

---

## PRZEDMIAR - ZAMIENNY

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

|            |   |
|------------|---|
| 45223300-9 | Roboty budowlane w zakresie parkingów                             |
| 45111200-0 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne |
| 45233300-2 | Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego    |
| 45112710-5 | Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych                 |

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA DWÓCH BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH Z GARAŻAMI  
WBUDOWANYMI WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI, DOJŚCIAMI,  
DROGAMI, PARKINGAMI, SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ, KANALIZACJĄ  
SANITARNA, DESZCZOWĄ I OŚWIETLENIEM TERENU -  
ZAGOSPODAROWANIE TERENU - ETAP I

ADRES INWESTYCJI: ul. Witczaka, Jastrzębie Zdrój (dz. nr 928/41, 986/41)

NAZWA INWESTORA: Jastrzębskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego „DASZEK”

ADRES INWESTORA: ul. 1 Maja 15, 44-330 Jastrzębie Zdrój

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Inżynierijna Henryk Tarapata

DATA OPRACOWANIA: październik 2017

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

*Działy kosztorysu*

| Lp.        | Kod CPV    | Nazwa działu                      | Od | Do |
|------------|------------|-----------------------------------|----|----|
| KOSZTORYS: |            |                                   |    |    |
| 1          |            | ROBOTY DROGOWE                    | 1  | 34 |
| 1.1        | 45100000-8 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE             | 1  | 11 |
| 1.1.1      | 45110000-1 | Roboty rozbiórkowe                | 1  | 6  |
| 1.1.2      | 45111200-0 | Roboty ziemne                     | 7  | 11 |
| 1.2        | 45233300-2 | PODBUDOWY                         | 12 | 22 |
| 1.2.1      | 45233300-2 | Profilowanie                      | 12 | 13 |
| 1.2.2      | 45233300-2 | Podbudowy ulepszone               | 14 | 17 |
| 1.2.3      | 45233300-2 | Podbudowy z kruszyw               | 18 | 22 |
| 1.3        | 45233100-0 | KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA              | 23 | 26 |
| 1.4        | 45233100-0 | NAWIERZCHNIE                      | 27 | 30 |
| 1.5        | 45233280-5 | ORGANIZACJA RUCHU                 | 31 | 34 |
| 1.5.1      | 45233280-5 | Oznakowanie pionowe               | 31 | 34 |
| 2          | 45112700-2 | ZAGOSPODAROWANIE TERENU           | 35 | 67 |
| 2.1        | 45112710-5 | TERENY ZIELENI                    | 35 | 39 |
| 2.1.1      | 45112710-5 | Trawniki                          | 35 | 39 |
| 2.2        | 45262300-4 | MUR OPOROWY MO1                   | 40 | 49 |
| 2.3        | 45262300-4 | MURKI SCHODÓW I ZJAZDÓW DO GARAŻU | 50 | 56 |
| 2.4        | 45112700-2 | PLAC REKREACJI                    | 57 | 58 |
| 2.5        | 45233100-0 | SCHODY Z KOSTKI BETONOWEJ         | 59 | 63 |
| 2.6        | 45112720-8 | ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY       | 64 | 67 |

## Przedmiar

| Lp.               | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem            |
|-------------------|---|---|------|--------------|------------------|
| <b>KOSZTORYS:</b> |   |   |      |              |                  |
| 1                 |   | <b>ROBOTY DROGOWE</b>   |      |              |                  |
| 1.1               | <b>45100000-8</b>                                   | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>  |      |              |                  |
| 1.1.1             | <b>45110000-1</b>                                   | <b>Roboty rozbiórkowe</b>   |      |              |                  |
| d.1.1.1           | KNR 2-31<br>0807-03                                 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  | m2   |              |                  |
|                   |   | 23,70   | m2   | 23,700       |                  |
|                   |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>23,700</b>    |
| d.1.1.1           | KNR 2-31<br>0802-05 0802-06                         | Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 18 cm  | m2   |              |                  |
|                   |   | poz.1   | m2   | 23,700       |                  |
|                   |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>23,700</b>    |
| d.1.1.1           | KNR 2-31<br>0813-03                                 | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  | m    |              |                  |
|                   |   | 26,0  | m    | 26,000       |                  |
|                   |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>26,000</b>    |
| d.1.1.1           | KNR 2-31<br>0812-03                                 | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  | m3   |              |                  |
|                   |   | poz.3 * 0,06  | m3   | 1,560        |                  |
|                   |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,560</b>     |
| d.1.1.1           | KNR 4-04<br>1103-01                                 | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze  | m3   |              |                  |
|                   |   | poz.1 * 0,10 + poz.4 + poz.2 * 0,18 + poz.3 * 0,20 * 0,30   | m3   | 9,756        |                  |
|                   |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>9,756</b>     |
| d.1.1.1           | KNR 4-04<br>1103-04 1103-05<br>analiza indywidualna | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km, wraz z kosztami wysypiska   | m3   |              |                  |
|                   |   | poz.5   | m3   | 9,756        |                  |
|                   |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>9,756</b>     |
| 1.1.2             | <b>45111200-0</b>                                   | <b>Roboty ziemne</b>  |      |              |                  |
| d.1.1.2           | KNR 2-01<br>0121-02                                 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych   | ha   |              |                  |
|                   |   | 0,15  | ha   | 0,150        |                  |
|                   |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,150</b>     |
| d.1.1.2           | KNR 2-01<br>0235-02                                 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - zasypywanie wykopów i formowanie skarp przy budynku i profilu pod konstrukcję drogi i chodników - wykonywane warstwami z zagęszczaniem i wywozem nadmiaru ziemi | m3   |              |                  |
|                   |   | 1500,0 * 80%  | m3   | 1 200,000    |                  |
|                   |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1 200,000</b> |
| d.1.1.2           | KNR 2-01<br>0313-02                                 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV)  | m3   |              |                  |
|                   |   | 1500,0 * 20%  | m3   | 300,000      |                  |
|                   |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>300,000</b>   |
| d.1.1.2           | KNR 2-01<br>0236-03                                 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sytkie kat. I-III   | m3   |              |                  |
|                   |   | poz.9   | m3   | 300,000      |                  |
|                   |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>300,000</b>   |
| d.1.1.2           | KNR 9-11<br>0101-02                                 | Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym   | m2   |              |                  |
|                   |   | poz.27 + poz.28   | m2   | 1 029,000    |                  |
|                   |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1 029,000</b> |
| 1.2               | <b>45233300-2</b>                                   | <b>PODBUDOWY</b>  |      |              |                  |
| 1.2.1             | <b>45233300-2</b>                                   | <b>Profilowanie</b>   |      |              |                  |
| d.1.2.1           | KNR 2-31<br>0103-02                                 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV  | m2   |              |                  |
|                   |   | poz.29 + poz.30   | m2   | 459,000      |                  |
|                   |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>459,000</b>   |

## Przedmiar

| Lp.           | Podstawa                    | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.   | Razem     |
|---------------|-----------------------------|--|------|-----------|-----------|
| 13<br>d.1.2.1 | KNR 2-31<br>0103-04         | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV                              | m2   |           |           |
|               |                             | poz.27 + poz.28  | m2   | 1 029,000 |           |
|               |                             |  |      | RAZEM     | 1 029,000 |
| 1.2.2         | 45233300-2                  | <b>Podbudowy ulepszone</b>   |      |           |           |
| 14<br>d.1.2.2 | KNR 9-11<br>0101-02         | Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym                        | m2   |           |           |
|               |                             | poz.27 * 1,10 <wsp.>   | m2   | 724,900   |           |
|               |                             | poz.28 * 1,10 <wsp.>   | m2   | 407,000   |           |
|               |                             |  |      | RAZEM     | 1 131,900 |
| 15<br>d.1.2.2 | KNR 9-11<br>0101-02         | Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym                        | m2   |           |           |
|               |                             | poz.27 * 2 * 1,10 <wsp.>   | m2   | 1 449,800 |           |
|               |                             | poz.28 * 2 * 1,10 <wsp.>   | m2   | 814,000   |           |
|               |                             |  |      | RAZEM     | 2 263,800 |
| 16<br>d.1.2.2 | KNR AT-03<br>0201-01        | Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm | m2   |           |           |
|               |                             | poz.29   | m2   | 197,000   |           |
|               |                             |  |      | RAZEM     | 197,000   |
| 17<br>d.1.2.2 | KNR AT-03<br>0201-01        | Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm | m2   |           |           |
|               |                             | poz.30   | m2   | 262,000   |           |
|               |                             |  |      | RAZEM     | 262,000   |
| 1.2.3         | 45233300-2                  | <b>Podbudowy z kruszyw</b>   |      |           |           |
| 18<br>d.1.2.3 | KNR 2-31<br>0114-05 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm   | m2   |           |           |
|               |                             | poz.27   | m2   | 659,000   |           |
|               |                             |  |      | RAZEM     | 659,000   |
| 19<br>d.1.2.3 | KNR 2-31<br>0114-07 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm   | m2   |           |           |
|               |                             | poz.18   | m2   | 659,000   |           |
|               |                             |  |      | RAZEM     | 659,000   |
| 20<br>d.1.2.3 | KNR 2-31<br>0114-05 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm   | m2   |           |           |
|               |                             | poz.28   | m2   | 370,000   |           |
|               |                             |  |      | RAZEM     | 370,000   |
| 21<br>d.1.2.3 | KNR 2-31<br>0114-07 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm   | m2   |           |           |
|               |                             | poz.20   | m2   | 370,000   |           |
|               |                             |  |      | RAZEM     | 370,000   |
| 22<br>d.1.2.3 | KNR 2-31<br>0114-05         | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm   | m2   |           |           |
|               |                             | poz.29   | m2   | 197,000   |           |
|               |                             |  |      | RAZEM     | 197,000   |
| 1.3           | 45233100-0                  | <b>KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA</b>  |      |           |           |
| 23<br>d.1.3   | KNNR 6 0401-01              | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej   | m    |           |           |
|               |                             | 340,0  | m    | 340,000   |           |
|               |                             |  |      | RAZEM     | 340,000   |
| 24<br>d.1.3   | KNNR 6 0404-03              | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem   | m    |           |           |
|               |                             | <chodnika K1>90,60   | m    | 90,600    |           |
|               |                             | <chodnika K2>262,0   | m    | 262,000   |           |
|               |                             |  |      | RAZEM     | 352,600   |
| 25<br>d.1.3   | KNR 2-31<br>0402-04         | Ława pod krawężniki betonowa z oporem  | m3   |           |           |

## Przedmiar

| Lp.           | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.   | Razem     |
|---------------|---------------------------------|--|------|-----------|-----------|
|               |                                 | poz.23 * 0,0675  | m3   | 22,950    |           |
|               |                                 |  |      | RAZEM     | 22,950    |
| 26<br>d.1.3   | KNR 2-31<br>0402-03             | Ława pod obrzeże betonowa zwykła   | m3   |           |           |
|               |                                 | poz.24 * 0,068   | m3   | 23,977    |           |
|               |                                 |  |      | RAZEM     | 23,977    |
| <b>1.4</b>    | <b>45233100-0</b>               | <b>NAWIERZCHNIE</b>  |      |           |           |
| 27<br>d.1.4   | KNNR 6 0502-<br>03              | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  | m2   |           |           |
|               |                                 | <jezdnia>659,0   | m2   | 659,000   |           |
|               |                                 |  |      | RAZEM     | 659,000   |
| 28<br>d.1.4   | KNNR 6 0502-<br>03              | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem, z wykonaniem linii rozdzielających miejsca postojowe w kolorze grafit       | m2   |           |           |
|               |                                 | <parkingi>370,0  | m2   | 370,000   |           |
|               |                                 |  |      | RAZEM     | 370,000   |
| 29<br>d.1.4   | KNNR 6 0502-<br>03              | Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  | m2   |           |           |
|               |                                 | <chodnik - K1>197,0  | m2   | 197,000   |           |
|               |                                 |  |      | RAZEM     | 197,000   |
| 30<br>d.1.4   | KNNR 6 0502-<br>01              | Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  | m2   |           |           |
|               |                                 | <chodnik - K2>262,0  | m2   | 262,000   |           |
|               |                                 |  |      | RAZEM     | 262,000   |
| <b>1.5</b>    | <b>45233280-5</b>               | <b>ORGANIZACJA RUCHU</b>   |      |           |           |
| <b>1.5.1</b>  | <b>45233280-5</b>               | <b>Oznakowanie pionowe</b>   |      |           |           |
| 31<br>d.1.5.1 | KNR 2-31<br>0702-02             | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm   | szt. |           |           |
|               |                                 | 13   | szt. | 13,000    |           |
|               |                                 |  |      | RAZEM     | 13,000    |
| 32<br>d.1.5.1 | KNR 2-31<br>0703-02             | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znaki D-18   | szt. |           |           |
|               |                                 | 12   | szt. | 12,000    |           |
|               |                                 |  |      | RAZEM     | 12,000    |
| 33<br>d.1.5.1 | KNR 2-31<br>0703-02             | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2  | szt. |           |           |
|               |                                 | montaż lustra znak U18a  | szt. |           |           |
|               |                                 | 1  | szt. | 1,000     |           |
|               |                                 |  |      | RAZEM     | 1,000     |
| 34<br>d.1.5.1 | KNR 2-31<br>0703-01             | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 znaki T-29  | szt. |           |           |
|               |                                 | 4  | szt. | 4,000     |           |
|               |                                 |  |      | RAZEM     | 4,000     |
| <b>2</b>      | <b>45112700-2</b>               | <b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>   |      |           |           |
| <b>2.1</b>    | <b>45112710-5</b>               | <b>TERENY ZIELENI</b>  |      |           |           |
| <b>2.1.1</b>  | <b>45112710-5</b>               | <b>Trawniki</b>  |      |           |           |
| 35<br>d.2.1.1 | KNR 2-01<br>0505-01             | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  | m2   |           |           |
|               |                                 | poz.39   | m2   | 1 912,500 |           |
|               |                                 |  |      | RAZEM     | 1 912,500 |
| 36<br>d.2.1.1 | KNR 2-21<br>0218-05             | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu do 1:2  | m3   |           |           |
|               |                                 | poz.39 * 0,05  | m3   | 95,625    |           |
|               |                                 |  |      | RAZEM     | 95,625    |
| 37<br>d.2.1.1 | KNR 2-01<br>0211-03 0214-<br>03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.10 km, przywóz ziemi urodzajnej | m3   |           |           |
|               |                                 | poz.36   | m3   | 95,625    |           |
|               |                                 |  |      | RAZEM     | 95,625    |

## Przedmiar

| Lp.           | Podstawa                                       | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.   | Razem     |
|---------------|--|--|------|-----------|-----------|
| 38<br>d.2.1.1 | KNR 2-21<br>0215-02                            | Ręczny wysiew nawozów mineralnych na skarpach o nachyleniu do 1:2  | ha   |           |           |
|               |  | poz.35 / 10000   | ha   | 0,191     |           |
|               |  |  |      | RAZEM     | 0,191     |
| 39<br>d.2.1.1 | KNR 2-21<br>0401-04                            | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem  | m2   |           |           |
|               |  | 1912,50  | m2   | 1 912,500 |           |
|               |  |  |      | RAZEM     | 1 912,500 |
| <b>2.2</b>    | <b>45262300-4</b>                              | <b>MUR OPOROWY MO1</b>   |      |           |           |
| 40<br>d.2.2   | KNR 2-02<br>0202-01                            | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu   | m3   |           |           |
|               |  | 0,50 * 0,25 * 67,53  | m3   | 8,441     |           |
|               |  |  |      | RAZEM     | 8,441     |
| 41<br>d.2.2   | analiza<br>indywidualna                        | Dostarczenie i montaż - muru oporowego z gotowych prefabrykowanych elementów betonowych wraz z kotwieniem georusztu dwuosowego w gruncie   | m2   |           |           |
|               |  | 356,0  | m2   | 356,000   |           |
|               |  |  |      | RAZEM     | 356,000   |
| 42<br>d.2.2   | KNNR 1 0214-<br>04                             | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II     | m3   |           |           |
|               |  | 1760,51 * 70%  | m3   | 1 232,357 |           |
|               |  |  |      | RAZEM     | 1 232,357 |
| 43<br>d.2.2   | KNNR 1 0320-<br>04 z.o.2.11.4.<br>9911-02      | Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) | m3   |           |           |
|               |  | 1760,51 * 30%  | m3   | 528,153   |           |
|               |  |  |      | RAZEM     | 528,153   |
| 44<br>d.2.2   | analiza<br>indywidualna                        | Dostarczenie kruszywa 2-8mm  | m3   |           |           |
|               |  | 1760,51  | m3   | 1 760,510 |           |
|               |  |  |      | RAZEM     | 1 760,510 |
| 45<br>d.2.2   | KNR 2-02<br>0210-05                            | Belki i podciąg i wieńce żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - ręczne układanie betonu   | m3   |           |           |
|               |  | (0,29 + 0,24 + 0,29) * 0,10 * 67,53  | m3   | 5,537     |           |
|               |  |  |      | RAZEM     | 5,537     |
| 46<br>d.2.2   | KNNR 2 0104-<br>04                             | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm  | t    |           |           |
|               |  | 401,0 + 361,0  |      | 762,000   |           |
|               |  | A (Obliczenie pomocnicze)  |      | =====     |           |
|               |  | poz.46A / 1000,0 <kg / t>  | t    | 762,000   |           |
|               |  |  |      | 0,762     |           |
|               |  |  |      | RAZEM     | 0,762     |
| 47<br>d.2.2   | analiza<br>indywidualna                        | Dostarczenie i montaż - montaż ogrodzenia z siatki powlekanej o oczku 60x60x2,5m wraz ze słupkami dn38, ocynkowanymi i malowanymi-wysokość siatki 1,50m.   | m2   |           |           |
|               |  | 68,0   | m2   | 68,000    |           |
|               |  |  |      | RAZEM     | 68,000    |
| 48<br>d.2.2   | KNR 2-31<br>0704-02                            | Bariery ochronne stalowe jednostronne H1/L1 W2A  | m    |           |           |
|               |  | 68,0   | m    | 68,000    |           |
|               |  |  |      | RAZEM     | 68,000    |
| 49<br>d.2.2   | KNR 2-01<br>0129-03<br>analiza<br>indywidualna | Nawierzchnie z płyt ażurowych betonowych typu MEBA o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej-umocnienie skarp przy murze oporowym po stronie zewnętrznej                                      | m2   |           |           |
|               |  | 61,53 * 0,60   | m2   | 36,918    |           |
|               |  |  |      | RAZEM     | 36,918    |
| <b>2.3</b>    | <b>45262300-4</b>                              | <b>MURKI SCHODÓW I ZJAZDÓW DO GARAŻU</b>   |      |           |           |
| 50<br>d.2.3   | KNR 2-02<br>0202-01                            | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu   | m3   |           |           |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.                 | Razem   |
|-------------|---|--|------|-------------------------|---------|
|             |   | $0,45 * 0,30 * (1,40 + 3,15) * 2$  | m3   | 1,229                   |         |
|             |   |  |      | RAZEM                   | 1,229   |
| 51<br>d.2.3 | KNR 2-02<br>0207-02 0207-07                     | Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu  | m2   |                         |         |
|             |   | $0,90 * (3,15 + 1,40) * 2$   | m2   | 8,190                   |         |
|             |   |  |      | RAZEM                   | 8,190   |
| 52<br>d.2.3 | KNR 2-02<br>0202-03                             | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - ręczne układanie betonu   | m3   |                         |         |
|             |   | $1,20 * 0,30 * 11,00 * 2$  | m3   | 7,920                   |         |
|             |   |  |      | RAZEM                   | 7,920   |
| 53<br>d.2.3 | KNR 2-02<br>0207-01 0207-07                     | Ściany żelbetowe proste grubości 30 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu  | m2   |                         |         |
|             |   | $(0,90 + 3,15) / 2 * 11,00 * 2$  | m2   | 44,550                  |         |
|             |   |  |      | RAZEM                   | 44,550  |
| 54<br>d.2.3 | KNNR 2 0104-04                                  | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm  | t    |                         |         |
|             |   | 878,0<br>A (Obliczenie pomocnicze)   |      | 878,000<br>=====        |         |
|             |   | poz.54A / 1000,0 <kg / t>  | t    | 878,000<br><b>0,878</b> |         |
|             |   |  |      | RAZEM                   | 0,878   |
| 55<br>d.2.3 | KNNR 2 1301-01                                  | Balustrady schodowe w profilach ze stali malowanej proszkowo ,   | m    |                         |         |
|             |   | <schodów i pochylni> $3,15 * 2 + 1,40 * 2$   | m    | 9,100                   |         |
|             |   |  |      | RAZEM                   | 9,100   |
| 56<br>d.2.3 | BCO 9835<br>analiza<br>indywidualna             | OGRODZENIE PANELOWE WYS. 1,10 m Panele: systemowe oczka wykonane z drutu ocynkowanego powlekanego grub. 5 mm - 6mm   | m    |                         |         |
|             |   | 68,0   | m    | 68,000                  |         |
|             |   |  |      | RAZEM                   | 68,000  |
| <b>2.4</b>  | <b>45112700-2</b>                               | <b>PLAC REKREACJI</b>  |      |                         |         |
| 57<br>d.2.4 | KNR 2-31<br>0104-01 0104-02                     | Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm   | m2   |                         |         |
|             |   | 108,0  | m2   | 108,000                 |         |
|             |   |  |      | RAZEM                   | 108,000 |
| 58<br>d.2.4 | KNR 2-31<br>0407-03                             | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem   | m    |                         |         |
|             |   | 40,0   | m    | 40,000                  |         |
|             |   |  |      | RAZEM                   | 40,000  |
| <b>2.5</b>  | <b>45233100-0</b>                               | <b>SCHODY Z KOSTKI BETONOWEJ</b>   |      |                         |         |
| 59<br>d.2.5 | KNR AT-03<br>0201-01<br>analiza<br>indywidualna | Stabilizacja podłoża cementem gotową mieszanką cem.-piaskową przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do $R_m=1,5$ MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm profilowane podłoże pod warstwy konstrukcyjne schodów | m2   |                         |         |
|             |   | poz.63   | m2   | 8,000                   |         |
|             |   |  |      | RAZEM                   | 8,000   |
| 60<br>d.2.5 | KNR 2-31<br>0402-03                             | Ława pod obrzeże betonowa zwykła   | m3   |                         |         |
|             |   | poz.61 * 0,068   | m3   | 2,720                   |         |
|             |   |  |      | RAZEM                   | 2,720   |
| 61<br>d.2.5 | KNNR 6 0401-01                                  | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej   | m    |                         |         |
|             |   | 40,0   | m    | 40,000                  |         |
|             |   |  |      | RAZEM                   | 40,000  |
| 62<br>d.2.5 | KNR AT-03<br>0201-01<br>analiza<br>indywidualna | Stabilizacja podłoża cementem gotową mieszanką cem.-piaskową przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do $R_m=1,5$ MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 17 cm -podbudowa pod stopnie schodowe                       | m2   |                         |         |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa             | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|---|------|---------|-------|
|             |                      | poz.63  | m2   | 8,000   |       |
|             |                      |   |      | RAZEM   | 8,000 |
| 63<br>d.2.5 | KNNR 6 0502-03       | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem   | m2   |         |       |
|             |                      | 2,0 * 0,20 * 20   | m2   | 8,000   |       |
|             |                      |   |      | RAZEM   | 8,000 |
| 2.6         | 45112720-8           | <b>ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>  |      |         |       |
| 64<br>d.2.6 | analiza indywidualna | Dostarczenie oraz montaż - Ławka z oparciem o długości 160 cm wykonano z drewnianych desek zabezpieczonych przed działaniem warunków atmosferycznych, wraz z wykonaniem wymganych fundamentów pod urządzenia, opis wg. projektu   | kpl. |         |       |
|             |                      | 3   | kpl. | 3,000   |       |
|             |                      |   |      | RAZEM   | 3,000 |
| 65<br>d.2.6 | analiza indywidualna | Dostarczenie oraz montaż - Kosz na śmieci , Metalowy kosz na śmieci z zadaszeniem o pojemności 35l wykonany z blachy ocynkowanej, dwukrotnie malowanej proszkowo. Słupki metalowe ocynkowane i także dwukrotnie malowane farbami proszkowymi. wraz z wykonaniem wymganych fundamentów pod urządzenia, opis wg. projektu | kpl. |         |       |
|             |                      | 3   | kpl. | 3,000   |       |
|             |                      |   |      | RAZEM   | 3,000 |
| 66<br>d.2.6 | analiza indywidualna | Dostarczenie i montaż - Stojaki na rowery   | szt. |         |       |
|             |                      | 3   | szt. | 3,000   |       |
|             |                      |   |      | RAZEM   | 3,000 |
| 67<br>d.2.6 | analiza indywidualna | Dostarczenie i montaż - Obudowa śmietnikowa stalowa typu YOGI 1100 L  | szt. |         |       |
|             |                      | 1   | szt. | 1,000   |       |
|             |                      |   |      | RAZEM   | 1,000 |