.70 + 56.60 + 12.8) * 2$  | m<br><br>m                           | <br><br>184.600 |                |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>184.600</b> |
| 91         | KNR 2-31<br>d.5. 0402-03<br>4          | Ława pod obrzeże betonowa zwykła<br><br>$(0.25 * 0.125 + (0.25 + 0.10) * 0.5 * 0.075) * \text{poz.90}$   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>8.192   |                |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>8.192</b>   |
| 92         | KNR 2-31<br>d.5. 0105-01<br>4 0105-02  | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu<br><br>0.10 * poz.90   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>18.460  |                |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>18.460</b>  |
| 93         | KNNR 6<br>d.5. 0404-04<br>4            | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową<br><br>$(7.20 + 15.70 + 56.60 + 12.8) * 2$   | m<br><br>m                           | <br><br>184.600 |                |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>184.600</b> |

| Lp.        | Podstawa | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------------|----------|--|----------------|--------------|----------------|
| <b>5.5</b> |          | <b>Nawierzchnia</b>  |                |              |                |
| 94         | KNR 2-31 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cemen-       | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.5.       | 0511-03  | towo-piaskowej   |                |              |                |
| 5          |          | (7.20 + 15.70 + 56.60 + 12.8) * 3.00   | m <sup>2</sup> | 276.900      |                |
|            |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>276.900</b> |
| <b>6</b>   |          | <b>KOMUNIKACJA PIESZA Z KOSTKI - GR 6 CM</b>                                   |                |              |                |
| <b>6.1</b> |          | <b>Roboty pomiarowe</b>  |                |              |                |
| 95         | KNR 2-01 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na-      | ha             |              |                |
| d.6.       | 0121-02  | wierzchnie   |                |              |                |
| 1          |          | (29.10 * 1.20) * 0.0001  | ha             | 0.0035       |                |
|            |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.003</b>   |
| <b>6.2</b> |          | <b>Roboty ziemne</b>   |                |              |                |
| 96         | KNNR 1   | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w        | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.6.       | 0202-04  | gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.                      |                |              |                |
| 2          |          | (29.10 * 1.20) * 0.53  | m <sup>3</sup> | 18.508       |                |
|            |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>18.508</b>  |
| 97         | KNNR 1   | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-       | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.6.       | 0208-02  | mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9             |                |              |                |
| 2          |          | poz.96   | m <sup>3</sup> | 18.508       |                |
|            |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>18.508</b>  |
| <b>6.3</b> |          | <b>Konstrukcja nawierzchni</b>   |                |              |                |
| 98         | KNR 2-31 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne      | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.6.       | 0103-04  | nawierzchni w gruncie kat. I-IV  |                |              |                |
| 3          |          | (29.10 * 1.20)   | m <sup>2</sup> | 34.920       |                |
|            |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>34.920</b>  |
| 99         | KNNR 6   | Warstwa górna podbudowy z klinica fr, 4-31,5mm gr. 15 cm                       | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.6.       | 0113-06  |  |                |              |                |
| 3          |          | (29.10 * 1.20)   | m <sup>2</sup> | 34.920       |                |
|            |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>34.920</b>  |
| <b>6.4</b> |          | <b>Elementy ulic</b>   |                |              |                |
| 100        | KNR 2-31 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie        | m              |              |                |
| d.6.       | 0401-08  | kat.III-IV   |                |              |                |
| 4          |          | 29.10 * 2 + 1.20 * 2   | m              | 60.600       |                |
|            |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>60.600</b>  |
| 101        | KNR 2-31 | Ława pod obrzeże betonowa zwykła   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.6.       | 0402-03  |  |                |              |                |
| 4          |          | (0.25 * 0.125 + (0.25 + 0.10) * 0.5 * 0.075) * poz.100                         | m <sup>3</sup> | 2.689        |                |
|            |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.689</b>   |
| 102        | KNR 2-31 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po           | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.6.       | 0105-01  | zagęszczeniu   |                |              |                |
| 4          | 0105-02  | 0.10 * poz.100   | m <sup>2</sup> | 6.060        |                |
|            |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.060</b>   |
| 103        | KNNR 6   | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wy-         | m              |              |                |
| d.6.       | 0404-04  | pełnione zaprawą cementową   |                |              |                |
| 4          |          | 29.10 * 2 + 1.20 * 2   | m              | 60.600       |                |
|            |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>60.600</b>  |
| <b>6.5</b> |          | <b>Nawierzchnia</b>  |                |              |                |
| 104        | KNR 2-31 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cemen-       | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.6.       | 0511-02  | towo-piaskowej   |                |              |                |
| 5          |          | (29.10 * 1.20)   | m <sup>2</sup> | 34.920       |                |
|            |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>34.920</b>  |
| <b>7</b>   |          | <b>KOMUNIKACJA PIESZA - CHODNIK Z KOSTKI (betonowa + granitowa) - GR. 6 CM</b> |                |              |                |
| <b>7.1</b> |          | <b>Prace pomiarowe</b>   |                |              |                |
| 105        | KNR 2-01 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych                       | ha             |              |                |
| d.7.       | 0121-02  |  |                |              |                |
| 1          |          | (27.80 * 1.50)/10000   | ha             | 0.0042       |                |
|            |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.004</b>   |
| 106        | KNNR 1   | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w        | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.7.       | 0202-06  | gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.                   |                |              |                |
| 1          | N2       | 27.80 * 1.50 * 0.51  | m <sup>3</sup> | 21.267       |                |
|            |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.267</b>  |

| Lp.          | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|--------------|--|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 107          | KNNR 1<br>d.7. 0208-02<br>1              | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-<br>mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 9<br>poz.106 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>21.267   |               |
|              |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>21.267</b> |
| 108          | kalk. własna<br>1                        | Oplata za składowanie i utylizację ziemi<br><br>poz.106  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>21.267   |               |
|              |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>21.267</b> |
| <b>7.2</b>   |  | <b>Podbudowy</b>   |                                  |              |               |
| 109          | KNR 2-31<br>d.7. 0103-04<br>2            | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne<br>nawierzchni w gruncie kat. I-IV<br><br>Nawierzchnia N4<br>27.80 * 1.50          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>41.700   |               |
|              |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>41.700</b> |
| 110          | KNR 9-11<br>d.7. 0101-04<br>2            | Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókniną o gramaturze 150g/m2<br><br>Nawierzchnia N4<br>27.80 * 1.50   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>41.700   |               |
|              |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>41.700</b> |
| 111          | KNNR 6<br>d.7. 0113-06<br>2 analogia     | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm-Kliniec o frakcji 4-<br>31,5mm<br><br>Nawierzchnia N4<br>27.80 * 1.50                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>41.700   |               |
|              |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>41.700</b> |
| 112          | KNR 2-31<br>d.7. 0114-08<br>2            | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm gru-<br>bości po zagęszczeniu-Kliniec o frakcji 4-31,5mm<br>Krotność = 25<br>poz.111    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>41.700   |               |
|              |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>41.700</b> |
| <b>7.3</b>   |  | <b>Nawierzchnie i obramowania</b>  |                                  |              |               |
| <b>7.3.1</b> |  | <b>Obramowania</b>   |                                  |              |               |
| 113          | KNR 2-31<br>d.7. 0401-06<br>3.1          | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie<br>kat.III-IV<br><br>27.80 * 2   | m<br>m                           | <br>55.600   |               |
|              |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>55.600</b> |
| 114          | KNR 2-31<br>d.7. 0402-04<br>3.1          | Ława pod obrzeża betonowa z oporem Beton zwykły C12/15 (B-15)<br><br>(0.25 * 0.125 + (0.25 + 0.10) * 0.5 * 0.075) * poz.113                                  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>2.467    |               |
|              |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.467</b>  |
| 115          | KNR 2-31<br>d.7. 0105-01<br>3.1 0105-02  | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po<br>zagęszczeniu<br><br>0.10 * poz.113   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>5.560    |               |
|              |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.560</b>  |
| 116          | KNNR 6<br>d.7. 0404-04<br>3.1            | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wy-<br>pełnione zaprawą cementową<br><br>27.80 * 2  | m<br>m                           | <br>55.600   |               |
|              |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>55.600</b> |
| <b>7.3.2</b> |  | <b>Nawierzchnie</b>  |                                  |              |               |
| 117          | KNR 2-31<br>d.7. 0511-02<br>3.2          | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cemen-<br>towo-piaskowej<br><br>Nawierzchnia N4<br>27.80 * 1.10                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>30.580   |               |
|              |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>30.580</b> |
| 118          | KNR 2-31<br>d.7. 0302-04<br>3.2 analogia | Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce<br>cementowo-piaskowej<br><br>27.80 * 0.40  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>11.120   |               |
|              |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>11.120</b> |
| <b>8</b>     |  | <b>OGRODZENIE TERENU + MAŁA ARCHITEKTURA+FORMOWANIE NASYPÓW</b>  |                                  |              |               |
| <b>8.1</b>   |  | <b>Ogrodzenie terenu</b>   |                                  |              |               |
| 119          | KNR 2-01<br>d.8. 0122-01<br>1            | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym<br><br>0.50 * 0.50 * 1.15 * 125   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>35.938   |               |

| Lp. | Podstawa                               | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----|--|--|----------------|--------------|----------------|
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>35.938</b>  |
| 120 | KNR 2-01<br>d.8. 0312-10<br>1 analogia | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.25 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)  | dół.           |              |                |
|     |  | 125  | dół.           | 125.000      |                |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>125.000</b> |
| 121 | KNR 2-02<br>d.8. 1101-01<br>1          | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym<br>Beton zwykły C8/10 (B-10)  | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |  | 0.50 * 0.50 * 0.10 * 125   | m <sup>3</sup> | 3.125        |                |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.125</b>   |
| 122 | KNR 2-02<br>d.8. 0201-01<br>1          | Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu<br>Beton zwykły C20/25 (B-25)  | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |  | 0.25 * 0.25 * 0.90 * 125   | m <sup>3</sup> | 7.031        |                |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.031</b>   |
| 123 | KNR 2-02<br>d.8. 0290-01<br>1          | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie  | t              |              |                |
|     |  | 0.90 * 125 * 0.222 * 0.001   | t              | 0.025        |                |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.025</b>   |
| 124 | KNR 2-02<br>d.8. 0290-02<br>1          | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane  | t              |              |                |
|     |  | 0.85 * 4 * 125 * 0.888 * 0.001   | t              | 0.377        |                |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.377</b>   |
| 125 | KNR 2-02<br>d.8. 0603-09<br>1          | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa  | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |  | 0.90 * 0.25 * 4 * 125  | m <sup>2</sup> | 112.500      |                |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>112.500</b> |
| 126 | KNR 2-02<br>d.8. 0603-10<br>1          | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa  | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |  | 0.90 * 0.25 * 4 * 125  | m <sup>2</sup> | 112.500      |                |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>112.500</b> |
| 127 | KNR 2-02<br>d.8. 0602-09<br>1          | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa  | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |  | 0.25 * 0.25 * 125  | m <sup>2</sup> | 7.813        |                |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.813</b>   |
| 128 | KNR 2-02<br>d.8. 0602-10<br>1          | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa  | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |  | 0.25 * 0.25 * 125  | m <sup>2</sup> | 7.813        |                |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.813</b>   |
| 129 | KNR 4-01<br>d.8. 0105-02<br>1          | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |  | poz.119 - (poz.121 + poz.122)  | m <sup>3</sup> | 25.782       |                |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.782</b>  |
| 130 | KNR 2-25<br>d.8. 0307-01<br>1          | Nowe ogrodzenia terenu syst. metalowe panelowe z podmurówką wys. min 2m  | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |  | Ogrodzenie to będzie wykonane jako metalowe w systemie panelowym o wysokości ok. 2m. Całość ogrodzenia wykonana będzie w zasadniczym stopniu po istniejącym obrysie istniejącego ogrodzenia terenu. Panele ogrodzenia wykonane o szer. 250cm. Wymiar oczka: 200x50mm. Płaskie druty poziome o wym. 15x6mm a pionowe o śr. 5mm. Słupy ogrodzenia wykonane są o profilu kwadratowym (60x60x1,5mm) i są wyposażone we wkładki do mocowania paneli, słupy zakończone aluminium kapturkiem. Panele należy wykonać z ocynkowanych drutów (min. 40g/m <sup>2</sup> ) a następnie malowane metodą proszkową na kolor szary. Grubość powłoki poliestrowej powinna wynosić min. 100 mikrometrów. Słupy należy ocynkować wewnątrz i na zewnątrz (min. grubość pokrycia 275g/m <sup>2</sup> , z obydwu stron). | m <sup>2</sup> | 582.000      |                |
|     |  | 2.00 * 291.00  |                |              |                |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>582.000</b> |
| 131 | KNR 2-25<br>d.8. 0312-01<br>1          | Bramy systemowe dwuskrzydłowa o szer. 450 cm, stopa ocynkowana i malowana proszkowo.   | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |  | 2.00 * 4.50  | m <sup>2</sup> | 9.000        |                |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 132 | KNR 2-23<br>d.8. 0404-04<br>1          | Furtka dwuskrzydłowa systemowa szer. Min. 2m, stopa ocynkowana i malowana proszkowo.   | szt.           |              |                |
|     |  | 1  | szt.           | 1.000        |                |

| Lp.        | Podstawa                               | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz                     | Razem          |
|------------|--|--|--|----------------------------|----------------|
|            |  |  |  | <b>RAZEM</b>               | <b>1.000</b>   |
| 133        | KNR 2-25<br>d.8. 0312-01<br>1 analogia | Bramy systemowe metalowa przesuwana elektrycznie, stopa ocynkowana i malowana proszkowo.<br>2.00 * 4.00  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 8.000                      |                |
|            |  |  |  | <b>RAZEM</b>               | <b>8.000</b>   |
| 134        | KNR 4-01<br>d.8. 0108-06<br>1 0108-08  | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglosc 10 km grunt.kat. III<br>poz.119 - poz.129  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 10.156                     |                |
|            |  |  |  | <b>RAZEM</b>               | <b>10.156</b>  |
| 135        | d.8. kalk. własna<br>1                 | Oplata za składowanie i utylizację ziemi<br>poz.134  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 10.156                     |                |
|            |  |  |  | <b>RAZEM</b>               | <b>10.156</b>  |
| <b>8.2</b> |  | <b>Formowanie nasypów</b>  |  |                            |                |
| 136        | KNR 2-01<br>d.8. 0235-02<br>2          | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00<br>185   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 185.000                    |                |
|            |  |  |  | <b>RAZEM</b>               | <b>185.000</b> |
| <b>8.3</b> |  | <b>Mała architektura</b>   |  |                            |                |
| 137        | d.8. kalk. własna<br>3                 | Ławka metalowo-drewniana bez oparcia o wymiarach 170x42x44cm utwardzona w podłożu<br>31<br>-poz.25<br>-poz.50  | kpl<br>kpl<br>kpl<br>kpl                           | 31.000<br>-4.000<br>-5.000 |                |
|            |  |  |  | <b>RAZEM</b>               | <b>22.000</b>  |
| 138        | d.8. kalk. własna<br>3                 | Kosz na śmieci, metalowo-drewniany utwardzony w podłożu<br>11<br>-poz.51   | kpl<br>kpl<br>kpl                                  | 11.000<br>-2.000           |                |
|            |  |  |  | <b>RAZEM</b>               | <b>9.000</b>   |
| 139        | d.8. kalk. własna<br>3                 | Stojak na rowery.<br>1   | kpl<br>kpl   | 1.000                      |                |
|            |  |  |  | <b>RAZEM</b>               | <b>1.000</b>   |
| <b>9</b>   |  | <b>MIEJSCE NA POSTAWIENIE SCENY MOBILNEJ</b>   |  |                            |                |
| <b>9.1</b> |  | <b>Roboty pomiarowe</b>  |  |                            |                |
| 140        | KNR 2-01<br>d.9. 0121-02<br>1          | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych<br>miejsce na scene<br>7.00 * 9.00 * 0.0001<br>płyty ażurowe pomiędzy miejscem na scenę a parkingiem<br>3.00 * 5.50 * 0.0001 | ha<br>ha<br>ha                                     | 0.0063<br>0.00165          |                |
|            |  |  |  | <b>RAZEM</b>               | <b>0.008</b>   |
| <b>9.2</b> |  | <b>Roboty ziemne</b>   |  |                            |                |
| 141        | KNNR 1<br>d.9. 0202-04<br>2            | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.<br>7.00 * 9.00 * 0.61<br>3.00 * 5.50 * 0.61  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 38.430<br>10.065           |                |
|            |  |  |  | <b>RAZEM</b>               | <b>48.495</b>  |
| 142        | KNNR 1<br>d.9. 0208-02<br>2            | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotnosc = 9<br>poz.141   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 48.495                     |                |
|            |  |  |  | <b>RAZEM</b>               | <b>48.495</b>  |
| <b>9.3</b> |  | <b>Konstrukcja nawierzchni</b>   |  |                            |                |
| 143        | KNR 2-31<br>d.9. 0103-04<br>3          | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV<br>7.00 * 9.00<br>3.00 * 5.50  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 63.000<br>16.500           |                |
|            |  |  |  | <b>RAZEM</b>               | <b>79.500</b>  |
| 144        | KNR 2-02<br>d.9. 0607-01<br>3          | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe. Analogia- ułożenie geowłókniny separacyjno filtracyjnej .  | m <sup>2</sup>                                     |                            |                |

| Lp.         | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz                  | Razem         |
|-------------|---------------------------------------|---|--------------------------------------|-------------------------|---------------|
|             |                                       | poz.143   | m <sup>2</sup>                       | 79.500                  |               |
|             |                                       |   |                                      | <b>RAZEM</b>            | <b>79.500</b> |
| 145         | KNR 2-02<br>d.9. 0607-01<br>3         | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen. szerokiej poziome podposadzkowe. Analogia- ułożenie w-wy separacyjno filtracyjnej z gosiutki poliestrowej .<br>poz.143        | m <sup>2</sup>                       |                         |               |
|             |                                       |   | m <sup>2</sup>                       | 79.500                  |               |
|             |                                       |   |                                      | <b>RAZEM</b>            | <b>79.500</b> |
| 146         | KNR 2-31<br>d.9. 0114-05<br>3         | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm<br>Kruszywo łamane 0-63 mm niesortowane<br>poz.143   | m <sup>2</sup>                       |                         |               |
|             |                                       |   | m <sup>2</sup>                       | 79.500                  |               |
|             |                                       |   |                                      | <b>RAZEM</b>            | <b>79.500</b> |
| 147         | KNR 2-31<br>d.9. 0114-07<br>3         | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm<br>Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm<br>poz.143   | m <sup>2</sup>                       |                         |               |
|             |                                       |   | m <sup>2</sup>                       | 79.500                  |               |
|             |                                       |   |                                      | <b>RAZEM</b>            | <b>79.500</b> |
| 148         | KNR 2-31<br>d.9. 0114-08<br>3         | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.<br>Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm<br>Krotność = 12<br>poz.143                             | m <sup>2</sup>                       |                         |               |
|             |                                       |   | m <sup>2</sup>                       | 79.500                  |               |
|             |                                       |   |                                      | <b>RAZEM</b>            | <b>79.500</b> |
| <b>9.4</b>  |                                       | <b>Elementy ulic</b>  |                                      |                         |               |
| 149         | KNR 2-31<br>d.9. 0401-08<br>4         | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV<br><br>7.00 * 2 + 9.00 * 2<br>3.00 * 2   | m<br><br>m<br>m                      | <br><br>32.000<br>6.000 |               |
|             |                                       |   |                                      | <b>RAZEM</b>            | <b>38.000</b> |
| 150         | KNR 2-31<br>d.9. 0402-03<br>4         | Ława pod obrzeże betonowa zwykła<br><br>(0.25 * 0.125 + (0.25 + 0.10) * 0.5 * 0.075) * poz.149  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1.686           |               |
|             |                                       |   |                                      | <b>RAZEM</b>            | <b>1.686</b>  |
| 151         | KNR 2-31<br>d.9. 0105-01<br>4 0105-02 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu<br><br>0.10 * poz.149   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>3.800           |               |
|             |                                       |   |                                      | <b>RAZEM</b>            | <b>3.800</b>  |
| 152         | KNR 6<br>d.9. 0404-04<br>4            | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową<br><br>poz.149  | m<br><br>m                           | <br><br>38.000          |               |
|             |                                       |   |                                      | <b>RAZEM</b>            | <b>38.000</b> |
| <b>9.5</b>  |                                       | <b>Nawierzchnia</b>   |                                      |                         |               |
| 153         | KNR 2-31<br>d.9. 0511-03<br>5         | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej-w kolorze grafitowym<br><br>7.00 * 9.00   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>63.000          |               |
|             |                                       |   |                                      | <b>RAZEM</b>            | <b>63.000</b> |
| 154         | KNR 2-31<br>d.9. 0502-05<br>5         | Ułożenie płyt ażurowych<br><br>3.00 * 5.50  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>16.500          |               |
|             |                                       |   |                                      | <b>RAZEM</b>            | <b>16.500</b> |
| <b>10</b>   |                                       | <b>PLAC EKSPONOWANIA ZABYTKÓW POŻARNICTWA</b>   |                                      |                         |               |
| <b>10.1</b> |                                       | <b>Roboty pomiarowe</b>   |                                      |                         |               |
| 155         | KNR 2-01<br>d.10 0121-02<br>.1        | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych<br><br>(5.50 * 8.00 + 6.00 * 1.50 * 2) * 0.0001                                       | ha<br><br>ha                         | <br><br>0.0062          |               |
|             |                                       |   |                                      | <b>RAZEM</b>            | <b>0.006</b>  |
| <b>10.2</b> |                                       | <b>Roboty ziemne</b>  |                                      |                         |               |
| 156         | KNR 1<br>d.10 0202-04<br>.2           | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.<br><br>(5.50 * 8.00 + 6.00 * 1.50 * 2) * 0.45 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>27.900          |               |
|             |                                       |   |                                      | <b>RAZEM</b>            | <b>27.900</b> |
| 157         | KNR 1<br>d.10 0208-02<br>.2           | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9<br><br>poz.156                                   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>27.900          |               |
|             |                                       |   |                                      | <b>RAZEM</b>            | <b>27.900</b> |

| Lp.             | Podstawa          | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-----------------|-------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 158             | d.10 kalk. własna | Oplata za utylizację ziemi   | m <sup>3</sup> |              |               |
| .2              |                   | poz.156  | m <sup>3</sup> | 27.900       |               |
|                 |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>27.900</b> |
| <b>10.3</b>     |                   | <b>Konstrukcja nawierzchni</b>   |                |              |               |
| 159             | KNR 2-31          | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV                | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.10 0103-04    |                   | (5.50 * 8.00 + 6.00 * 1.50 * 2)  | m <sup>2</sup> | 62.000       |               |
| .3              |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>62.000</b> |
| 160             | KNR 9-11          | Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną o gramaturze 150g/m2  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.10 0101-04    |                   | Nawierzchnia N3  | m <sup>2</sup> | 62.000       |               |
| .3              |                   | (5.50 * 8.00 + 6.00 * 1.50 * 2)  |                | <b>RAZEM</b> | <b>62.000</b> |
| 161             | KNNR 6            | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm-Kliniec o frakcji 4-31,5mm  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.10 0113-06    |                   | Nawierzchnia N3  | m <sup>2</sup> | 62.000       |               |
| .3              | analogia          | (5.50 * 8.00 + 6.00 * 1.50 * 2)  |                | <b>RAZEM</b> | <b>62.000</b> |
| 162             | KNR 2-31          | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu-Kliniec o frakcji 4-31,5mm | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.10 0114-08    |                   | Krotność = 25  | m <sup>2</sup> | 62.000       |               |
| .3              |                   | (5.50 * 8.00 + 6.00 * 1.50 * 2)  |                | <b>RAZEM</b> | <b>62.000</b> |
| <b>10.4</b>     |                   | <b>Elementy ulic</b>   |                |              |               |
| 163             | KNR 2-31          | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV                                       | m              |              |               |
| d.10 0401-08    |                   | 8.00 * 2 + 5.50 + 1.50 * 2 + 6.00 * 2 + 5.00   | m              | 41.500       |               |
| .4              |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>41.500</b> |
| 164             | KNR 2-31          | Ława pod obrzeże betonowa zwykła   | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.10 0402-03    |                   | (0.25 * 0.125 + (0.25 + 0.10) * 0.5 * 0.075) * poz.163   | m <sup>3</sup> | 1.842        |               |
| .4              |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.842</b>  |
| 165             | KNR 2-31          | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.10 0105-01    |                   | 0.10 * poz.163   | m <sup>2</sup> | 4.150        |               |
| .4 0105-02      |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.150</b>  |
| 166             | KNNR 6            | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową                          | m              |              |               |
| d.10 0404-04    |                   | poz.163  | m              | 41.500       |               |
| .4              |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>41.500</b> |
| <b>10.5</b>     |                   | <b>Nawierzchnia</b>  |                |              |               |
| 167             | KNR 2-31          | Nawierzchnia z płyt betonowych (tarasowych) 40/40cm w kolorze piaskowym na podsypce piaskowo - cementowej gr. 5 cm       | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.10 0502-03    |                   | Nawierzchnia N3  | m <sup>2</sup> | 62.000       |               |
| .5              | analogia          | (5.50 * 8.00 + 6.00 * 1.50 * 2)  |                | <b>RAZEM</b> | <b>62.000</b> |
| <b>11</b>       |                   | <b>PLAC MANEROWY STRAŻY POŻARNEJ - (korekta placu)</b>   |                |              |               |
| <b>11.1</b>     |                   | <b>Roboty rozbiórkowe</b>  |                |              |               |
| 168             | KNR 2-31          | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ROZBIÓRKA                        | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.11 0511-03 R= |                   | 5.35 * 5.00  | m <sup>2</sup> | 26.750       |               |
| .1 0,3,M=0,S=0  |                   | 6.80 * 3.5 * 0.5   | m <sup>2</sup> | 11.900       |               |
| analogia        |                   | 5.00 * 2.42 * 0.5  | m <sup>2</sup> | 6.050        |               |
|                 |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>44.700</b> |
| 169             | KNR 2-31          | Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 40 cm   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.11 0802-05    |                   | poz.168  | m <sup>2</sup> | 44.700       |               |
| .1 0802-06      |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>44.700</b> |
| <b>11.2</b>     |                   | <b>Roboty pomiarowe</b>  |                |              |               |
| 170             | KNR 2-01          | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie                                       | ha             |              |               |
| d.11 0121-02    |                   | 11.90 * 18.45 * 0.0001   | ha             | 0.022        |               |
| .2              |                   |  |                |              |               |

| Lp.               | Podstawa                      | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz                            | Razem           |
|-------------------|-------------------------------|---|--|-----------------------------------|-----------------|
|                   |                               | 6.22 * 5.00 * 0.0001  | ha   | 0.0031                            |                 |
|                   |                               | 3.40 * (5.00 + 15.00) * 0.5 * 0.0001  | ha   | 0.0034                            |                 |
|                   |                               | 3.50 * (4.05 + 5.85) * 0.5 * 0.0001   | ha   | 0.0017                            |                 |
|                   |                               |   |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>0.030</b>    |
| <b>11.3</b>       |                               | <b>Roboty nawierzchniowe</b>  |  |                                   |                 |
| 171<br>d.11<br>.3 | KNR 2-31<br>0103-04           | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV   | m <sup>2</sup>   |                                   |                 |
|                   |                               | Nawierzchnia N2<br>poz.168  | m <sup>2</sup>   | 44.700                            |                 |
|                   |                               |   |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>44.700</b>   |
| 172<br>d.11<br>.3 | KNNR 6<br>0113-06<br>analogia | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm-Kliniec o frakcji 4-31,5mm - MATERIAŁ Z ODZYSKU  | m <sup>2</sup>   |                                   |                 |
|                   |                               | Nawierzchnia N2<br>poz.168  | m <sup>2</sup>   | 44.700                            |                 |
|                   |                               |   |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>44.700</b>   |
| 173<br>d.11<br>.3 | KNR 2-31<br>0114-08           | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu-Kliniec o frakcji 4-31,5mm- MATERIAŁ Z ODZYSKU<br>Krotność = 25<br>poz.168  | m <sup>2</sup>   |                                   |                 |
|                   |                               |   | m <sup>2</sup>   | 44.700                            |                 |
|                   |                               |   |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>44.700</b>   |
| 174<br>d.11<br>.3 | KNR 0-11<br>0317-01           | Nawierzchnie z kostki betonowej "BEHATON" grubości 80 mm typu 10 na pod-<br>sypcie cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą<br>cementową<br>kostka betonowa "BEHATON" - KOSTKA Z ODZYSKU<br>5.35 * 5.00<br>6.80 * 3.5 * 0.5<br>5.00 * 2.42 * 0.5 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>26.750<br>11.900<br>6.050 |                 |
|                   |                               |   |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>44.700</b>   |
| <b>12</b>         |                               | <b>ZIELEŃ</b>   |  |                                   |                 |
| 175<br>d.12       | KNR 2-21<br>0331-05           | Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie<br>kat. III z całkowitą zaprawą rowów<br>9 * (125 )<br>9 * 33   | szt.<br><br>szt.<br>szt.                               | <br><br>1125.000<br>297.000       |                 |
|                   |                               |   |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>1422.000</b> |
| 176<br>d.12       | KNR 2-21<br>0218-03           | Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - ziemia z kory-<br>towania<br>1935.5 * 0.10   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>193.550                   |                 |
|                   |                               |   |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>193.550</b>  |
| 177<br>d.12       | KNR 2-21<br>0403-02           | Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie<br>mechanicznej na gruncie kat. III bez nawożenia<br>1935.5 * 0.0001  | ha<br><br>ha   | <br><br>0.194                     |                 |
|                   |                               |   |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>0.194</b>    |
| 178<br>d.12       | kalk. własna                  | Wykonanie rabaty kwiatowej<br>18  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>18.000                    |                 |
|                   |                               |   |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>18.000</b>   |
| <b>13</b>         |                               | <b>ROBOTY INNE</b>  |  |                                   |                 |
| 179<br>d.13       | kalk. własna                  | Korekta ukształtowania nawierzchni przed wejściem do budynku Gminnej Bib-<br>lioteki Publicznej (spadki terenu) umożliwiającej naturalne odwodnienie tej<br>strefy.<br>3.60 * 1.25 + 3.90 * 2.95  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>16.005                    |                 |
|                   |                               |   |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>16.005</b>   |