

# PRZEDMIAR

|                    |  |
|--------------------|--|
| Obiekt             | BUDOWA PLACU ZABAW, BUDOWA TERENU REKREACYJNEGO (MONTAŻ<br>OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY)  |
| Branża             | budowlana  |
| Kod CPV            | 45112723-9 - Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw<br>45112720-8 - Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych<br>45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu<br>45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni<br>45342000-6 - Wznoszenie ogrodzeń |
| Lokalizacja        | Osiny, działka nr ewid. 1239/3   |
| Inwestor           | Gmina Mirzec<br>Mirzec Stary 9,27-220  |
| Biuro kosztorysowe | Joanna Kwintal Usługi Projektowe<br>Chronów-Kolonia 9A, 26-505 Orońsko   |

**Charakterystyka obiektu**

BUDOWA PLACU ZABAW, BUDOWA TERENU REKREACYJNEGO (MONTAŻ OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY)

**1. ZADANIE INWESTYCYJNE**

Nazwa zadania: BUDOWA PLACU ZABAW, BUDOWA TERENU REKREACYJNEGO  
(MONTAŻ OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY)

Lokalizacja: Osiny, działka nr ewid. 1239/3

**2. PROJEKTOWANY ZAKRES ROBÓT**

Projektowane przedsięwzięcie planowane jest do realizacji w dwóch etapach

**ETAP 1**

- dostarczenie i montaż urządzeń placu zabaw
- dostarczenie i montaż urządzeń siłowni plenerowej
- dostarczenie i montaż urządzeń komunalnych
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej piaskowej, gr. 30 cm, pow. 36,50 m<sup>2</sup>
- wykonanie ogrzenia panelowego wys. 1,20 m, dł. 60 mb
- wykonanie miejsc postojowych (z kruszywa, pow. 30,88 m<sup>2</sup>) i dojazdu do nich (z kostki betonowej, pow. 28,42 m<sup>2</sup>)

UWAGA: dojazd należy połączyć z istniejącym chodnikiem

- wykonanie ciągu pieszego (nawierzchnia z kostki, pow. 31,85 m<sup>2</sup>)

**ETAP 2**

- dostarczenie i montaż urządzeń placu zabaw
- dostarczenie i montaż urządzeń siłowni plenerowej
- dostarczenie i montaż urządzeń komunalnych
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej piaskowej, gr. 30 cm, pow. 64,70 m<sup>2</sup>
- wykonanie miejsc postojowych (z kruszywa, pow. 29,56 m<sup>2</sup>)
- wykonanie ciągu pieszego i nawierzchni pod altankę (nawierzchnia z kostki, pow. 35,41 m<sup>2</sup>)
- dostarczenie i montaż altany rekreacyjnej

## PRZEDMIAR

## BUDOWA PLACU ZABAW, BUDOWA TERENU REKREACYJNEGO (MONTAŻ OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY)

| Nr | Podstawa                              | Opis robót  | Jm   | Ilość                     |
|----|---------------------------------------|---|--|---------------------------|
|    |                                       | <b>1 ETAP 1</b>   |  |                           |
|    |                                       | <b>1.1 URZĄDZENIA PLACU ZABAW</b><br><b>Kod CPV: 45112723-9</b>   |  |                           |
| 1  | Kalkulacja indywidualna               | dostarczenie i montaż urządzenia huśtawka wahadłowa podwójna (siedziska typu bocianie gniazdo i deseczka)   | szt  | 1                         |
| 2  | Kalkulacja indywidualna               | dostarczenie i montaż urządzenia karuzela platformowa z siedziskami   | szt  | 1                         |
| 3  | Kalkulacja indywidualna               | dostarczenie i montaż urządzenia huśtawka sprężynowa podwójna   | szt  | 1                         |
|    |                                       | <b>1.2 URZĄDZENIA SIŁOWNI PLENEROWEJ</b><br><b>Kod CPV: 45112720-8</b>  |  |                           |
| 4  | Kalkulacja indywidualna               | dostarczenie i montaż urządzenia siłowni zewnętrznej: twister + biegacz + wahadło (urządzenia montowane na potrójnym pylonie)   | szt  | 1                         |
|    |                                       | <b>1.3 URZĄDZENIA KOMUNALNE</b><br><b>Kod CPV: 45111291-4</b>   |  |                           |
| 5  | Kalkulacja indywidualna               | dostarczenie i montaż ławki z oparciem  | szt  | 3                         |
| 6  | Kalkulacja indywidualna               | dostarczenie i montaż kosza na śmieci   | szt  | 2                         |
| 7  | Kalkulacja indywidualna               | dostarczenie i montaż regulaminu placu zabaw/siłowni plenerowej   | szt  | 2                         |
|    |                                       | <b>1.4 NAWIERZCHNIA PIASKOWA</b><br><b>Kod CPV: 45233200-1</b>  |  |                           |
|    |                                       | <i>Nawierzchnia amortyzująca upadek w strefie bezpieczeństwa huśtawki wahadłowej, projektowana grubość warstwy piachu 30 cm</i>   |  |                           |
| 8  | KNR 2-01<br>0201/02                   | Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km<br><br>5,00*7,30*0,3  | m <sup>3</sup>                                     | 10,95                     |
|    |                                       | razem   | m <sup>3</sup>                                     | 10,95                     |
| 9  | KNR 2-31<br>0103/04                   | Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV<br><br>5,00*7,30   | m <sup>2</sup>                                     | 36,5                      |
|    |                                       | razem   | m <sup>2</sup>                                     | 36,5                      |
| 10 | KNR 2-31<br>0104/01<br>(dopłata 3x)   | Nawierzchnia piaskowa o grubości po zagęszczeniu 30cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie<br><br>5,00*7,30   | m <sup>2</sup>                                     | 36,5                      |
|    |                                       | razem   | m <sup>2</sup>                                     | 36,5                      |
|    |                                       | <b>1.5 OGRODZENIE</b><br><b>Kod CPV: 45342000-6</b>   |  |                           |
|    |                                       | <i>Projektowane ogrodzenie placu zabaw, panelowe, wys 1,20m</i>   |  |                           |
| 11 | KNR 2-02<br>1804/11<br>(dopłata 0,8x) | Ogrodzenie panelowe wysokości 120 cm z siatki fi 5mm, słupki obsadzone w gruncie i obetonowane<br><br>15*4-1,20   | m  | 58,8                      |
|    |                                       | razem   | m  | 58,8                      |
| 12 | Kalkulacja indywidualna               | Dostarczenie i montaż furtki systemowej, szer. 1,20 m   | szt  | 1                         |
|    |                                       | <b>1.6 WJAZD I MIEJSCA POSTOJOWE</b><br><b>Kod CPV: 45233200-1</b>  |  |                           |
|    |                                       | <i>Wykonanie nawierzchni mineralnej w miejscu projektowanych stanowisk postojowych oraz nawierzchni z kostki brukowej w miejscu dojazdu do nich</i>   |  |                           |
| 13 | KNR 2-01<br>0201/02                   | Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km<br><br>nawierzchnia z kostki (w granicach terenu inwestycji) 28,32*0,40<br>nawierzchnia z kostki (połączenie z istniejącym chodnikiem) 0,66*3,74*0,40<br>nawierzchnia z kruszywa 37,64*0,30 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 11,328<br>0,987<br>11,292 |
|    |                                       | razem   | m <sup>3</sup>                                     | 23,607                    |

## PRZEDMIAR

## BUDOWA PLACU ZABAW, BUDOWA TERENU REKREACYJNEGO (MONTAŻ OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY)

| Nr | Podstawa                                   | Opis robót   | Jm    | Ilość  |
|----|--|--|-------|--------|
| 14 | KNR 2-31<br>0402/03                        | Ława betonowa zwykła pod obrzeża i krawężniki<br><br>długość obrzeży $L1 = 5,06+6,08+5,25+0,95+1,66*2 = 20,66$<br>wymiary ławy pod obrzeża $P1 = 0,15*0,16 = 0,024$<br>$L1*P1$<br>długość krawężników $L2 = 6,68+6,00+3,64+3,74 = 20,06$<br>wymiary ławy pod obrzeża $P2 = 0,22*0,16 = 0,035$<br>$L2*P2$           | m3    | 0,496  |
|    |  |  | m3    | 0,706  |
|    |  |  | razem | m3     |
| 15 | KNR 2-31<br>0407/01                        | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br><br>długość obrzeży $5,06+6,08+5,25+0,95+1,66*2$  | m     | 20,66  |
|    |  |  | razem | m      |
| 16 | KNR 2-31<br>0403/05                        | Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej<br><br>długość krawężników $6,68+6,00+3,64+3,74$  | m     | 20,06  |
|    |  |  | razem | m      |
| 17 | KNR 2-31<br>0106/03                        | Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu z piasku średniego<br><br>nawierzchnia z kostki (w granicach terenu inwestycji) 28,32<br>nawierzchnia z kostki (połączenie z istniejącym chodnikiem) $0,66*3,74$<br>nawierzchnia z kruszywa 37,64                                      | m2    | 28,32  |
|    |  |  | m2    | 2,468  |
|    |  |  | m2    | 37,64  |
|    |  |  | razem | m2     |
| 18 | KNR 2-31<br>0114/05                        | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm<br><br>nawierzchnia z kostki (w granicach terenu inwestycji) 28,32<br>nawierzchnia z kostki (połączenie z istniejącym chodnikiem) $0,66*3,74$<br>nawierzchnia z kruszywa 37,64   | m2    | 28,32  |
|    |  |  | m2    | 2,468  |
|    |  |  | m2    | 37,64  |
|    |  |  | razem | m2     |
| 19 | KNR 2-31<br>0114/07<br>(dopłata<br>0,625x) | Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 5cm<br><br>nawierzchnia z kostki (w granicach terenu inwestycji) 28,32<br>nawierzchnia z kostki (połączenie z istniejącym chodnikiem) $0,66*3,74$<br>nawierzchnia z kruszywa 37,64  | m2    | 28,32  |
|    |  |  | m2    | 2,468  |
|    |  |  | m2    | 37,64  |
|    |  |  | razem | m2     |
| 20 | KNR 0-11<br>0320/01                        | Chodniki z kostki betonowej grubości 60mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem<br><br>nawierzchnia z kostki (w granicach terenu inwestycji) 28,32<br>nawierzchnia z kostki (połączenie z istniejącym chodnikiem) $0,66*3,74$  | m2    | 28,32  |
|    |  |  | m2    | 2,468  |
|    |  |  | razem | m2     |
|    |  | <b>1.7 CIĄG PIESZY</b><br><b>Kod CPV: 45233200-1</b>   |       |        |
|    |  | <i>Wykończenie nawierzchni projektowanego ciągu pieszego z kostki brukowej</i>   |       |        |
| 21 | KNR 2-01<br>0203/02                        | Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 1,20m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km - wykonanie koryta pod projektowane obiekty<br><br>powierzchnia $P = 35,61+2,50*1,20 = 38,61$<br>$G = 0,31$<br>$P*G$ | m3    | 11,969 |
|    |  |  | razem | m3     |
| 22 | KNR 2-31<br>0402/03                        | Ława betonowa zwykła pod krawężniki<br><br>długość obrzeży $L = 4,15+1,39+16,90+1,50+7,79+1,20*2+2,50+8,33+5,99 = 50,95$<br>wymiary ławy $P = 0,15*0,16 = 0,024$<br>$L*P$  | m3    | 1,223  |
|    |  |  | razem | m3     |
| 23 | KNR 2-31<br>0407/01                        | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br><br>długość obrzeży $4,15+1,39+16,90+1,50+7,79+1,20*2+2,50+8,33+5,99$   | m     | 50,95  |
|    |  |  | razem | m      |
| 24 | KNR 2-31<br>0104/05                        | Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie<br><br>powierzchnia $35,61+2,50*1,20$   | m2    | 38,61  |
|    |  |  | razem | m2     |

## PRZEDMIAR

## BUDOWA PLACU ZABAW, BUDOWA TERENU REKREACYJNEGO (MONTAŻ OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY)

| Nr  | Podstawa                                  | Opis robót   | Jm  | Ilość |
|---|---|--|-----|-------|
| 25  | KNR 2-31<br>0114/05<br>(dopłata<br>0,66x) | Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 10cm - opaska zeskokczni<br><br>powierzchnia 35,61+2,50*1,20  | m2  | 38,61 |
|   |   | razem  | m2  | 38,61 |
| 26  | KNR 0-11<br>0320/01                       | Chodniki z kostki betonowej grubości 60mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem<br><br>powierzchnia 35,61+2,50*1,20  | m2  | 38,61 |
|   |   | razem  | m2  | 38,61 |
| <b>2 ETAP 2</b>   |   |  |     |       |
| <b>2.1 URZĄDZENIA PLACU ZABAW</b>   |   |  |     |       |
| <b>Kod CPV: 45112723-9</b>  |   |  |     |       |
| 27  | Kalkulacja indywidualna                   | dostarczenie i montaż urządzenia zestaw rekreacyjny  | szt | 1     |
| 28  | Kalkulacja indywidualna                   | dostarczenie i montaż urządzenia młynek  | szt | 1     |
| 29  | Kalkulacja indywidualna                   | dostarczenie i montaż urządzenia domek sklepik   | szt | 1     |
| <b>2.2 URZĄDZENIA SIŁOWNI PLENEROWEJ</b>  |   |  |     |       |
| <b>Kod CPV: 45112720-8</b>  |   |  |     |       |
| 30  | Kalkulacja indywidualna                   | dostarczenie i montaż urządzenia siłowni zewnętrznej: prasa nożna + narciarz+ pajacyk (urządzenia montowane na potrójnym pylonie)  | szt | 1     |
| <b>2.3 URZĄDZENIA KOMUNALNE</b>   |   |  |     |       |
| <b>Kod CPV: 45111291-4</b>  |   |  |     |       |
| 31  | Kalkulacja indywidualna                   | dostarczenie i montaż kosza na śmieci  | szt | 1     |
| <b>2.4 NAWIERZCHNIA PIASKOWA</b>  |   |  |     |       |
| <b>Kod CPV: 45233200-1</b>  |   |  |     |       |
| <i>Nawierzchnia amortyzująca upadek w strefie bezpieczeństwa zestawu, projektowana grubość warstwy piachu 30 cm</i> |   |  |     |       |
| 32  | KNR 2-01<br>0201/02                       | Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km<br><br>64,70*0,30 | m3  | 19,41 |
|   |   | razem  | m3  | 19,41 |
| 33  | KNR 2-31<br>0103/04                       | Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV<br><br>64,70  | m2  | 64,7  |
|   |   | razem  | m2  | 64,7  |
| 34  | KNR 2-31<br>0104/01<br>(dopłata 3x)       | Nawierzchnia piaskowa o grubości po zagęszczeniu 30cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie<br><br>64,70  | m2  | 64,7  |
|   |   | razem  | m2  | 64,7  |
| <b>2.5 MIEJSCA POSTOJOWE</b>  |   |  |     |       |
| <b>Kod CPV: 45233200-1</b>  |   |  |     |       |
| <i>Wykonanie nawierzchni mineralnej w miejscu projektowanych stanowisk postojowych</i>                              |   |  |     |       |
| 35  | KNR 2-01<br>0201/02                       | Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km<br><br>29,56*0,41 | m3  | 12,12 |
|   |   | razem  | m3  | 12,12 |
| 36  | KNR 2-31<br>0402/03                       | Ława betonowa zwykła pod krawężniki<br><br>długość obrzeży $L1 = 5,88+5,00+5,00+0,95 = 16,83$<br>wymiary ławy pod obrzeża $P1 = 0,15*0,16 = 0,024$<br>$L1*P1$                                | m3  | 0,404 |
|   |   | razem  | m3  | 0,404 |
| 37  | KNR 2-31<br>0407/01                       | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br><br>długość obrzeży 5,88+5,00+5,00+0,95   | m   | 16,83 |
|   |   | razem  | m   | 16,83 |

## PRZEDMIAR

## BUDOWA PLACU ZABAW, BUDOWA TERENU REKREACYJNEGO (MONTAŻ OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY)

| Nr | Podstawa                                   | Opis robót   | Jm    | Ilość     |
|----|--|--|-------|-----------|
| 38 | KNR 2-31<br>0106/03                        | Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu z piasku średniego<br><br>29,56  | m2    | 29,56     |
|    |  |  | razem | m2 29,56  |
| 39 | KNR 2-31<br>0114/05                        | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm<br><br>29,56   | m2    | 29,56     |
|    |  |  | razem | m2 29,56  |
| 40 | KNR 2-31<br>0114/07<br>(dopłata<br>0,625x) | Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 5cm<br><br>29,56  | m2    | 29,56     |
|    |  |  | razem | m2 29,56  |
|    |  | <b>2.6 CIĄG PIESZY I NAWIERZCHNIA POD ALTANĄ</b><br><b>Kod CPV: 45233200-1</b>   |       |           |
|    |  | <i>Wykończenie nawierzchni projektowanego ciągu pieszego oraz nawierzchni pod projektowaną altaną z kostki brukowej</i>  |       |           |
| 41 | KNR 2-01<br>0203/02                        | Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km - wykonanie koryta pod projektowane obiekty<br><br>powierzchnia P = 36,59<br>G = 0,31<br>P*G | m3    | 11,343    |
|    |  |  | razem | m3 11,343 |
| 42 | KNR 2-31<br>0402/03                        | Ława betonowa zwykła pod krawężniki<br><br>długość obrzeży L = 5,54+2,09+4,40+6,40+4,40+2,05+0,43+5,02 = 30,33<br>wymiary ławy P = 0,15*0,16 = 0,024<br>L*P  | m3    | 0,728     |
|    |  |  | razem | m3 0,728  |
| 43 | KNR 2-31<br>0407/01                        | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br><br>długość obrzeży 5,54+2,09+4,40+6,40+4,40+2,05+0,43+5,02   | m     | 30,33     |
|    |  |  | razem | m 30,33   |
| 44 | KNR 2-31<br>0104/05                        | Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie<br><br>powierzchnia 36,59   | m2    | 36,59     |
|    |  |  | razem | m2 36,59  |
| 45 | KNR 2-31<br>0114/05<br>(dopłata<br>0,66x)  | Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 10cm - opaska zeskokczni<br><br>powierzchnia 36,59  | m2    | 36,59     |
|    |  |  | razem | m2 36,59  |
| 46 | KNR 0-11<br>0320/01                        | Chodniki z kostki betonowej grubości 60mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem<br><br>powierzchnia 36,59  | m2    | 36,59     |
|    |  |  | razem | m2 36,59  |
|    |  | <b>2.7 ALTANA REKREACYJNA</b><br><b>Kod CPV: 45112720-8</b>  |       |           |
| 47 | KNR 2-01<br>0302/02                        | Wykopy fundamentowe w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km<br><br>18*0,3*0,3*1  | m3    | 1,62      |
|    |  |  | razem | m3 1,62   |
| 48 | KNR 2-02<br>0203/01                        | Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m <sup>3</sup> z ręcznym układaniem betonu<br><br>18*0,3*0,3*1   | m3    | 1,62      |
|    |  |  | razem | m3 1,62   |
| 49 | Kalkulacja indywidualna                    | dostarczenie i montaż altany drewnianej o wymiarach w rzucie 4,00x6,00 m   | szt   | 1         |