

# KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych  
45212140-9 Obiekty rekreacyjne  
45212290-5 Usługi napraw i konserwacji obiektów sportowych  
45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wielofunkcyjnego boiska sportowego ogólnie dostępnego dla dzieci i młodzieży  
ETAP II: Plac rekreacyjny dla dzieci i młodzieży z dojazdami do budynku szkoły  
ADRES INWESTYCJI : Skoraszewice 15a, 63-830 Pępowo; dz. ewid. 86/110, obręb Skoraszewice  
INWESTOR : Gmina Pępowo  
ADRES INWESTORA : ul. St. Nadstawek 6, 63-830 Pępowo  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Budowlana  
DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | % R+S                                      |
| Koszty zakupu [Kz] .....    | % Mbezp                                    |
| Zysk [Z] .....              | % R+S+Kp(R+S)                              |
| VAT [V] .....               | % $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$ |

|  |    |
|--|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : | zł |
| Podatek VAT :                                | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót :          | zł |

### Słownie:

#### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy "lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanych w dokumentacji, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji lub lepsze. Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego spełniają wymagania określone przez autora niniejszego opracowania.

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 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.2004.130.1389).

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa wielofunkcyjnego boiska sportowego ogólnie dostępnego dla dzieci i młodzieży  
ETAP II: Plac rekreacyjny dla dzieci i młodzieży z dojazdami do budynku szkoły

### I. Dane ogólne:

Inwestor: Gmina Pępowo

Adres inwestora: ul. St. Nadstawek 6, 63-830 Pępowo

Adres budowy: Skoraszewice 15a, 63-830 Pępowo, dz. ewid. 86/110

### 1. Przeznaczenie:

Zaprojektowano budowę wielofunkcyjnego boiska sportowego ogólnie dostępnego dla dzieci i młodzieży o przepuszczalnej nawierzchni poliuretanowej, z wyposażeniem w niezbędne urządzenia - wg odrębnego zakresu robót (ETAP I).

ETAP II obejmuje: Plac rekreacyjny dla dzieci i młodzieży z dojazdami do budynku szkoły.

Obiekt wyposażony będzie w instalację elektryczną, odprowadzenie wód opadowych - drenażem do istniejącej kanalizacji deszczowej.

Pomieszczenia higieniczno-sanitarne dla użytkowników boiska istniejące: mieszczą się w budynku szkoły podstawowej, podobnie jak pomieszczenia socjalne dla opiekuna boiska.

### 2. Lokalizacja:

Przedmiotowa działka o nr ewid. 86/110 położona jest w Skoraszewicach, w sąsiedztwie drogi powiatowej asfaltowej przez wieś (dz. ewid. nr 186) - dostęp poprzez działkę nr ewid. 185 od strony wschodniej.

### 3. Dane charakterystyczne:

Powierzchnia projektowanego zagospodarowania, dojeżdż i placu rekreacyjnego utwardzonych kostką brukową z obrzeżami (w obrębie dz. ewid. nr 86/110): 350,6 m<sup>2</sup>

Powierzchnia projektowanego klombu z miejscami do siedzenia (w obrębie dz. ewid. nr 86/110): 36,0 m<sup>2</sup>

| Lp.   | Podstawa    | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|---|-------------|--|----------------|--------------|-----------------|
| <b>Budowa wielofunkcyjnego boiska sportowego ogólnie dostępnego dla dzieci i młodzieży - ETAP II: Plac rekreacyjny dla dzieci i młodzieży z dojściami do budynku szkoły</b> |             |  |                |              |                 |
| <b>1 45212140-9 Zagospodarowanie placu rekreacyjnego z dojściem do szkoły</b>   |             |  |                |              |                 |
| <b>1.1 Utwardzenia placu rekreacyjnego i dojścia do szkoły</b>  |             |  |                |              |                 |
| 1   | KNR 2-01    | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.  | 0126-01     |  |                |              |                 |
|   | 0126-02     |  |                |              |                 |
|   |             | 350,6  | m <sup>2</sup> | 350,600      |                 |
|   |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>350,600</b>  |
| 2   | KNR 2-01    | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II (z plantowaniem na odkładzie) | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1.  | 0239-01     |  |                |              |                 |
|   | 1 analogia  | (350,6)*0,10   | m <sup>3</sup> | 35,060       |                 |
|   |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>35,060</b>   |
| 3   | KNR 2-31    | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.  | 0104-03     |  |                |              |                 |
|   | 1 analogia  |  |                |              |                 |
|   |             | 350,6  | m <sup>2</sup> | 350,600      |                 |
|   |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>350,600</b>  |
| 4   | KNR 2-31    | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II   | m              |              |                 |
| d.1.  | 0401-01     |  |                |              |                 |
|   | 1           |  |                |              |                 |
|   |             | 25,0+23,5+29,95+32,0+7,9+10,5+9,5+7,9+5,0  | m              | 151,250      |                 |
|   |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>151,250</b>  |
| 5   | KNR 2-31    | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem   | m              |              |                 |
| d.1.  | 0407-05     |  |                |              |                 |
|   | 1 analogia  | poz.4  | m              | 151,250      |                 |
|   |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>151,250</b>  |
| 6   | KNR 2-23    | Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm  | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.  | 0110-01     |  |                |              |                 |
|   | 1           |  |                |              |                 |
|   |             | 350,6  | m <sup>2</sup> | 350,600      |                 |
|   |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>350,600</b>  |
| 7   | KNR 2-23    | Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.  | 0110-03     |  |                |              |                 |
|   | 1           |  |                |              |                 |
|   |             | 350,6  | m <sup>2</sup> | 350,600      |                 |
|   |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>350,600</b>  |
| 8   | NNRNKB      | Układanie nawierzchni placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.  | 231 0511-03 |  |                |              |                 |
|   | 1           | poz.7  | m <sup>2</sup> | 350,600      |                 |
|   |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>350,600</b>  |
| 9   | KNR 2-01    | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.  | 0505-04     |  |                |              |                 |
|   | 1           |  |                |              |                 |
|   |             | 500  | m <sup>2</sup> | 500,000      |                 |
|   |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>500,000</b>  |
| 10  | KNR 2-21    | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem  | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.  | 0401-04     |  |                |              |                 |
|   | 1           |  |                |              |                 |
|   |             | 500+500  | m <sup>2</sup> | 1000,000     |                 |
|   |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1000,000</b> |
| 11  | KNNR 1      | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów  | ha             |              |                 |
| d.1.  | 0112-02     |  |                |              |                 |
|   | 1 analogia  |  |                |              |                 |
|   |             | 0,04   | ha             | 0,040        |                 |
|   |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,040</b>    |
| <b>1.2 Wyposażenie placu rekreacyjnego</b>  |             |  |                |              |                 |
| 12  | KNR 2-21    | Ławki parkowe prefabrykowane   | szt            |              |                 |
| d.1.  | 0607-02 +   |  |                |              |                 |
|   | 2 KNR 2-21  |  |                |              |                 |
|   | 0607-01     |  |                |              |                 |
|   | analogia    |  |                |              |                 |
|   |             | 7  | szt            | 7,000        |                 |
|   |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>    |
| 13  | KNR 2-21    | Ławki parkowe prefabrykowane podwójne  | szt            |              |                 |
| d.1.  | 0607-02 +   |  |                |              |                 |
|   | 2 KNR 2-21  |  |                |              |                 |
|   | 0607-01     |  |                |              |                 |
|   | analogia    |  |                |              |                 |
|   |             | 3  | szt            | 3,000        |                 |
|   |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>    |

| Lp.        | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz         | Razem                 |
|------------|---|--|--------------------------------------|----------------|-----------------------|
| 14         | d.1. kalk. własna<br>2  | Dostawa i montaż z obetonowaniem w gruncie: kosza parkowego classic: średnicy 40 cm i maksymalnej wysokości 0,8 m, konstrukcja stalowa, ocynkowana, malowana proszkowo wykończona drewnem, słup betonowany w gruncie<br>3  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>3,000  | <br><br><b>3,000</b>  |
| 15         | d.1. kalk. własna<br>2  | Dostawa i montaż z obetonowaniem w gruncie: betonowy stół do tenisa stołowego - do wkopania: szerokość 2,74 m, długość 1,52 m, wysokość 0,76 m; strefa funkcjonowania urządzenia F=(8,74x5,52)=48,24 m <sup>2</sup> ; blat stołu szlifowany, zaimpregnowany lakierem, obrzeża i narożniki okala aluminiowy profil, siatka stalowa ocynkowana ogniowo, całość wsparta na konstrukcji stalowo-betonowej, wykonanie z betonu polimerowego, certyfikat bezpieczeństwa<br>2 | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2,000  | <br><br><b>2,000</b>  |
| <b>1.3</b> |   | <b>Kłomb murowany z miejscami do siedzenia</b>   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2,000</b>          |
| 16         | KNR 2-01<br>d.1. 0307-01<br>3   | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II)<br><br>4*6,0*0,42*0,8   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>8,064  | <br><br><b>8,064</b>  |
| 17         | KNR 2-02<br>d.1. 0201-01<br>3   | Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu<br><br>2*(6,0+6,0-0,42*2)*0,42*0,73  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>6,843  | <br><br><b>6,843</b>  |
| 18         | NNRNKB<br>d.1. 202 0136-02<br>3   | (z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej<br><br>(4*5,16+2*0,14)*0,14*0,38   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1,113  | <br><br><b>1,113</b>  |
| 19         | KNR 2-02<br>d.1. 0290-02<br>3   | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane<br><br>(4*6,0*0,7/0,5)*0,617/1000  | t<br><br>t                           | <br><br>0,021  | <br><br><b>0,021</b>  |
| 20         | KNR-W 2-02<br>d.1. 0123-01 z.<br>3 sz. r 03 5.7.<br>9907-03<br>analogia | Ściany z cegieł licowane cegłami licówkami równocześnie z wykonaniem ścian w budynkach jednokondygnacyjnych z cegieł pełnych grubości 1 ceg. (do 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu)<br>=><br>Mury licowe kłombu z cegieł klinkierowych (w kolorze naturalnym ceglającym; do ostatecznego uzgodnienia z Inwestorem na etapie wykonawstwa) na zaprawie cementowej<br>4*6,0*(0,51+0,13)   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>15,360 | <br><br><b>15,360</b> |
| 21         | KNR 2-02<br>d.1. 0923-02<br>3 analogia                                  | Spoinowanie ścian zaprawą barwioną do cegły klinkierowej<br><br>4*6,0*(0,51+0,51)  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>24,480 | <br><br><b>24,480</b> |
| 22         | KNR 2-02<br>d.1. 0290-01<br>3 analogia                                  | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie<br><br>4*(6,0*4)*0,222*1,1/1000  | t<br><br>t                           | <br><br>0,023  | <br><br><b>0,023</b>  |
| 23         | KNR 0-29<br>d.1. 0642-02<br>3 analogia                                  | Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo w technologii SUPERFLEX-10<br><br>2*(5,16+5,0)*0,6   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>12,192 | <br><br><b>12,192</b> |
| 24         | KNR 2-21<br>d.1. 0607-02<br>3 analogia                                  | Ławki parkowe z prefabrykatów - obudowa drewniana siedzeniowa<br><br>4*6,0   | m<br><br>m                           | <br><br>24,000 | <br><br><b>24,000</b> |
| 25         | KNR 2-21<br>d.1. 0218-01<br>3 analogia                                  | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim<br><br>5,0*5,0*0,3  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>7,500  | <br><br><b>7,500</b>  |
| 26         | KNR 2-28<br>d.1. 0702-01<br>3 analogia                                  | Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną<br><br>5,0*5,0   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>25,000 | <br><br><b>25,000</b> |
|            |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>25,000</b>         |

| Lp.        | Podstawa                                   | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz                    | Razem        |
|------------|--|--|--------------------------------------|---------------------------|--------------|
| 27         | KNR 2-21<br>d.1. 0214-01<br>3 analogia     | Ręczne rozrzucenie kory sosnowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm<br><br>5*5/10000  | ha<br><br>ha                         | <br><br>0,003             |              |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>              | <b>0,003</b> |
| 28         | KNR 2-21<br>d.1. 0214-02<br>3 analogia     | Ręczne rozrzucenie kory sosnowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy<br>Krotność = 8<br>5*5/10000  | ha<br><br>ha                         | <br><br>0,003             |              |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>              | <b>0,003</b> |
| 29         | KNR 2-21<br>d.1. 0414-09<br>3 analogia     | Obsadzenie kwietników krzewami:<br>- Różanecznik rododendron wielkokwiatowy odmiany Anthony Waterer - 1 szt.<br>- Sosna góraska kosodrzewina (pinus mugo) - 1 szt.<br>- Jałowiec płozący odmiany Golden Carpet - 1 szt.<br>- Tawuła japońska odmiany Goldmound - 1 szt.<br>- Krzewuszką cudowna odmiany Nana Variegata - 1 szt.<br>5 | szt.<br><br><br><br><br>szt.         | <br><br><br><br><br>5,000 |              |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>              | <b>5,000</b> |
| <b>1.4</b> |  | <b>Wejście do budynku szkoły</b>   |                                      |                           |              |
| 30         | KNR 4-01<br>d.1. 0354-05<br>4 kalk. własna | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 (z wywozem i utylizacją demontowanych)<br><br>2,02*2,86  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>5,777             |              |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>              | <b>5,777</b> |
| 31         | KNR-W 2-02<br>d.1. 1040-02<br>4            | Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z naswietłem stałym górą - z obróbką obsadzenia (w tym z uzupełnieniem okładzin podłogowych i ściennych i z malowaniem)<br>2,02*2,86  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>5,777             |              |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>              | <b>5,777</b> |

| Lp.   | Podstawa  | Opis  | jm             | Norma    | Nakłady  | Cena | R | M | S |
|---|---|---|----------------|----------|----------|------|---|---|---|
| <b>Budowa wielofunkcyjnego boiska sportowego ogólnie dostępnego dla dzieci i młodzieży - ETAP II: Plac rekreacyjny dla dzieci i młodzieży z dojściami do budynku szkoły</b> |   |   |                |          |          |      |   |   |   |
| <b>1 45212140-9 Zagospodarowanie placu rekreacyjnego z dojściem do szkoły</b>   |   |   |                |          |          |      |   |   |   |
| <b>1.1 Utwardzenia placu rekreacyjnego i dojścia do szkoły</b>  |   |   |                |          |          |      |   |   |   |
| d.1.1   | 1 KNR 2-01<br>0126-01<br>0126-02  | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek<br><br>przedmiar = 350,6 m <sup>2</sup>  |                |          |          |      |   |   |   |
|   | R:robocizna   |   | r-g            | 0,010696 | 3,7500   |      |   |   |   |
|   | S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)  |   | m-g            | 0,004900 | 1,7179   |      |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |   |   |                |          |          |      |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |   |   |                |          |          |      |   |   |   |
| d.1.1   | 2 KNR 2-01<br>0239-01<br>analogia   | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II (z plantowaniem na odkładzie)<br><br>przedmiar = (350,6)*0,10 = 35,060 m <sup>3</sup> |                |          |          |      |   |   |   |
|   | R:robocizna   |   | r-g            | 0,190200 | 6,6684   |      |   |   |   |
|   | S:ładowarka kołowa 1.25 m <sup>3</sup>  |   | m-g            | 0,041800 | 1,4655   |      |   |   |   |
|   | S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)  |   | m-g            | 0,009200 | 0,3226   |      |   |   |   |
|   | S:samochód samowyładowczy 5-10 t  |   | m-g            | 0,099400 | 3,4850   |      |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |   |   |                |          |          |      |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |   |   |                |          |          |      |   |   |   |
| d.1.1   | 3 KNR 2-31<br>0104-03<br>analogia   | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm<br><br>przedmiar = 350,6 m <sup>2</sup>  |                |          |          |      |   |   |   |
|   | R:robocizna   |   | r-g            | 0,096600 | 33,8680  |      |   |   |   |
|   | M:piasek  |   | m <sup>3</sup> | 0,123000 | 43,1238  |      |   |   |   |
|   | M:woda  |   | m <sup>3</sup> | 0,005000 | 1,7530   |      |   |   |   |
|   | M:materiały pomocnicze  |   | %              | 0,500000 |          |      |   |   |   |
|   | S:walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t  |   | m-g            | 0,013300 | 4,6630   |      |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |   |   |                |          |          |      |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |   |   |                |          |          |      |   |   |   |
| d.1.1   | 4 KNR 2-31<br>0401-01   | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II<br><br>przedmiar = 25,0+23,5+29,95+32,0+7,9+10,5+9,5+7,9+5,0 = 151,250 m   |                |          |          |      |   |   |   |
|   | R:robocizna   |   | r-g            | 0,074900 | 11,3286  |      |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |   |   |                |          |          |      |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |   |   |                |          |          |      |   |   |   |
| d.1.1   | 5 KNR 2-31<br>0407-05<br>analogia   | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem<br><br>przedmiar = poz.4 = 151,250 m   |                |          |          |      |   |   |   |
|   | R:robocizna   |   | r-g            | 0,277100 | 41,9114  |      |   |   |   |
|   | M:obrzeża betonowe szare 30x8 cm  |   | m              | 1,020000 | 154,2750 |      |   |   |   |
|   | M:piasek  |   | m <sup>3</sup> | 0,005500 | 0,8319   |      |   |   |   |
|   | M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35   |   | t              | 0,001600 | 0,2420   |      |   |   |   |
|   | M:woda  |   | m <sup>3</sup> | 0,001400 | 0,2118   |      |   |   |   |
|   | M:materiały pomocnicze  |   | %              | 0,500000 |          |      |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |   |   |                |          |          |      |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |   |   |                |          |          |      |   |   |   |
| d.1.1   | 6 KNR 2-23<br>0110-01   | Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm<br><br>przedmiar = 350,6 m <sup>2</sup>   |                |          |          |      |   |   |   |
|   | R:robocizna   |   | r-g            | 0,395370 | 138,6167 |      |   |   |   |
|   | M:warstwa nośna: kliniec (4-31,5 mm) lub alternatywnie kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie (4-31,5mm) o wskaźniku piaszkowym >50% i zawartości pyłów <5% |   | t              | 0,404000 | 141,6424 |      |   |   |   |
|   | M:woda  |   | m <sup>3</sup> | 0,048500 | 17,0041  |      |   |   |   |
|   | M:materiały pomocnicze  |   | %              | 0,500000 |          |      |   |   |   |
|   | S:walec statyczny samojezdny 10 t   |   | m-g            | 0,002400 | 0,8414   |      |   |   |   |
|   | S:walec statyczny samojezdny 4-6 t  |   | m-g            | 0,004400 | 1,5426   |      |   |   |   |
|   | S:samochód samowyładowczy 5 t   |   | m-g            | 0,036500 | 12,7969  |      |   |   |   |
|   | S:koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m <sup>3</sup>  |   | m-g            | 0,036500 | 12,7969  |      |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |   |   |                |          |          |      |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |   |   |                |          |          |      |   |   |   |
| d.1.1   | 7 KNR 2-23<br>0110-03   | Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm<br><br>przedmiar = 350,6 m <sup>2</sup>  |                |          |          |      |   |   |   |
|   | R:robocizna   |   | r-g            | 0,172282 | 60,4021  |      |   |   |   |
|   | M:warstwa wyrównawcza: mieszanka drobna granulowana ze skał magmowych o wskaźniku piaszkowym >65% (0,075-4,0 mm)  |   | t              | 0,134700 | 47,2258  |      |   |   |   |
|   | M:maczką kamienna   |   | t              | 0,020200 | 7,0821   |      |   |   |   |
|   | M:woda  |   | m <sup>3</sup> | 0,031000 | 10,8686  |      |   |   |   |
|   | M:materiały pomocnicze  |   | %              | 0,500000 |          |      |   |   |   |

| Lp.   | Podstawa  | Opis   | jm             | Norma     | Nakłady  | Cena | R | M | S |
|---|---|--|----------------|-----------|----------|------|---|---|---|
|   |   | S:walec statyczny samojezdny 10 t  | m-g            | 0,002400  | 0,8414   |      |   |   |   |
|   |   | S:walec statyczny samojezdny 4-6 t   | m-g            | 0,004400  | 1,5426   |      |   |   |   |
|   |   | S:samochód samowyładowczy 5 t  | m-g            | 0,012200  | 4,2773   |      |   |   |   |
|   |   | S:koparka jednonacyniowa kołowa 0.25 m3  | m-g            | 0,012200  | 4,2773   |      |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |   |  |                |           |          |      |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |   |  |                |           |          |      |   |   |   |
| d.1.1   | 8 NNRNKB<br>231 0511-03                                     | Układanie nawierzchni placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m2<br>przedmiar = poz.7 = 350,600 m <sup>2</sup>   |                |           |          |      |   |   |   |
|   |   | R:robocizna  | r-g            | 0,868400  | 304,4610 |      |   |   |   |
|   |   | M:betonowa kostka brukowa szara gr. 8cm  | m <sup>2</sup> | 1,020000  | 357,6120 |      |   |   |   |
|   |   | M:piasek   | m <sup>3</sup> | 0,002500  | 0,8765   |      |   |   |   |
|   |   | M:materiały pomocnicze   | %              | 0,500000  |          |      |   |   |   |
|   |   | S:zagęszczarka spalinowa   | m-g            | 0,082700  | 28,9946  |      |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |   |  |                |           |          |      |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |   |  |                |           |          |      |   |   |   |
| d.1.1   | 9 KNR 2-01<br>0505-04                                       | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III<br>przedmiar = 500 m <sup>2</sup>   |                |           |          |      |   |   |   |
|   |   | R:robocizna  | r-g            | 0,001910  | 0,9550   |      |   |   |   |
|   |   | S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)  | m-g            | 0,001800  | 0,9000   |      |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |   |  |                |           |          |      |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |   |  |                |           |          |      |   |   |   |
| d.1.1   | 10 KNR 2-21<br>0401-04                                      | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem<br>przedmiar = 500+500 = 1000,000 m <sup>2</sup>   |                |           |          |      |   |   |   |
|   |   | R:robocizna  | r-g            | 0,185270  | 185,2700 |      |   |   |   |
|   |   | M:nasiona traw   | kg             | 0,020000  | 20,0000  |      |   |   |   |
|   |   | M:azofoska   | t              | 0,000050  | 0,0500   |      |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |   |  |                |           |          |      |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |   |  |                |           |          |      |   |   |   |
| d.1.1   | 11 KNNR 1<br>0112-02<br>analogia                            | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów<br>przedmiar = 0,04 ha   |                |           |          |      |   |   |   |
|   |   | R:robocizna  | r-g            | 55,200000 | 2,2080   |      |   |   |   |
|   |   | M:stępki drewniane śr. 70-110 mm   | m <sup>3</sup> | 0,200000  | 0,0080   |      |   |   |   |
|   |   | M:drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm   | kg             | 18,000000 | 0,7200   |      |   |   |   |
|   |   | S:samochód dostawczy   | m-g            | 2,300000  | 0,0920   |      |   |   |   |
|   |   | S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)   | m-g            | 0,002500  | 0,0001   |      |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |   |  |                |           |          |      |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |   |  |                |           |          |      |   |   |   |
| <b>Razem dział: Utwardzenia placu rekreacyjnego i dojścia do szkoły</b> |   |  |                |           |          |      |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>                                       |   |  |                |           |          |      |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |   |  |                |           |          |      |   |   |   |
| <b>1.2 Wyposażenie placu rekreacyjnego</b>                              |   |  |                |           |          |      |   |   |   |
| d.1.2   | 12 KNR 2-21<br>0607-02 +<br>KNR 2-21<br>0607-01<br>analogia | Ławki parkowe prefabrykowane<br>przedmiar = 7 szt  |                |           |          |      |   |   |   |
|   |   | R:robocizna  | r-g            | 15,280000 | 106,9600 |      |   |   |   |
|   |   | M:ławka 2000 classic: o wymiarach 2,0x0,7 m i maksymalnej wysokości 0,9 m, stalowy ocynkowany stelaż malowany proszkowo zakotwiony w gruncie za pomocą stóp betonowych, siedzisko oraz oparcie wykonane z modrzewia syberyjskiego o grubości desek 35 mm   | szt            | 1,000000  | 7,0000   |      |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |   |  |                |           |          |      |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |   |  |                |           |          |      |   |   |   |
| d.1.2   | 13 KNR 2-21<br>0607-02 +<br>KNR 2-21<br>0607-01<br>analogia | Ławki parkowe prefabrykowane podwójne<br>przedmiar = 3 szt   |                |           |          |      |   |   |   |
|   |   | R:robocizna  | r-g            | 19,100000 | 57,3000  |      |   |   |   |
|   |   | M:ławka piknikowa classic: o wymiarach 1,5x2,0 m i maksymalnej wysokości 0,75 m, wykonana z impregnowanego drewna litego o przekroju 90x90 mm, siedzisko oraz stół wykonane z modrzewia syberyjskiego o grubości desek 35 mm; urządzenie posadowione na stalowych ocynkowanych stopach, zakotwionych w gruncie przez zabetonowanie | szt            | 1,000000  | 3,0000   |      |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |   |  |                |           |          |      |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |   |  |                |           |          |      |   |   |   |

| Lp.   | Podstawa   | Opis   | jm             | Norma     | Nakłady   | Cena | R | M | S |
|---|--|--|----------------|-----------|-----------|------|---|---|---|
| 14  | d.1.2 kalk. własna   | Dostawa i montaż z obetonowaniem w gruncie: kosza parkowego classic: średnicy 40 cm i maksymalnej wysokości 0,8 m, konstrukcja stalowa, ocynkowana, malowana proszkowo wykończona drewnem, słup betonowany w gruncie<br>przedmiar = 3 szt.   |                |           |           |      |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |  |  |                |           |           |      |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |  |                |           |           |      |   |   |   |
| 15  | d.1.2 kalk. własna   | Dostawa i montaż z obetonowaniem w gruncie: betonowy stół do tenisa stołowego - do wkopania: szerokość 2,74 m, długość 1,52 m, wysokość 0,76 m; strefa funkcjonowania urządzenia $F=(8,74 \times 5,52)=48,24$ m <sup>2</sup> ; blat stołu szlifowany, zaimpregnowany lakierem, obrzeża i narożniki okala aluminiowy profil, siatka stalowa ocynkowana ogniowo, całość wsparta na konstrukcji stalowo-betonowej, wykonanie z betonu polimerowego, certyfikat bezpieczeństwa<br>przedmiar = 2 szt. |                |           |           |      |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |  |  |                |           |           |      |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |  |                |           |           |      |   |   |   |
| <b>Razem dział: Wyposażenie placu rekreacyjnego</b>   |  |  |                |           |           |      |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednio:</b>   |  |  |                |           |           |      |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |  |  |                |           |           |      |   |   |   |
| 1.3   |  | <b>Klomb murowany z miejscami do siedzenia</b>   |                |           |           |      |   |   |   |
| 16  | d.1.3 KNR 2-01 0307-01                                     | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II)<br>przedmiar = $4 \times 6,0 \times 0,42 \times 0,8 = 8,064$ m <sup>3</sup>   |                |           |           |      |   |   |   |
| R:robocizna   |  |  | r-g            | 1,470700  | 11,8597   |      |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |  |  |                |           |           |      |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |  |                |           |           |      |   |   |   |
| 17  | d.1.3 KNR 2-02 0201-01                                     | Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu<br>przedmiar = $2 \times (6,0 + 6,0 - 0,42 \times 2) \times 0,42 \times 0,73 = 6,843$ m <sup>3</sup>   |                |           |           |      |   |   |   |
| R:robocizna   |  |  | r-g            | 6,200000  | 42,4266   |      |   |   |   |
| M:beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 W6 F100   |  |  | m <sup>3</sup> | 1,015000  | 6,9456    |      |   |   |   |
| M:drewno okrągłe na stemple budowlane   |  |  | m <sup>3</sup> | 0,006000  | 0,0411    |      |   |   |   |
| M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III  |  |  | m <sup>3</sup> | 0,008000  | 0,0547    |      |   |   |   |
| M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III  |  |  | m <sup>3</sup> | 0,005000  | 0,0342    |      |   |   |   |
| M:gwoździe budowlane okrągłe gołe   |  |  | kg             | 0,510000  | 3,4899    |      |   |   |   |
| M:materiały pomocnicze  |  |  | %              | 1,500000  |           |      |   |   |   |
| S:środek transportowy   |  |  | m-g            | 0,050000  | 0,3422    |      |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |  |  |                |           |           |      |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |  |                |           |           |      |   |   |   |
| 18  | d.1.3 NNRNKB 202 0136-02                                   | (z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej<br>przedmiar = $(4 \times 5,16 + 2 \times 0,14) \times 0,14 \times 0,38 = 1,113$ m <sup>3</sup>  |                |           |           |      |   |   |   |
| R:robocizna   |  |  | r-g            | 5,570000  | 6,1994    |      |   |   |   |
| M:bloczki betonowe 25x25x14 cm  |  |  | szt            | 73,300000 | 81,5829   |      |   |   |   |
| M:bloczki betonowe 25x12x14 cm  |  |  | szt            | 46,900000 | 52,1997   |      |   |   |   |
| M:zaprawa   |  |  | m <sup>3</sup> | 0,180000  | 0,2003    |      |   |   |   |
| M:materiały pomocnicze  |  |  | %              | 1,500000  |           |      |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |  |  |                |           |           |      |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |  |                |           |           |      |   |   |   |
| 19  | d.1.3 KNR 2-02 0290-02                                     | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane<br>przedmiar = $(4 \times 6,0 \times 0,7 / 0,5) \times 0,617 / 1000 = 0,021$ t   |                |           |           |      |   |   |   |
| R:robocizna   |  |  | r-g            | 42,880000 | 0,9005    |      |   |   |   |
| M:pręty żebrowane 8-14 mm   |  |  | kg             | 1020,0000 | 21,4200   |      |   |   |   |
| M:materiały pomocnicze  |  |  | %              | 1,500000  |           |      |   |   |   |
| S:prościarka do prętów  |  |  | m-g            | 4,300000  | 0,0903    |      |   |   |   |
| S:nożyce do prętów  |  |  | m-g            | 5,800000  | 0,1218    |      |   |   |   |
| S:giętarka do prętów  |  |  | m-g            | 4,800000  | 0,1008    |      |   |   |   |
| S:wyciąg  |  |  | m-g            | 0,800000  | 0,0168    |      |   |   |   |
| S:środek transportowy   |  |  | m-g            | 1,600000  | 0,0336    |      |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |  |  |                |           |           |      |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |  |                |           |           |      |   |   |   |
| 20  | d.1.3 KNR-W 2-02 0123-01 z.sz. r 03 5. 7. 9907-03 analogia | Ściany z cegieł licowane cegłami licówkami równocześnie z wykonaniem ścian w budynkach jednokondygnacyjnych z cegieł pełnych grubości 1 ceg. (do 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu)<br>=><br>Mury licowe klombu z cegieł klinkierowych (w kolorze naturalnym ceglającym; do ostatecznego uzgodnienia z Inwestorem na etapie wykonawstwa) na zaprawie cementowej<br>przedmiar = $4 \times 6,0 \times (0,51 + 0,13) = 15,360$ m <sup>2</sup>   |                |           |           |      |   |   |   |
| R:robocizna   |  |  | r-g            | 6,060000  | 93,0816   |      |   |   |   |
| M:cegła klinkierowa (w kolorze naturalnym ceglającym; do ostatecznego uzgodnienia z Inwestorem na etapie wykonawstwa) |  |  | szt.           | 103,00000 | 1582,0800 |      |   |   |   |
| M:zaprawa   |  |  | m <sup>3</sup> | 0,084000  | 1,2902    |      |   |   |   |
| M:listewki iglaste 10x15 mm kl.II   |  |  | m              | 5,000000  | 76,8000   |      |   |   |   |
| M:materiały pomocnicze  |  |  | %              | 1,500000  |           |      |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |  |  |                |           |           |      |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |  |                |           |           |      |   |   |   |



| Lp.         | Podstawa                        | Opis  | jm              | Norma     | Nakłady | Cena | R | M | S |
|-------------|---------------------------------|---|-----------------|-----------|---------|------|---|---|---|
| 21<br>d.1.3 | KNR 2-02<br>0923-02<br>analogia | Spoinowanie ścian zaprawą barwioną do cegły klinkierowej<br><br>przedmiar = $4*6,0*(0,51+0,51) = 24,480 \text{ m}^2$  |                 |           |         |      |   |   |   |
|             |                                 | R:robocizna   | r-g             | 0,832000  | 20,3674 |      |   |   |   |
|             |                                 | M:zaprawa cementowa M 80  | m <sup>3</sup>  | 0,003000  | 0,0734  |      |   |   |   |
|             |                                 | M:farba sucha naturalna ziemna  | kg              | 0,008000  | 0,1958  |      |   |   |   |
|             |                                 | M:materiały pomocnicze  | %               | 1,500000  |         |      |   |   |   |
|             |                                 | S:żuraw okienny przenośny   | m-g             | 0,197800  | 4,8421  |      |   |   |   |
|             |                                 | <b>Razem z narzutami:</b>   |                 |           |         |      |   |   |   |
|             |                                 | <b>Cena jednostkowa:</b>  |                 |           |         |      |   |   |   |
| 22<br>d.1.3 | KNR 2-02<br>0290-01<br>analogia | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie<br><br>przedmiar = $4*(6,0*4)*0,222*1,1/1000 = 0,023 \text{ t}$                                 |                 |           |         |      |   |   |   |
|             |                                 | R:robocizna   | r-g             | 35,720000 | 0,8216  |      |   |   |   |
|             |                                 | M:pręty gładkie śr.do 7 mm  | kg              | 1002,0000 | 23,0460 |      |   |   |   |
|             |                                 |   |                 | 00        |         |      |   |   |   |
|             |                                 | M:materiały pomocnicze  | %               | 1,500000  |         |      |   |   |   |
|             |                                 | S:prościarka do prętów  | m-g             | 3,600000  | 0,0828  |      |   |   |   |
|             |                                 | S:nożyce do prętów  | m-g             | 4,750000  | 0,1093  |      |   |   |   |
|             |                                 | S:giętarka do prętów  | m-g             | 4,030000  | 0,0927  |      |   |   |   |
|             |                                 | S:wyciąg  | m-g             | 0,720000  | 0,0166  |      |   |   |   |
|             |                                 | S:środek transportowy   | m-g             | 1,300000  | 0,0299  |      |   |   |   |
|             |                                 | <b>Razem z narzutami:</b>   |                 |           |         |      |   |   |   |
|             |                                 | <b>Cena jednostkowa:</b>  |                 |           |         |      |   |   |   |
| 23<br>d.1.3 | KNR 0-29<br>0642-02<br>analogia | Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całościowo w technologii SUPERFLEX-10<br><br>przedmiar = $2*(5,16+5,0)*0,6 = 12,192 \text{ m}^2$ |                 |           |         |      |   |   |   |
|             |                                 | R:robocizna   | r-g             | 0,251000  | 3,0602  |      |   |   |   |
|             |                                 | M:masa uszczelniająca SUPERFLEX-10  | dm <sup>3</sup> | 4,000000  | 48,7680 |      |   |   |   |
|             |                                 | M:płyty polistyrenowe 8cm   | m <sup>2</sup>  | 1,050000  | 12,8016 |      |   |   |   |
|             |                                 | M:materiały pomocnicze  | %               | 1,500000  |         |      |   |   |   |
|             |                                 | S:środek transportowy   | m-g             | 0,010790  | 0,1316  |      |   |   |   |
|             |                                 | <b>Razem z narzutami:</b>   |                 |           |         |      |   |   |   |
|             |                                 | <b>Cena jednostkowa:</b>  |                 |           |         |      |   |   |   |
| 24<br>d.1.3 | KNR 2-21<br>0607-02<br>analogia | Ławki parkowe z prefabrykatów - obudowa drewniana siedzeniowa<br><br>przedmiar = $4*6,0 = 24,000 \text{ m}$   |                 |           |         |      |   |   |   |
|             |                                 | R:robocizna   | r-g             | 3,151500  | 75,6360 |      |   |   |   |
|             |                                 | M:Siedzisko z modrzewia syberyjskiego:<br>- bale 9x5 cm<br>- zaimpregnowane (grunt pod olej + olej w kolorze orzech)<br>- mocowanie do łąty na wkręty do drewna, po 2 na bal  | m               | 1,050000  | 25,2000 |      |   |   |   |
|             |                                 | <b>Razem z narzutami:</b>   |                 |           |         |      |   |   |   |
|             |                                 | <b>Cena jednostkowa:</b>  |                 |           |         |      |   |   |   |
| 25<br>d.1.3 | KNR 2-21<br>0218-01<br>analogia | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim<br><br>przedmiar = $5,0*5,0*0,3 = 7,500 \text{ m}^3$   |                 |           |         |      |   |   |   |
|             |                                 | R:robocizna   | r-g             | 1,012300  | 7,5923  |      |   |   |   |
|             |                                 | <b>Razem z narzutami:</b>   |                 |           |         |      |   |   |   |
|             |                                 | <b>Cena jednostkowa:</b>  |                 |           |         |      |   |   |   |
| 26<br>d.1.3 | KNR 2-28<br>0702-01<br>analogia | Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną<br><br>przedmiar = $5,0*5,0 = 25,000 \text{ m}^2$   |                 |           |         |      |   |   |   |
|             |                                 | R:robocizna   | r-g             | 0,103000  | 2,5750  |      |   |   |   |
|             |                                 | M:włóknina syntetyczna - agrowłóknina   | m <sup>2</sup>  | 1,300000  | 32,5000 |      |   |   |   |
|             |                                 | M:materiały pomocnicze  | %               | 2,000000  |         |      |   |   |   |
|             |                                 | <b>Razem z narzutami:</b>   |                 |           |         |      |   |   |   |
|             |                                 | <b>Cena jednostkowa:</b>  |                 |           |         |      |   |   |   |
| 27<br>d.1.3 | KNR 2-21<br>0214-01<br>analogia | Ręczne rozrzucenie kory sosnowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm<br><br>przedmiar = $5*5/10000 = 0,003 \text{ ha}$  |                 |           |         |      |   |   |   |
|             |                                 | R:robocizna   | r-g             | 1542,3250 | 4,6270  |      |   |   |   |
|             |                                 | M:kora sosnowa  | m <sup>3</sup>  | 200,0000  | 0,6000  |      |   |   |   |
|             |                                 |   |                 | 0         |         |      |   |   |   |
|             |                                 | M:wapno rolnicze mieszane   | t               | 2,000000  | 0,0060  |      |   |   |   |
|             |                                 | <b>Razem z narzutami:</b>   |                 |           |         |      |   |   |   |

| Lp.   | Podstawa     | Opis   | jm             | Norma     | Nakłady | Cena | R | M | S |
|---|--------------|--|----------------|-----------|---------|------|---|---|---|
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |              |  |                |           |         |      |   |   |   |
| 28  | KNR 2-21     | Ręczne rozrzczenie kory sosnowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy           |                |           |         |      |   |   |   |
| d.1.3   | 0214-02      | Krotność = 8   |                |           |         |      |   |   |   |
|   | analogia     | przedmiar = 5*5/10000 = 0,003 ha   |                |           |         |      |   |   |   |
| R:robocizna   |              |  | r-g            | 630,30000 | 15,1272 |      |   |   |   |
| M:kora sosnowa  |              |  | m <sup>3</sup> | 100,00000 | 2,4000  |      |   |   |   |
| M:wapno rolnicze mieszane   |              |  | t              | 1,000000  | 0,0240  |      |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |              |  |                |           |         |      |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |              |  |                |           |         |      |   |   |   |
| 29  | KNR 2-21     | Obsadzenie kwietników krzewami:  |                |           |         |      |   |   |   |
| d.1.3   | 0414-09      | - Różanecznik rododendron wielkokwiatowy odmiany Anthony Waterer - 1 szt.                                      |                |           |         |      |   |   |   |
|   | analogia     | - Sosna górská kosodrzewina (pinus mugu) - 1 szt.  |                |           |         |      |   |   |   |
|   |              | - Jałowiec płożący odmiany Golden Carpet - 1 szt.  |                |           |         |      |   |   |   |
|   |              | - Tawuła japońska odmiany Goldmound - 1 szt.   |                |           |         |      |   |   |   |
|   |              | - Krzewuszką cudowną odmiany Nana Variegata - 1 szt.   |                |           |         |      |   |   |   |
|   |              | przedmiar = 5 szt.   |                |           |         |      |   |   |   |
| R:robocizna   |              |  | r-g            | 0,236840  | 1,1842  |      |   |   |   |
| M:krzewy wg zestawienia   |              |  | szt.           | 1,050000  | 5,2500  |      |   |   |   |
| M:glina   |              |  | m <sup>3</sup> | 0,006000  | 0,0300  |      |   |   |   |
| M:woda  |              |  | m <sup>3</sup> | 0,005000  | 0,0250  |      |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |              |  |                |           |         |      |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |              |  |                |           |         |      |   |   |   |
| <b>Razem dział: Klomb murowany z miejscami do siedzenia</b>   |              |  |                |           |         |      |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>   |              |  |                |           |         |      |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |              |  |                |           |         |      |   |   |   |
| 1.4   |              | <b>Wejście do budynku szkoły</b>   |                |           |         |      |   |   |   |
| 30  | KNR 4-01     | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 (z wywozem i utylizacją demontowanych)           |                |           |         |      |   |   |   |
| d.1.4   | 0354-05      |  |                |           |         |      |   |   |   |
|   | kalk. własna | przedmiar = 2,02*2,86 = 5,777 m <sup>2</sup>   |                |           |         |      |   |   |   |
| R:robocizna   |              |  | r-g            | 0,520000  | 3,0040  |      |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |              |  |                |           |         |      |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |              |  |                |           |         |      |   |   |   |
| 31  | KNR-W 2-     | Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z zaświatłem stałym górą - z obróbką obsadzenia (w tym z uzupełnieniem okładzin |                |           |         |      |   |   |   |
| d.1.4   | 02 1040-02   | podłogowych i ściennych i z malowaniem)  |                |           |         |      |   |   |   |
|   |              | przedmiar = 2,02*2,86 = 5,777 m <sup>2</sup>   |                |           |         |      |   |   |   |
| R:robocizna   |              |  | r-g            | 3,310000  | 19,1219 |      |   |   |   |
| M:silikon   |              |  | kg             | 0,100000  | 0,5777  |      |   |   |   |
| M:pianka poliuretanowa  |              |  | kg             | 0,320000  | 1,8486  |      |   |   |   |
| M:kołki rozporowe   |              |  | szt.           | 4,300000  | 24,8411 |      |   |   |   |
| M:listwy maskujące  |              |  | m              | 1,840000  | 10,6297 |      |   |   |   |
| M:materiały pomocnicze  |              |  | %              | 15,000000 |         |      |   |   |   |
| M:drzwi aluminiowe zewnętrzne dwuskrzydłowe (skrzydło główne o wymiarach minimalnych w świetle 100x200 cm, z samozamykaczem), z zaświatłem stałym górą, z przeszkleniem szybami zespolonymi 'bezpiecznymi' obustronnie (z 'ciepłego' aluminium malowane proszkowo w kolorze niebieskim RAL 5005/RAL 5010 - jak istniejąca stolarka, U=2,1 W/(m <sup>2</sup> xK) < U <sub>max</sub> ), klamka satyna obustronnie, dwa zamki patentowe w klasie 'B', odboje drzwiowe; wraz z obróbką obsadzenia (w tym z uzupełnieniem okładzin podłogowych i ściennych i z malowaniem) |              |  | m <sup>2</sup> | 1,000000  | 5,7770  |      |   |   |   |
| S:wyciąg  |              |  | m-g            | 0,050000  | 0,2889  |      |   |   |   |
| S:środek transportowy   |              |  | m-g            | 0,060000  | 0,3466  |      |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |              |  |                |           |         |      |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |              |  |                |           |         |      |   |   |   |
| <b>Razem dział: Wejście do budynku szkoły</b>   |              |  |                |           |         |      |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>   |              |  |                |           |         |      |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |              |  |                |           |         |      |   |   |   |
| <b>Razem dział: Zagospodarowanie placu rekreacyjnego z dojściem do szkoły</b>   |              |  |                |           |         |      |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>   |              |  |                |           |         |      |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |              |  |                |           |         |      |   |   |   |

| CAŁY KOSZTORYS        |               |                  |           |           |        |
|-----------------------|---------------|------------------|-----------|-----------|--------|
|                       | RAZEM         | Uprosz-<br>czone | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM                 |               |                  |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |               |                  |           |           |        |
| RAZEM                 |               |                  |           |           |        |
| Koszty zakupu [Kz]    |               |                  |           |           |        |
| RAZEM                 |               |                  |           |           |        |
| Zysk [Z]              |               |                  |           |           |        |
| RAZEM                 |               |                  |           |           |        |
| VAT [V]               |               |                  |           |           |        |
| RAZEM                 |               |                  |           |           |        |
|                       | <b>OGÓŁEM</b> |                  |           |           |        |

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa   | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Kz | Z | Uproszczone | RA-ZEM |
|-----|---|-----------|-----------|--------|----|----|---|-------------|--------|
| 1   | Zagospodarowanie placu rekreacyjnego z dojściem do szkoły |           |           |        |    |    |   |             |        |
| 1.1 | Utwardzenia placu rekreacyjnego i dojścia do szkoły       |           |           |        |    |    |   |             |        |
| 1.2 | Wyposażenie placu rekreacyjnego                           |           |           |        |    |    |   |             |        |
| 1.3 | Klomb murowany z miejscami do siedzenia                   |           |           |        |    |    |   |             |        |
| 1.4 | Wejście do budynku szkoły                                 |           |           |        |    |    |   |             |        |
|     | <b>RAZEM netto</b>  |           |           |        |    |    |   |             |        |
|     | <b>VAT</b>  |           |           |        |    |    |   |             |        |
|     | <b>Razem brutto</b>                                       |           |           |        |    |    |   |             |        |

Słownie:

| Lp.          | Nazwa     | Jm  | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|-----------|-----|-----------|------------|---------|
| 1.           | robocizna | r-g | 1261,2837 |            |         |
| <b>RAZEM</b> |           |     |           |            |         |

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa  | Jm              | Ilość     | Il inw. | Il wyk.   | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|-----------------|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------|
| 1.  | azofoska   | t               | 0,0500    |         | 0,0500    |            |         |       |
| 2.  | beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 W6 F100  | m <sup>3</sup>  | 6,9456    |         | 6,9456    |            |         |       |
| 3.  | betonowa kostka brukowa szara gr. 8cm  | m <sup>2</sup>  | 357,6120  |         | 357,6120  |            |         |       |
| 4.  | bloczki betonowe 25x12x14 cm   | szt             | 52,1997   |         | 52,1997   |            |         |       |
| 5.  | bloczki betonowe 25x25x14 cm   | szt             | 81,5829   |         | 81,5829   |            |         |       |
| 6.  | cegła klinkierowa (w kolorze naturalnym ceglastym; do ostatecznego uzgodnienia z Inwestorem na etapie wykonawstwa)   | szt.            | 1582,0800 |         | 1582,0800 |            |         |       |
| 7.  | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35  | t               | 0,2420    |         | 0,2420    |            |         |       |
| 8.  | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III   | m <sup>3</sup>  | 0,0547    |         | 0,0547    |            |         |       |
| 9.  | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III   | m <sup>3</sup>  | 0,0342    |         | 0,0342    |            |         |       |
| 10. | drewno okrągłe na stemple budowlane  | m <sup>3</sup>  | 0,0411    |         | 0,0411    |            |         |       |
| 11. | drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm   | kg              | 0,7200    |         | 0,7200    |            |         |       |
| 12. | drzwi aluminiowe zewnętrzne dwuskrzydłowe (skrzydło główne o wymiarach minimalnych w świetle 100x200 cm, z samozamykaczem), z naswietleniem stałym górą, z przeszkleniem szybami zespolonymi 'bezpiecznymi' obustronnie (z 'ciepłego' aluminium malowane proszkowo w kolorze niebieskim RAL 5005/RAL 5010 - jak istniejąca stolarka, U=2,1 W/(m <sup>2</sup> K) < U <sub>max</sub> ), klamka satyna obustronnie, dwa zamki patentowe w klasie 'B', odboje drzwiowe; wraz z obróbką osadzenia (w tym z uzupełnieniem okładzin podłogowych i ściennych i z malowaniem) | m <sup>2</sup>  | 5,7770    |         | 5,7770    |            |         |       |
| 13. | farba sucha naturalna ziemna   | kg              | 0,1958    |         | 0,1958    |            |         |       |
| 14. | glina  | m <sup>3</sup>  | 0,0300    |         | 0,0300    |            |         |       |
| 15. | gwoździe budowlane okrągłe gołe  | kg              | 3,4899    |         | 3,4899    |            |         |       |
| 16. | kołki rozporowe  | szt.            | 24,8411   |         | 24,8411   |            |         |       |
| 17. | kora sosnowa   | m <sup>3</sup>  | 3,0000    |         | 3,0000    |            |         |       |
| 18. | krzewy wg zestawienia  | szt.            | 5,2500    |         | 5,2500    |            |         |       |
| 19. | listewki iglaste 10x15 mm kl.II  | m               | 76,8000   |         | 76,8000   |            |         |       |
| 20. | listwy maskujące   | m               | 10,6297   |         | 10,6297   |            |         |       |
| 21. | ławka 2000 classic: o wymiarach 2,0x0,7 m i maksymalnej wysokości 0,9 m, stalowy ocynkowany stelaż malowany proszkowo zakotwiony w gruncie za pomocą stóp betonowych, siedzisko oraz oparcie wykonane z modrzewia syberyjskiego o grubości desek 35 mm   | szt             | 7,0000    |         | 7,0000    |            |         |       |
| 22. | ławka piknikowa classic: o wymiarach 1,5x2,0 m i maksymalnej wysokości 0,75 m, wykonana z impregnowanego drewna litego o przekroju 90x90 mm, siedzisko oraz stół wykonane z modrzewia syberyjskiego o grubości desek 35 mm; urządzenie posadowione na stalowych ocynkowanych stopach, zakotwionych w gruncie przez zabetonowanie   | szt             | 3,0000    |         | 3,0000    |            |         |       |
| 23. | maczką kamienna  | t               | 7,0821    |         | 7,0821    |            |         |       |
| 24. | masa uszczelniająca SUPERFLEX-10   | dm <sup>3</sup> | 48,7680   |         | 48,7680   |            |         |       |
| 25. | nasiona traw   | kg              | 20,0000   |         | 20,0000   |            |         |       |
| 26. | obrzeża betonowe szare 30x8 cm   | m               | 154,2750  |         | 154,2750  |            |         |       |
| 27. | pianka poliuretanowa   | kg              | 1,8486    |         | 1,8486    |            |         |       |
| 28. | piasek   | m <sup>3</sup>  | 44,8322   |         | 44,8322   |            |         |       |
| 29. | płyty polistyrenowe 8cm  | m <sup>2</sup>  | 12,8016   |         | 12,8016   |            |         |       |
| 30. | pręty gładkie śr.do 7 mm   | kg              | 23,0460   |         | 23,0460   |            |         |       |
| 31. | pręty żebrowane 8-14 mm  | kg              | 21,4200   |         | 21,4200   |            |         |       |
| 32. | Siedzisko z modrzewia syberyjskiego:<br>- bale 9x5 cm<br>- zaimpregnowane (grunt pod olej + olej w kolorze orzech)<br>- mocowanie do łąty na wkręty do drewna, po 2 na bal   | m               | 25,2000   |         | 25,2000   |            |         |       |
| 33. | silikon  | kg              | 0,5777    |         | 0,5777    |            |         |       |
| 34. | słupki drewniane śr. 70-110 mm   | m <sup>3</sup>  | 0,0080    |         | 0,0080    |            |         |       |
| 35. | wapno rolnicze mieszane  | t               | 0,0300    |         | 0,0300    |            |         |       |

| Lp.          | Nazwa   | Jm             | Ilość    | Il inw. | Il wyk.  | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|---|----------------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 36.          | warstwa nośna: kliniec (4-31,5 mm) lub alternatywnie kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie (4-31,5mm) o wskaźniku piaskowym > 50% i zawartości pyłów <5% | t              | 141,6424 |         | 141,6424 |            |         |       |
| 37.          | warstwa wyrównawcza: mieszanka drobna granulowana ze skał magmowych o wskaźniku piaskowym >65% (0,075-4,0 mm)   | t              | 47,2258  |         | 47,2258  |            |         |       |
| 38.          | włóknina syntetyczna - agrowłóknina   | m <sup>2</sup> | 32,5000  |         | 32,5000  |            |         |       |
| 39.          | woda  | m <sup>3</sup> | 29,8625  |         | 29,8625  |            |         |       |
| 40.          | zaprawa   | m <sup>3</sup> | 0,2003   |         | 0,2003   |            |         |       |
| 41.          | zaprawa   | m <sup>3</sup> | 1,2902   |         | 1,2902   |            |         |       |
| 42.          | zaprawa cementowa M 80  | m <sup>3</sup> | 0,0734   |         | 0,0734   |            |         |       |
| 43.          | materiały pomocnicze  | zł             |          |         |          |            |         |       |
| <b>RAZEM</b> |   |                |          |         |          |            |         |       |

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp.          | Nazwa                                   | Jm  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|---|-----|---------|------------|---------|
| 1.           | gietarka do prętów                      | m-g | 0,1935  |            |         |
| 2.           | koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m3 | m-g | 17,0742 |            |         |
| 3.           | ładowarka kołowa 1.25 m3                | m-g | 1,4655  |            |         |
| 4.           | nożyce do prętów                        | m-g | 0,2311  |            |         |
| 5.           | prościarka do prętów                    | m-g | 0,1731  |            |         |
| 6.           | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)     | m-g | 0,9000  |            |         |
| 7.           | samochód dostawczy                      | m-g | 0,0920  |            |         |
| 8.           | samochód samowyładowczy 5-10 t          | m-g | 3,4850  |            |         |
| 9.           | samochód samowyładowczy 5 t             | m-g | 17,0742 |            |         |
| 10.          | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)    | m-g | 2,0406  |            |         |
| 11.          | środek transportowy                     | m-g | 0,5372  |            |         |
| 12.          | środek transportowy                     | m-g | 0,3466  |            |         |
| 13.          | walec statyczny samojezdny 10 t         | m-g | 1,6829  |            |         |
| 14.          | walec statyczny samojezdny 4-6 t        | m-g | 3,0853  |            |         |
| 15.          | walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t      | m-g | 4,6630  |            |         |
| 16.          | wyciąg                                  | m-g | 0,0334  |            |         |
| 17.          | wyciąg                                  | m-g | 0,2889  |            |         |
| 18.          | zagęszczarka spalinowa                  | m-g | 28,9946 |            |         |
| 19.          | żuraw okienny przenośny                 | m-g | 4,8421  |            |         |
| <b>RAZEM</b> |   |     |         |            |         |

Słownie: