

---

**PRZEDMIAR**  
**Przebudowa placu zabaw**  
**przy ul. Polnej / Wodnej w Świętochłowicach**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa placu zabaw  
przy ul. Polnej / Wodnej w Świętochłowicach

ADRES INWESTYCJI : 41-600 Świętochłowice, ul. Polnej / Wodnej działki nr 1696/58, 4087, 4083/3, 3442/58, obręb: Świętochłowice

INWESTOR : Gmina Świętochłowice  
ADRES INWESTORA : Katowicka 54, 41-600 Świętochłowice

WYKONAWCA : CELMAR Sp. z o.o.  
ADRES WYKONAWCY : ul. Św. Cyryla i Metodego 50, 41-909 Bytom

BRANŻA : zagospodarowanie terenu, mała architektura

SPORZĄDZILI KALKULACJE : Anna Chwiszczuk  
DATA OPRACOWANIA : 17-09-2014

---

Wykonanie w formule zaprojektuj i wybuduj dokumentacji projektowej i robót budowlanych dla zadania p.n. " Wykonanie 5 placów zabaw na terenie Gminy Świętochłowice"

KOD CPV

71000000-8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne  
71200000-0 Usługi architektoniczne i podobne  
71220000-6 Usługi projektowania architektonicznego  
71400000-2 Usługi architektoniczne dotyczące planowania przestrzennego i zagospodarowania terenu  
71420000-8 Architektoniczne usługi zagospodarowania terenu  
  
45000000-7 Roboty budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45112700-2 - Roboty w zakresie kształtowania terenu  
45112710-5 - Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw  
45113000-2 Roboty na placu budowy  
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń  
45233222-1 Roboty w zakresie chodników

Celem opracowania jest przebudowa placu zabaw przy ul. Polnej i Wodnej w Świętochłowicach, na działkach nr 1696/58, 4087, 4083/3, 3442/58, obręb: Świętochłowice.

Projekt obejmuje swoim zakresem zagospodarowanie części przedmiotowej działki polegające na montażu z gotowych elementów małej architektury placu zabaw. Urządzenia certyfikowane o konstrukcji nośnej drewnianej i metalowej, z elementami wykończeniowymi z HDPE, tworzyw sztucznych, sklejki oraz metalu, betonowane w podłożu.

Przed rozpoczęciem prac montażowych w ramach zadania zdemontowane mają być elementy istniejące. Jeden z zestawów zabawowych ma pozostać na placu zabaw.

Na części placu zabaw - pod najwyższymi urządzeniami (oprócz piaskownicy), w strefie upadku - wykonana ma być syntetyczna nawierzchnia amortyzująca upadki dostosowana parametrami do WSU (wysokości swobodnego upadku) urządzeń. Brzegi nawierzchni zakończone obrzeżami betonowymi przykrytymi nawierzchnią syntetyczną 6x20cm.

Dla zapewnienia komunikacji na placu zabaw wykonane ma być także utwardzenie terenu za pośrednictwem kostki betonowej grubości 6cm pochodzącej z uprzedniej rozbiórki między obrzeżami betonowymi - także z rozbiórki.

Właściwy obszar placu zabaw ma zostać otoczony ogrodzeniem panelowym / systemowym wysokości 1,0m z dwiema furtkami.

Zakres prac obejmuje:

- Demontaż urządzeń istniejących.
- Demontaż części nawierzchni z kostki i obrzeży betonowych.
- Wytyczne obszaru - granic placu zabaw oraz innych niezbędnych punktów (granice placu zabaw, krawędzie wykopów, lokalizacje poszczególnych urządzeń wraz ze strefami bezpieczeństwa i przebieg ogrodzenia).
- Wykonanie koryta / wykopu pod podbudowę, obrzeża, nawierzchnię syntetyczną i utwardzoną.
- Ustawienie obrzeży i wykonanie podbudowy pod nawierzchnię syntetyczną i utwardzoną.
- Montaż urządzeń zabawowych i towarzyszących.
- Wykonanie nawierzchni syntetycznej.
- Wykonanie utwardzenia części terenu kostką betonową grubości 6cm.

Ilekoć w opisie podano nazwę producenta, numer katalogowy, bądź nazwę własną urządzenia oznacza to wyłącznie, że przedstawione urządzenie jest przykładem, który obowiązuje wyłącznie w zakresie materiałów z których urządzenie jest wykonane, jego kolorystyki, wielkości, wysokości HIC, elementów składowych. Oznacza to dowolność wyboru dostawcy pod warunkiem zachowania wymogów materiałowych oraz jakości produktów nie gorszej niż podane przykłady.

Docelowo na terenie placu zabaw mają znaleźć się następujące urządzenia:

#### URZĄDZENIA ZABAWOWE

1. Zestaw zabawowy Statek
2. Ścianka zręcznościowo - wspinaczkowa
3. Piaskownica drewniana 2,5 x 2,5m
4. Huśtawka wagowa Ważka
5. Huśtawka wahadłowa podwójna - siedzisko płaskie i kubelkowe - 2szt.
6. Bujak sprężynowy pojedynczy Rybka
7. Bujak sprężynowy pojedynczy Kaczka

#### URZĄDZENIA TOWARZYSZĄCE

8. Ławka metalowo - drewniana bez oparcia - 2szt.
9. Ławka metalowo - drewniana z oparciem - 5szt.
10. Metalowy - siatkowy kosz na śmieci bez daszka - 5szt.
11. Tablica z regulaminem placu zabaw

| L<br>p.   | Podst        | Opis i wyliczenia                                   | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|---|--------------|---|------|--------------|--------------|
| <b>Przedmiar dla przebudowy placu zabaw przy ul. Polnej / Wodnej w Świętochłowicach</b> |              |   |      |              |              |
| <b>A Demontaże</b>  |              |   |      |              |              |
| <b>A. Zestaw duży drewniano-metalowy</b>  |              |   |      |              |              |
| <b>1</b>  |              |   |      |              |              |
| 1<br>d.<br>A.<br>1  | kalk. własna | Demontaż zestawu dużego drewniano-metalowego        | szt  |              |              |
|   |              | 1   | szt  | 1.000        |              |
|   |              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| <b>A. Zestaw średni drewniany</b>   |              |   |      |              |              |
| <b>2</b>  |              |   |      |              |              |
| 2<br>d.<br>A.<br>2  | kalk. własna | Demontaż zestawu średniego drewnianego              | szt  |              |              |
|   |              | 1   | szt  | 1.000        |              |
|   |              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| <b>A. Regulamin</b>   |              |   |      |              |              |
| <b>3</b>  |              |   |      |              |              |
| 3<br>d.<br>A.<br>3  | kalk. własna | Demontaż zestawu zabawowego średniego - drewnianego | szt  |              |              |
|   |              | 1   | szt  | 1.000        |              |
|   |              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| <b>A. Huśtawka drewniana</b>  |              |   |      |              |              |
| <b>4</b>  |              |   |      |              |              |
| 4<br>d.<br>A.<br>4  | kalk. własna | Demontaż huśtawki drewnianej                        | szt  |              |              |
|   |              | 1   | szt  | 1.000        |              |
|   |              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| <b>A. Piaskownica drewniana</b>   |              |   |      |              |              |
| <b>5</b>  |              |   |      |              |              |
| 5<br>d.<br>A.<br>5  | kalk. własna | Demontaż piaskownicy                                | szt  |              |              |
|   |              | 1   | szt  | 1.000        |              |
|   |              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| <b>A. Wążka drewniana</b>   |              |   |      |              |              |
| <b>6</b>  |              |   |      |              |              |
| 6<br>d.<br>A.<br>6  | kalk. własna | Demontaż huśtawki - wążki                           | szt  |              |              |
|   |              | 1   | szt  | 1.000        |              |
|   |              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| <b>A. Samochodzik drewniany</b>   |              |   |      |              |              |
| <b>7</b>  |              |   |      |              |              |
| 7<br>d.<br>A.<br>7  | kalk. własna | Demontaż drewnianego samochodzika                   | szt  |              |              |
|   |              | 1   | szt  | 1.000        |              |
|   |              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| <b>A. Ławka drewniana</b>   |              |   |      |              |              |
| <b>8</b>  |              |   |      |              |              |
| 8<br>d.<br>A.<br>8  | kalk. własna | Demontaż ławki drewnianej                           | szt  |              |              |
|   |              | 5   | szt  | 5.000        |              |
|   |              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b> |
| <b>A. Kosz betonowy</b>   |              |   |      |              |              |
| <b>9</b>  |              |   |      |              |              |
| 9<br>d.<br>A.<br>9  | kalk. własna | Demontaż kosza betonowego                           | szt  |              |              |
|   |              | 3   | szt  | 3.000        |              |
|   |              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| L p.  | Podst   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|---|---|---|----------------|--------------|----------------|
| <b>A. Fragment nawierzchni utwardzonej</b>                      |   |   |                |              |                |
| 10  |   |   |                |              |                |
| d. 10   | kalk. własna  | Fragment nawierzchni utwardzonej - kostka betonowa do przełożenia w inne miejsce na terenie opracowania   | m <sup>2</sup> |              |                |
| A. 10   |   | 44  | m <sup>2</sup> | 44.000       |                |
|   |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>44.000</b>  |
| <b>A. Część obrzeży betonowych</b>                              |   |   |                |              |                |
| 11  |   |   |                |              |                |
| d. 11   | kalk. własna  | Część obrzeży betonowych - do przełożenia w inne miejsce na terenie opracowania   | m              |              |                |
| A. 11   |   | 80  | m              | 80.000       |                |
|   |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>80.000</b>  |
| <b>B Wykopy i roboty ziemne</b>                                 |   |   |                |              |                |
| <b>B. Wytyczenie placu zabaw i wykopów</b>                      |   |   |                |              |                |
| 1   |   |   |                |              |                |
| d. 12   | KNR 2-01 0121-02  | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych   | ha             |              |                |
| B. 1  |   | 0.07  | ha             | 0.070        |                |
|   |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.070</b>   |
| <b>B. Wykopy pod nawierzchnię amortyzującą z wywozem urobku</b> |   |   |                |              |                |
| 2   |   |   |                |              |                |
| d. 13   | KNR 2-01 0201-05  | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km  | m <sup>3</sup> |              |                |
| B. 2  |   | (194.5*0.35)+(181.5*0.35)   | m <sup>3</sup> | 131.600      |                |
|   |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>131.600</b> |
| <b>B. Wykopy pod nawierzchnię chodnikową z wywozem urobku</b>   |   |   |                |              |                |
| 3   |   |   |                |              |                |
| d. 14   | KNR 2-01 0201-05  | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km  | m <sup>3</sup> |              |                |
| B. 3  |   | Krotność = 2<br>41.6*0.29   | m <sup>3</sup> | 12.064       |                |
|   |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.064</b>  |
| <b>C Montaż urządzeń małej architektury</b>                     |   |   |                |              |                |
| <b>C. Zestaw zabawowy Statek</b>                                |   |   |                |              |                |
| 1   |   |   |                |              |                |
| d. 15   | Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna | (Numer 1 na planszach projektowych)<br>1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia.<br>2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni placu zabaw.<br>3. Posadowienie urządzenia w podłożu.<br><br>Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWOiR. | szt            |              |                |
| C. 1  |   | 1   | szt            | 1.000        |                |
|   |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>C. Ścianka zręcznościowo - wspinaczkowa</b>                  |   |   |                |              |                |
| 2   |   |   |                |              |                |
| d. 16   | Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna | (Numer 2 na planszach projektowych)<br>1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia.<br>2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni placu zabaw.<br>3. Posadowienie urządzenia w podłożu.<br><br>Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWOiR. | szt            |              |                |
| C. 2  |   | 1   | szt            | 1.000        |                |
|   |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>C. Piaskownica drewniana 2,5 x 2,5m</b>                      |   |   |                |              |                |
| 3   |   |   |                |              |                |

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| L p.  | Podst  | Opis i wyliczenia  | j.m.                               | Poszcz                            | Razem                             |
|---|--|--|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 17<br>d.<br>C.<br>3   | Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń<br>wycena indywidualna | (Numer 3 na planszach projektowych)<br>1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia.<br>2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni placu zabaw.<br>3. Posadowienie urządzenia w podłożu.<br><br>Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWOiR.<br>1 | szt<br><br><br><br><br><br><br>szt | <br><br><br><br><br><br><br>1.000 | <br><br><br><br><br><br><br>1.000 |
|   |  |  |                                    | <b>RAZEM</b>                      | <b>1.000</b>                      |
| <b>C. Huśtawka wagowa Ważka</b>                                       |  |  |                                    |                                   |                                   |
| 18<br>d.<br>C.<br>4   | Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń<br>wycena indywidualna | (Numer 4 na planszach projektowych)<br>1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia.<br>2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni placu zabaw.<br>3. Posadowienie urządzenia w podłożu.<br><br>Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWOiR.<br>1 | szt<br><br><br><br><br><br><br>szt | <br><br><br><br><br><br><br>1.000 | <br><br><br><br><br><br><br>1.000 |
|   |  |  |                                    | <b>RAZEM</b>                      | <b>1.000</b>                      |
| <b>C. Huśtawka wahadłowa podwójna - siedzisko płaskie i kubełkowe</b> |  |  |                                    |                                   |                                   |
| 19<br>d.<br>C.<br>5   | Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń<br>wycena indywidualna | (Numer 5 na planszach projektowych)<br>1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia.<br>2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni placu zabaw.<br>3. Posadowienie urządzenia w podłożu.<br><br>Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWOiR.<br>2 | szt<br><br><br><br><br><br><br>szt | <br><br><br><br><br><br><br>2.000 | <br><br><br><br><br><br><br>2.000 |
|   |  |  |                                    | <b>RAZEM</b>                      | <b>2.000</b>                      |
| <b>C. Bujak sprężynowy pojedynczy Rybka</b>                           |  |  |                                    |                                   |                                   |
| 20<br>d.<br>C.<br>6   | Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń<br>wycena indywidualna | (Numer 6 na planszach projektowych)<br>1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia.<br>2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni placu zabaw.<br>3. Posadowienie urządzenia w podłożu.<br><br>Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWOiR.<br>1 | szt<br><br><br><br><br><br><br>szt | <br><br><br><br><br><br><br>1.000 | <br><br><br><br><br><br><br>1.000 |
|   |  |  |                                    | <b>RAZEM</b>                      | <b>1.000</b>                      |
| <b>C. Bujak sprężynowy pojedynczy Kaczka</b>                          |  |  |                                    |                                   |                                   |
| 21<br>d.<br>C.<br>7   | Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń<br>wycena indywidualna | (Numer 7 na planszach projektowych)<br>1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia.<br>2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni placu zabaw.<br>3. Posadowienie urządzenia w podłożu.<br><br>Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWOiR.<br>1 | szt<br><br><br><br><br><br><br>szt | <br><br><br><br><br><br><br>1.000 | <br><br><br><br><br><br><br>1.000 |
|   |  |  |                                    | <b>RAZEM</b>                      | <b>1.000</b>                      |
| <b>C. Ławka betonowa bez oparcia</b>                                  |  |  |                                    |                                   |                                   |
| 22<br>d.<br>C.<br>8   | Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń<br>wycena indywidualna | (Numer 8 na planszach projektowych)<br>Ławka zamontowana w podłożu według instrukcji instalacji.<br><br>1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z dokumentacją producenta.<br>2. Posadowienie / zabetonowanie urządzenia w podłożu na głębokości zgodnej z określoną w dokumentacji projektowej i dokumentacją producenta.<br><br>Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWOiR.<br>2          | szt<br><br><br><br><br><br><br>szt | <br><br><br><br><br><br><br>2.000 | <br><br><br><br><br><br><br>2.000 |
|   |  |  |                                    | <b>RAZEM</b>                      | <b>2.000</b>                      |
| <b>C. Ławka betonowa z oparciem</b>                                   |  |  |                                    |                                   |                                   |
| 9   |  |  |                                    |                                   |                                   |

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| L p.  | Podst  | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz                                     | Razem         |
|---|--|--|--|--|---------------|
| 23<br>d.<br>C.<br>9   | <b>Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna</b> | (Numer 9 na planszach projektowych)<br>Ławka zamontowana w podłożu według instrukcji instalacji.<br><br>1. Wytczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z dokumentacją producenta.<br>2. Posadowienie / zabetonowanie urządzenia w podłożu na głębokości zgodnej z określoną w dokumentacji projektowej i dokumentacją producenta.<br><br>Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWOiR.<br>5   | szt<br><br><br><br><br><br><br><br><br>szt                       | <br><br><br><br><br><br><br><br><br>5.000  |               |
|   |  |  |  | <b>RAZEM</b>                               | <b>5.000</b>  |
| <b>C. Metalowy - siatkowy kosz na śmieci bez daszka</b>                         |  |  |  |  |               |
| 10<br>d.<br>C.<br>10  | <b>Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna</b> | (Numer 10 na planszach projektowych)<br>Kosz zamontowany w podłożu według instrukcji instalacji.<br><br>1. Wytczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z dokumentacją producenta.<br>2. Kosz betonowany w podłożu.<br><br>Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWOiR.<br>5  | szt<br><br><br><br><br><br><br><br><br>szt                       | <br><br><br><br><br><br><br><br><br>5.000  |               |
|   |  |  |  | <b>RAZEM</b>                               | <b>5.000</b>  |
| <b>C. Tablica z regulaminem placu zabaw</b>                                     |  |  |  |  |               |
| 11<br>d.<br>C.<br>11  | <b>Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna</b> | (Numer 11 na planszach projektowych)<br>1. Wytczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową.<br>2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni placu zabaw.<br>3. Posadowienie urządzenia w podłożu przez zabetonowanie.<br>4. Zamontowanie na tablicy regulaminu placu zabaw zgodnego z PN-EN 1176:2009 (minimalny zakres informacji - patrz dokumentacja projektowa i STWOiR).<br><br>Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWOiR.<br>1 | szt<br><br><br><br><br><br><br><br><br>szt                       | <br><br><br><br><br><br><br><br><br>1.000  |               |
|   |  |  |  | <b>RAZEM</b>                               | <b>1.000</b>  |
| <b>D Wykonanie nawierzchni chodnikowych</b>                                     |  |  |  |  |               |
| <b>D. Ułożenie obrzeży betonowych ograniczających nawierzchnię chodnikową</b>   |  |  |  |  |               |
| 1<br>26<br>d.<br>D.<br>1  | <b>KNR 2-31 0401-01</b>  | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II<br><br><br>66.3  | m<br><br><br><br><br><br><br><br><br>m                           | <br><br><br><br><br><br><br><br><br>66.300 |               |
|   |  |  |  | <b>RAZEM</b>                               | <b>66.300</b> |
| 1<br>27<br>d.<br>D.<br>1  | <b>KNR 2-31 0407-01</b>  | Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.<br><br><br>66.3   | m<br><br><br><br><br><br><br><br><br>m                           | <br><br><br><br><br><br><br><br><br>66.300 |               |
|   |  |  |  | <b>RAZEM</b>                               | <b>66.300</b> |
| <b>D. Wykonanie podbudowy pod nawierzchnię</b>                                  |  |  |  |  |               |
| 2<br>28<br>d.<br>D.<br>2  | <b>KNR 2-31 0114-01 analogia</b>   | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm<br><br><br>41.6   | m <sup>2</sup><br><br><br><br><br><br><br><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br><br><br><br><br><br><br><br>41.600 |               |
|   |  |  |  | <b>RAZEM</b>                               | <b>41.600</b> |
| <b>D. Ułożenie kostki betonowej z zagęszczeniem</b>                             |  |  |  |  |               |
| 3<br>29<br>d.<br>D.<br>3  | <b>KNR 2-31 0511-02 analogia</b>   | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br><br><br>41.6  | m <sup>2</sup><br><br><br><br><br><br><br><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br><br><br><br><br><br><br><br>41.600 |               |
|   |  |  |  | <b>RAZEM</b>                               | <b>41.600</b> |
| <b>E Nawierzchnie bezpieczne</b>  |  |  |  |  |               |
| <b>E. Ułożenie obrzeży betonowych ograniczających nawierzchnię amortyzującą</b> |  |  |  |  |               |
| 1   |  |  |  |  |               |

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| L p.                | Podst  | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz          | Razem          |
|---------------------|--|--|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 30<br>d.<br>E.<br>1 | <b>KNR 2-31 0401-01</b>  | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II<br><br>(17.0+11.5+17.0)+(13.0+3.6+5.0+11.9)  | m<br><br>m                           | <br><br>79.000  | <br><br>       |
|                     |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>79.000</b>  |
| 31<br>d.<br>E.<br>1 | <b>KNR 2-31 0407-01</b>  | Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.<br><br>(17.0+11.5+17.0)+(13.0+3.6+5.0+11.9)   | m<br><br>m                           | <br><br>79.000  | <br><br>       |
|                     |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>79.000</b>  |
| <b>E.<br/>2</b>     | <b>Wykonanie podbudowy z kruszyw naturalnych</b>   |  |                                      |                 |                |
| 32<br>d.<br>E.<br>2 | <b>KNR 2-31 0105-03 analogia</b>   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.<br><br>192.75+277.25   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>470.000 | <br><br>       |
|                     |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>470.000</b> |
| 33<br>d.<br>E.<br>2 | <b>KNR 2-31 0105-04 analogia</b>   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.<br>Krotność = 2<br><br>192.75+277.25   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>470.000 | <br><br>       |
|                     |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>470.000</b> |
| 34<br>d.<br>E.<br>2 | <b>KNR 2-31 0114-05 analogia</b>   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm<br><br>192.75+277.25   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>470.000 | <br><br>       |
|                     |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>470.000</b> |
| 35<br>d.<br>E.<br>2 | <b>KNR 2-23 0104-03 analogia</b>   | Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.5 cm<br><br>192.75+277.25   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>470.000 | <br><br>       |
|                     |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>470.000</b> |
| 36<br>d.<br>E.<br>2 | <b>KNR 2-31 0105-07 analogia</b>   | Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.<br><br>192.75+277.25  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>470.000 | <br><br>       |
|                     |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>470.000</b> |
| 37<br>d.<br>E.<br>2 | <b>KNR 2-31 0105-08 analogia</b>   | Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.<br><br>192.75+277.25  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>470.000 | <br><br>       |
|                     |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>470.000</b> |
| <b>E.<br/>3</b>     | <b>Wykonanie syntetycznej nawierzchni amortyzującej P1</b>   |  |                                      |                 |                |
| 38<br>d.<br>E.<br>3 | <b>Oszacowano na podstawie cenników firm zajmujących się wykonawstwem wylewnych nawierzchni syntetycznych kalk. własna</b> | Nawierzchnia syntetyczna wylewana - wielokolorowa z barwnymi wzorami przedstawiającymi (szczegóły w dokumentacji projektowej).<br>Nawierzchnia syntetyczna certyfikowana, dwuwarstwowa (SBR + EPDM).<br>Nawierzchnia dostosowana do wysokości swobodnego upadku zainstalowanych urządzeń.<br><br>Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWOiR.<br><br>192.75 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>192.750 | <br><br>       |
|                     |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>192.750</b> |
| <b>E.<br/>4</b>     | <b>Wykonanie syntetycznej nawierzchni amortyzującej P2</b>   |  |                                      |                 |                |
| 39<br>d.<br>E.<br>4 | <b>Oszacowano na podstawie cenników firm zajmujących się wykonawstwem wylewnych nawierzchni syntetycznych kalk. własna</b> | Nawierzchnia syntetyczna wylewana - wielokolorowa z barwnymi wzorami przedstawiającymi (szczegóły w dokumentacji projektowej).<br>Nawierzchnia syntetyczna certyfikowana, dwuwarstwowa (SBR + EPDM).<br>Nawierzchnia dostosowana do wysokości swobodnego upadku zainstalowanych urządzeń.<br><br>Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWOiR.<br><br>277.25 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>277.250 | <br><br>       |
|                     |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>277.250</b> |



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| L p.                                    | Podst   | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|---|---|---|------|--------------|---------------|
| <b>F Ogrodzenie z furtkami</b>          |   |   |      |              |               |
| <b>F. Montaż ogrodzenia</b>             |   |   |      |              |               |
| 1                                       |   |   |      |              |               |
| 40                                      | Oszacowano na podstawie cen rynkowych<br>F. 1 wycena indywidualna | Montaż ogrodzenia panelowego zgodnie z dokumentacją projektową i wymogami technologii systemu ogrodzenia.<br>- wysokość paneli 1,0m<br>- cały system (słupki, panele) ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze zielonym,<br>- panele z pręta o średnicy minimum 6mm<br><br>Szczegółowe wymagania co do parametrów technicznych ogrodzenia zawiera dokumentacja projektowa i STWiOR. Obmiar po odjęciu szerokości furtek.<br>76.3-1.0-1.0 | m    |              |               |
|   |   |   | m    | 74.300       |               |
|   |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>74.300</b> |
| <b>F. Montaż furtki szerokości 1,0m</b> |   |   |      |              |               |
| 2                                       |   |   |      |              |               |
| 41                                      | Oszacowano na podstawie cen rynkowych<br>F. 2 wycena indywidualna | WEJŚCIE nr W1 - FURTKA JEDNOSKRZYDŁOWA wysokości 1,0m i szerokości 1,0m (zielona malowana proszkowo w kolorze ogrodzenia)<br><br>Szczegółowe wymagania co do parametrów technicznych ogrodzenia zawiera dokumentacja projektowa i STWiOR.<br>1  | szt  |              |               |
|   |   |   | szt  | 1.000        |               |
|   |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 42                                      | Oszacowano na podstawie cen rynkowych<br>F. 2 wycena indywidualna | WEJŚCIE nr W2 - FURTKA JEDNOSKRZYDŁOWA wysokości 1,0m i szerokości 1,0m (zielona malowana proszkowo w kolorze ogrodzenia)<br><br>Szczegółowe wymagania co do parametrów technicznych ogrodzenia zawiera dokumentacja projektowa i STWiOR.<br>1  | szt  |              |               |
|   |   |   | szt  | 1.000        |               |
|   |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |