

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

|            |   |
|------------|---|
| 45100000-8 | Przygotowanie terenu pod budowę                                   |
| 45111200-0 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne |
| 45112700-2 | Roboty w zakresie kształtowania terenu                            |
| 45262311-4 | Betonowanie konstrukcji   |
| 37500000-3 | Gry i zabawki, wyposażenie parków zabaw                           |
| 37410000-5 | Sprzęt sportowy do uprawiania sportów na wolnym powietrzu         |
| 45233293-9 | Instalowanie mebli ulicznych                                      |
| 45112723-9 | Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw                      |
| 45342000-6 | Wznoszenie ogrodzeń   |

NAZWA INWESTYCJI:   UTWORZENIE PARKU WIEJSKIEGO REKREACYJNO-  
                                  WYPOCZYNKOWEGO

ADRES INWESTYCJI:   działka nr ewidencyjny 41/143  
                                  obręb ewidencyjny 0017 Wybudowanie Łasińskie  
                                  jedn. ewidencyjna gm. Łasin [040603\_5]  
                                  86-320 Łasin Wybudowanie, gm. Łasin, powiat grudziądzki

NAZWA INWESTORA:    MIASTO I GMINA ŁASIN

ADRES INWESTORA:    ul. Radzyńska 2  
                                  86-320 Łasin

DATA OPRACOWANIA:               02.08.2022 r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

|                                |             |   |
|--------------------------------|-------------|---|
|                                | Spis treści |   |
| Strona Tytułowa                |             | 1 |
| Spis treści                    |             | 2 |
| Ogólna charakterystyka obiektu |             | 3 |
| Obmiar                         |             | 4 |
| 1 Roboty budowlane             |             | 4 |

## **1. Przedmiot zamierzenia budowlanego**

### **1.1. Przedmiot inwestycji**

Przedmiot zamierzenia budowlanego obejmuje:

- demontaż istniejących urządzeń placu zabaw,
- rozbiórka istniejącego ogrodzenia,
- montaż nowych urządzeń placu zabaw,
- montaż urządzeń małej architektury (ławki, kosze na śmieci),
- montaż stołu zewnętrznego do tenisa stołowego, do gry w szachy,
- wykonanie nawierzchni piaskowej pod część urządzeń placu zabaw,
- wykonanie nawierzchni trawiastej,
- wykonanie nasadzenia roślin.

## **2. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu**

Obecnie na działce znajdują się istniejące obiekty placu zabaw i siłowni plenerowej, na mapie w miejscu planowanej inwestycji nie występuje żadne uzbrojenie terenu dlatego też planowana inwestycja jest jak najbardziej wskazana w tym miejscu.

W zakresie planowanych robót planuje się montaż urządzeń placu zabaw, a także montaż elementów małej architektury w postaci ławek parkowych, koszy na śmieci, stołów do gry w szachy i tenisa stołowego. W miejscu lokalizacji urządzeń oraz w obrębie strefy bezpieczeństwa zostanie wykonane nowa nawierzchnia piaskowa oraz trawiasta.

Należy zwrócić szczególną uwagę na strefę bezpieczeństwa, która jest przypisana do danego urządzenia. Tereny buforowe poszczególnych sprzętów nie mogą zachodzić na siebie.

Bilans terenu objętego przekształceniem: 1021.95 m<sup>2</sup>.

## UTWORZENIE PARKU WIEJSKIEGO REKREACYJNO-WYPOCZYNKOWEGO

Obmiar

| Lp.  | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|--|---------------------------------|--|------|--------------|---------------|
| <b>KOSZTORYS: UTWORZENIE PARKU WIEJSKIEGO REKREACYJNO-WYPOCZYNKOWEGO</b> |                                 |  |      |              |               |
| 1  |                                 | <b>Roboty budowlane</b>  |      |              |               |
| 1.1  |                                 | <b>Zagospodarowanie terenu</b>   |      |              |               |
| 1.1.1  |                                 | <b>Roboty przygotowujące</b>   |      |              |               |
| 1.1.1.1  | KNR 4-01<br>0354-07<br>analogia | Rozbiórka istniejących urządzeń zabawowych.  | szt. |              |               |
|  |                                 | < piaskownica > 1  | szt. | 1,00         |               |
|  |                                 | < karuzela > 1   | szt. | 1,00         |               |
|  |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>   |
| 1.1.1.2  | KNR 4-01<br>0354-07<br>analogia | Ostrożny demontaż istniejących urządzeń zewnętrznych - ławka i kosz - wrz z przygotowaniem podłoża w nowym miejscu. UWAGA: Robocizna wzięta z 40%.                         | szt. |              |               |
|  |                                 | < ławka > 3  | szt. | 3,00         |               |
|  |                                 | < kosz > 1   | szt. | 1,00         |               |
|  |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,00</b>   |
| 1.1.1.3  | KNR 2-01<br>0202-05             | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy do głębokości 35cm | m3   |              |               |
|  |                                 | < odkopanie fundamentów istniejących > 0,5 * 0,5 * 1   | m3   | 0,25         |               |
|  |                                 | < odkopanie fundamentów istniejących > 0,2 * 0,2 * 3   | m3   | 0,12         |               |
|  |                                 | < odkopanie fundamentów ławki i koszy > 0,2 * 0,2 * 0,2 * 4 * 4  | m3   | 0,13         |               |
|  |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,50</b>   |
| 1.1.1.4  | KNR 4-01<br>0212-01             | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm   | m3   |              |               |
|  |                                 | < fundament urządzeń > 0,5 * 0,5 * 0,5 * 1   | m3   | 0,13         |               |
|  |                                 | < fundament urządzeń > 0,2 * 0,2 * 3,0 * 1   | m3   | 0,12         |               |
|  |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,25</b>   |
| 1.1.1.5  | kalk. własna                    | Rozbiórka ogrodzenia wraz ze stalowymi słupkami i siatkami oraz bramami wjazdowymi czy furtkami  | m    |              |               |
|  |                                 | 106,10   | m    | 106,10       |               |
|  |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>106,10</b> |
| 1.1.1.6  | KNR 4-01<br>0104-02             | Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III  | m3   |              |               |
|  |                                 | (106,10 / 2) * 0,3 * 0,5   | m3   | 7,96         |               |
|  |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7,96</b>   |
| 1.1.1.7  | KNR 4-01<br>0212-01             | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - cokoły i ścianki fundamentowe ogrodzenia  | m3   |              |               |
|  |                                 | (106,10 / 2) * 0,3 * 0,4   | m3   | 6,37         |               |
|  |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,37</b>   |
| 1.1.1.8  | KNR 4-04<br>1101-02             | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km   | m3   |              |               |
|  |                                 | < fundamenty > 0,25  | m3   | 0,25         |               |
|  |                                 | < piaskownica > 0,25 * 1,1   | m3   | 0,28         |               |
|  |                                 | < ogrodzenie > (106,10 / 2) * 0,3 * 0,4  | m3   | 6,37         |               |
|  |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,90</b>   |
| 1.1.1.9  | KNR 4-04<br>1101-05             | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 7                                 | m3   |              |               |
|  |                                 | 6,90   | m3   | 6,90         |               |
|  |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,90</b>   |
| 1.1.1.10   | KNR 4-01<br>0108-01<br>uwaga    | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II [ wraz z opłatą za składowisko ]   | m3   |              |               |
|  |                                 | 7,96 - 2,45  | m3   | 5,51         |               |
|  |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5,51</b>   |

## UTWORZENIE PARKU WIEJSKIEGO REKREACYJNO-WYPOCZYNKOWEGO

Obmiar

| Lp.      | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|----------|-----------------------------------|---|------|---------|--------|
| 1.1.1.11 | KNR 4-01<br>0108-04               | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km   | m3   |         |        |
|          |                                   | 5,51  | m3   | 5,51    |        |
|          |                                   |   |      | RAZEM   | 5,51   |
| 1.1.1.12 | KNR 2-01<br>0230-01               | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III   | m3   |         |        |
|          |                                   | (12,71 / 2) * 0,3 * 0,5   | m3   | 0,95    |        |
|          |                                   | 1,5   | m3   | 1,50    |        |
|          |                                   |   |      | RAZEM   | 2,45   |
| 1.1.1.13 | KNR-W 2-01<br>0221-02<br>analogia | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - niwelacja terenu zgodnie z rzędnymi projektowymi - wykorzystać grunt z robót ziemnych pod projektowane utwardzenia             | m3   |         |        |
|          |                                   | (212 + 298) * 0,4 * 1,1   | m3   | 224,40  |        |
|          |                                   | 200 * 0,4 * 1,1   | m3   | 88,00   |        |
|          |                                   |   |      | RAZEM   | 312,40 |
| 1.1.2    |                                   | <b>Powierzchnia piaskowa między urządzeniami</b>  |      |         |        |
| 1.1.2.1  | KNR 2-01<br>0202-05               | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy do głębokości 35cm - wraz z wykonaniem wykopu pod obrzeża | m3   |         |        |
|          |                                   | 611,9 * 0,30  | m3   | 183,57  |        |
|          |                                   |   |      | RAZEM   | 183,57 |
| 1.1.2.2  | KNR 4-01<br>0108-01<br>uwaga      | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II [ wraz z opłatą za składowisko ]  | m3   |         |        |
|          |                                   | 611,9 * 0,30  | m3   | 183,57  |        |
|          |                                   |   |      | RAZEM   | 183,57 |
| 1.1.2.3  | KNR 4-01<br>0108-04               | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km   | m3   |         |        |
|          |                                   | 183,57  | m3   | 183,57  |        |
|          |                                   |   |      | RAZEM   | 183,57 |
| 1.1.2.4  | KNR 2-31<br>0402-03<br>uwaga      | Ława pod krawężniki betonowa zwykła [ C12/15 ]  | m3   |         |        |
|          |                                   | 84,2 * 0,06   | m3   | 5,05    |        |
|          |                                   | 106,38 * 0,06   | m3   | 6,38    |        |
|          |                                   |   |      | RAZEM   | 11,43  |
| 1.1.2.5  | KNR 2-31<br>0407-05<br>uwaga      | Elastyczne krawężniki zamocowane zgodnie z technologią producenta - w kolorze o wymiarach 5 x 25 x 100 cm   | m    |         |        |
|          |                                   | 84,2  | m    | 84,20   |        |
|          |                                   | 106,38  | m    | 106,38  |        |
|          |                                   |   |      | RAZEM   | 190,58 |
| 1.1.2.6  | KNR 2-01<br>0206-03<br>analogia   | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - transport i rozłożenie piasku w projektowanym kształcie.          | m3   |         |        |
|          |                                   | 611,9 * 0,3   | m3   | 183,57  |        |
|          |                                   |   |      | RAZEM   | 183,57 |
| 1.1.2.7  | kalk. własna                      | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - Nawierzchnia piaskowa pod urządzenia zabawowe. Piasek o frakcji ziaren od 0,2 do 2 mm zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2009 i PN-EN 1177:2009               | m3   |         |        |
|          |                                   | 611,9 * 0,3   | m3   | 183,57  |        |
|          |                                   |   |      | RAZEM   | 183,57 |
| 1.1.2.8  | KNR 2-31<br>0103-01               | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II  | m2   |         |        |
|          |                                   | 611,9   | m2   | 611,90  |        |
|          |                                   |   |      | RAZEM   | 611,90 |
| 1.1.3    |                                   | <b>Nasadzenia zieleni</b>   |      |         |        |

## UTWORZENIE PARKU WIEJSKIEGO REKREACYJNO-WYPOCZYNKOWEGO

Obmiar

| Lp.     | Podstawa                  | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------|---------------------------|--|------|---------|-------|
| 1.1.3.1 | KNR 2-21 0302-02 analogia | Zakup, dostawa i nasadzenie zieleni - Trzmielina złota na pníu-Eunomynus Fortunei Emerald'n Gold (sadzona parami - 2m separacji). Parametry zgodnie z dokumentacją.  | szt  |         |       |
|         |                           | 6  | szt  | 6,00    |       |
|         |                           |  |      | RAZEM   | 6,00  |
| 1.1.3.2 | KNR 2-21 0302-02 analogia | Zakup, dostawa i nasadzenie zieleni - Imperata Cylindryczna 'Red Baron'. Parametry zgodnie z dokumentacją.   | szt  |         |       |
|         |                           | 90   | szt  | 90,00   |       |
|         |                           |  |      | RAZEM   | 90,00 |
| 1.1.3.3 | KNR 2-21 0302-02 analogia | Zakup, dostawa i nasadzenie zieleni - Wiśnia piłkowana - cerasus serrulata. Parametry zgodnie z dokumentacją.  | szt  |         |       |
|         |                           | 1  | szt  | 1,00    |       |
|         |                           |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 1.1.4   |                           | <b>Mała architektura</b>   |      |         |       |
| 1.1.4.1 | kalk. własna              | Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - ŁAWKA PARKOWA, OGRODOWA "SOFIA" wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.   | kpl. |         |       |
|         |                           | 4  | kpl. | 4,00    |       |
|         |                           |  |      | RAZEM   | 4,00  |
| 1.1.4.2 | kalk. własna              | Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Kosz na śmieci 45l wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.  | kpl. |         |       |
|         |                           | 4  | kpl. | 4,00    |       |
|         |                           |  |      | RAZEM   | 4,00  |
| 1.1.4.3 | kalk. własna              | Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Stół do gry w pingponga betonowy - Stół na trawiastym podłożu + specjalne podstawki pod nogi - stół wkopywany w grunt. Wykonanie z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.                                 | kpl. |         |       |
|         |                           | 1  | kpl. | 1,00    |       |
|         |                           |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 1.1.4.4 | kalk. własna              | Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Stół betonowy podwójny do gry w szachy z ławkami - Stół należy przytwierdzić do podłoża poprzez kotwienie w specjalnych prefabrykowanych fundamentach. Wykonanie z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją. | kpl. |         |       |
|         |                           | 1  | kpl. | 1,00    |       |
|         |                           |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 1.1.5   |                           | <b>Urządzenia placu zabaw</b>  |      |         |       |
| 1.1.5.1 | kalk. własna              | Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - DUŻY ZESTAW ZABAWOWY wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.  | kpl. |         |       |
|         |                           | 1  | kpl. | 1,00    |       |
|         |                           |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 1.1.5.2 | kalk. własna              | Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - KARUZELA wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.  | kpl. |         |       |
|         |                           | 1  | kpl. | 1,00    |       |
|         |                           |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 1.1.5.3 | kalk. własna              | Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - HUŚTAWKA WAŻKA wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.  | kpl. |         |       |
|         |                           | 1  | kpl. | 1,00    |       |
|         |                           |  |      | RAZEM   | 1,00  |

## UTWORZENIE PARKU WIEJSKIEGO REKREACYJNO-WYPOCZYNKOWEGO

Obmiar

| Lp.          | Podstawa     | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|--------------|--|------|---------|-------|
| 1.1.5.<br>4  | kalk. własna | Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - FOTEL OBROTOWY wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.            | kpl. |         |       |
|              |              | 1  | kpl. | 1,00    |       |
|              |              |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 1.1.5.<br>5  | kalk. własna | Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - ŚCIANKA WSPINACZKOWA wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.      | kpl. |         |       |
|              |              | 1  | kpl. | 1,00    |       |
|              |              |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 1.1.5.<br>6  | kalk. własna | Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - BUJAK NA SPREŻYNIE wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.        | kpl. |         |       |
|              |              | 1  | kpl. | 1,00    |       |
|              |              |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 1.1.5.<br>7  | kalk. własna | Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - HUSTAWKA WAHADŁOWA wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.        | kpl. |         |       |
|              |              | 1  | kpl. | 1,00    |       |
|              |              |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 1.1.5.<br>8  | kalk. własna | Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - ZESTAW ZABAWOWY KLASYCZNY wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją. | kpl. |         |       |
|              |              | 1  | kpl. | 1,00    |       |
|              |              |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 1.1.5.<br>9  | kalk. własna | Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - ZESTAW ZABAWOWY SPORTOWY wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.  | kpl. |         |       |
|              |              | 1  | kpl. | 1,00    |       |
|              |              |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 1.1.5.<br>10 | kalk. własna | Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - ZJAZD LINOWY TYROLKA wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.      | kpl. |         |       |
|              |              | 1  | kpl. | 1,00    |       |
|              |              |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 1.1.5.<br>11 | kalk. własna | Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Regulamin placu zabaw wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.     | kpl. |         |       |
|              |              | 1  | kpl. | 1,00    |       |
|              |              |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 1.1.6        |              | <b>Roboty budowlane - ogrodzenie</b>   |      |         |       |
| 1.1.6.<br>1  | kalk. własna | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi wraz z opłatą za skadowisko | m3   |         |       |
|              |              | (124,06 - 106,10) / 2,58   |      | 6,96    |       |
|              |              | (106,10) / 2,58  |      | 41,12   |       |
|              |              | A (Obliczenie pomocnicze)  |      | =====   |       |
|              |              |  |      | 48,08   |       |
|              |              | $((124,06 - 106,10) / 2) * 0,3 * 0,4$  | m3   | 1,08    |       |
|              |              | $(7) * 0,3 * 0,3 * 0,9$  | m3   | 0,57    |       |
|              |              | $(42) * 0,3 * 0,3 * 0,9$   | m3   | 3,40    |       |
|              |              | $(2 + 1 + 1) * 0,3 * 0,3 * 0,9$  | m3   | 0,32    |       |
|              |              |  |      | RAZEM   | 5,37  |

## UTWORZENIE PARKU WIEJSKIEGO REKREACYJNO-WYPOCZYNKOWEGO

Obmiar

| Lp.         | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|---------------------------------|---|------|---------|--------|
| 1.1.6.<br>2 | KNR 4-01<br>0108-01<br>uwaga    | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II [ wraz z opłatą za składowisko ]  | m3   |         |        |
|             |                                 | 5,37  | m3   | 5,37    |        |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 5,37   |
| 1.1.6.<br>3 | KNR 4-01<br>0108-04             | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km   | m3   |         |        |
|             |                                 | 5,37  | m3   | 5,37    |        |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 5,37   |
| 1.1.6.<br>4 | KNR 2-02<br>1101-01             | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [ C 8/10 ]   | m3   |         |        |
|             |                                 | $(4 + 42 + 4) * 0,3 * 0,3 * 0,1$  | m3   | 0,45    |        |
|             |                                 | $(2 + 1 + 1) * 0,4 * 0,4 * 0,1$   | m3   | 0,06    |        |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 0,51   |
| 1.1.6.<br>5 | KNR 2-02<br>0201-01<br>UWAGA    | Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu [C 16/20 ]. Fundamenty pod słupki oraz podmurówkę wykonać z betonu C16/20. Przy słupkach wykonać fundament punktowy o wymiarach 30 x 30 x 80 cm przy furtce.  | m3   |         |        |
|             |                                 | $(4 + 42 + 4) * 0,3 * 0,3 * 0,8$  | m3   | 3,60    |        |
|             |                                 | $(2 + 1 + 1) * 0,3 * 0,3 * 0,8$   | m3   | 0,29    |        |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 3,89   |
| 1.1.6.<br>6 | kalk. własna                    | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno - ściany fundamentowe - 2*masa bitumiczna powłokowa SBS gr 3 mm + środek gruntujący, asfaltowy roztwór gruntujący modyfikowany kauczukiem SBS do gruntowania betonu  | m2   |         |        |
|             |                                 | $(4 + 42 + 4 + 2 + 1 + 1) * 0,3 * 4 * 0,8$  | m2   | 51,84   |        |
|             |                                 | $(2 + 1 + 1) * 0,3 * 4 * 0,8$   | m2   | 3,84    |        |
|             |                                 | $(124,06) * 0,3 * 0,3$  | m2   | 11,17   |        |
|             |                                 | $(2 + 1 + 1) * 0,3 * 0,3$   | m2   | 0,36    |        |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 67,21  |
| 1.1.6.<br>7 | KNR 2-02<br>1803-02<br>analogia | Wykonanie ogrodzenia wypełnionego panelami ocynkowanymi ogniowo i malowanymi proszkowo w kolorze RAL 7016 antracyt. Ogrodzenie stalowe - panelowe o wysokości około 1030 mm + systemowy cokół - podmurówka, słupki stalowe kwadratowe, osadzone na stopach fundamentowych w rozstawie co około 2,58 m. Słupki ocynkowane, zabezpieczone od góry nakładkami PCV. Panel Vega B lub równoważny.        | m    |         |        |
|             |                                 | (124,06)  | m    | 124,06  |        |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 124,06 |
| 1.1.6.<br>8 | kalk. własna                    | Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Furtka - Konstrukcję furtki tworzą słupy z profili 80x80x3, kotwione w fundamentach kostkowych o wymiarach 30 x 30 x 80. Fundamenty wykonane na warstwie betonu chudego, podkładowego C8/10 gr. 10 cm Profile ocynkować ogniowo i pokryć poliestrowym lakierem proszkowym metodą elektrostatyczną na kolor według RAL 7040. Parametry zgodnie z dokumentacją. | kpl. |         |        |
|             |                                 | 2   | kpl. | 2,00    |        |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 2,00   |
| 1.1.7       |                                 | <b>Roboty wykończeniowe i porządkowe</b>  |      |         |        |
| 1.1.7.<br>1 | KNR 2-21<br>0101-01             | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy - wartość przyjęta orientacyjnie   | m3   |         |        |
|             |                                 | 1,5   | m3   | 1,50    |        |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 1,50   |
| 1.1.7.<br>2 | KNR 2-21<br>0101-04             | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km   | m3   |         |        |
|             |                                 | 1,5   | m3   | 1,50    |        |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 1,50   |

## UTWORZENIE PARKU WIEJSKIEGO REKREACYJNO-WYPOCZYNKOWEGO

Obmiar

| Lp.         | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.         | Razem  |
|-------------|---------------------------------|---|------|-----------------|--------|
| 1.1.7.<br>3 | KNR 2-21<br>0101-05             | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i<br>śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami -<br>dodatek za dalsze 0.5 km<br>Krotność = 18  | m3   |                 |        |
|             |                                 | 1,5   | m3   | 1,50            |        |
|             |                                 |   |      | RAZEM           | 1,50   |
| 1.1.7.<br>4 | KNR 2-21<br>0213-01<br>analogia | Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej z<br>piaskiem na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm - wraz<br>z ułożeniem na skarpach w pobliżu pomostu i w miejscu<br>dużych różnic terenu | ha   |                 |        |
|             |                                 | 297,65 * 1,1<br>A (Obliczenie pomocnicze)<br><br>(327,42 / 10000)   | ha   | 327,42<br>===== |        |
|             |                                 |   |      | 327,42<br>0,03  |        |
|             |                                 |   |      | RAZEM           | 0,03   |
| 1.1.7.<br>5 | KNR 2-23<br>0208-02             | Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy<br>wegetacyjnej walcem gładkim   | ha   |                 |        |
|             |                                 | (327,42 / 10000)  | ha   | 0,03            |        |
|             |                                 |   |      | RAZEM           | 0,03   |
| 1.1.7.<br>6 | KNR 2-23<br>0209-03<br>analogia | Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z<br>nawozem z przykryciem nasion po wysiewie humusem  | m2   |                 |        |
|             |                                 | 327,42  | m2   | 327,42          |        |
|             |                                 |   |      | RAZEM           | 327,42 |
| 1.1.7.<br>7 | KNR 2-23<br>0208-02             | Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy<br>wegetacyjnej walcem gładkim   | ha   |                 |        |
|             |                                 | (327,42 / 10000)  | ha   | 0,03            |        |
|             |                                 |   |      | RAZEM           | 0,03   |
| 1.1.7.<br>8 | KNR 2-21<br>0703-01<br>analogia | Pielęgnacja trawników na terenie płaskim  | m2   |                 |        |
|             |                                 | 327,42  | m2   | 327,42          |        |
|             |                                 |   |      | RAZEM           | 327,42 |