

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa placu zabaw przy ul. Wieluńskiej w Gdyni II etap  
ADRES INWESTYCJI : Gdynia, dz. nr 599 obręb 19 Mały Kack  
INWESTOR : Gmina Miasta Gdyni Zarząd Dróg i Zieleni  
ADRES INWESTORA : 81-364 Gdynia, ul. 10 Lutego 24

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Gizela Bielawska (budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 2-2020

---

CPV 45111200-0 Wykonanie koryta  
CPV 45233000-9 Warstwa wyrównawczo- odsączająca  
    Podbudowa z kruszywa łamanego  
CPV 45233253-7 Nawierzchnia z kostki betonowej  
    Nawierzchnia bezpieczna żwirowa  
CPV 45233200-1 Nawierzchnia elastyczna (bezpieczna syntetyczna)  
CPV 45233000-9 Obrzeża betonowe, trawnikowe  
CPV 37535200-9 Wyposażenie placu zabaw  
CPV 45342000-6 Ogrodzenie  
CPV 45236250-7 Zieleni

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### ISTNIEJĄCY STAN PLACU ZABAW PRZY UL. WIELUŃSKIEJ W GDYNI

Istniejące urządzenia drewniane są w złym stanie technicznym i nie nadają się do dalszej eksploatacji.  
Na części nieogrodzonej znajduje się zjazd linowy na konstrukcji drewnianej, również w złym stanie technicznym.  
Wszystkie urządzenia usytuowane są na nawierzchni żwirowej.  
Istniejące wyposażenie zostanie usunięte przez zarządcę placu przed rozpoczęciem przebudowy.

### PROJEKTOWANY STAN PLACU ZABAW PRZY UL. WIELUŃSKIEJ W GDYNI

Prace realizowane będą w dwóch etapach:

Prace przewidziane do realizacji w I etapie::

- nawierzchnia bezpieczna żwirowa o pow, 96 m<sup>2</sup>
- obrzeża betonowe 55,0 mb
- zjazd linowy

Prace przewidziane do realizacji w II etapie::

|  |                      |  |
|--|----------------------|--|
| nawierzchnia. z kostki betonowej 20*20cm   | 51,5 m <sup>2</sup>  |  |
| nawierzchnia. z kostki betonowej przed wejściem na plac zabaw 20*20 cm             | 17,0 m <sup>2</sup>  | nawierzchnia. z kostki betonowej 20*10cm |
|  | 47,5 m <sup>2</sup>  |  |
| nawierzchnia. bezpieczna syntetyczna do su*=2,4 m                                  | 34,0 m <sup>2</sup>  |  |
| nawierzchnia. bezpieczna syntetyczna do su*=1,5 m                                  | 186,0 m <sup>2</sup> |  |
| nawierzchnia. bezpieczna syntetyczna do su*=0,5 m                                  | 16,0 m <sup>2</sup>  |  |
| *su - maksymalna wysokość swobodnego upadku  |                      |  |
| nawierzchnia trawiasta   |                      | 31,0                                     |
| obrzeża betonowe   | 144 mb               |  |
| ogrodzenie placu zabaw z płaskowników 73,0mb + 3 furtka o szerokości w świetle 1mb |                      |  |

Urządzenia placu zabaw:

piaskownica z interaktywnym panelem i sklepikiem,

stolik z sitkiem,

bujak auto,

przeplatanka kwiatek,

labirynt

tuba do rozmawiania

huśtawka dwustanowiskowa,

Zestaw

- obejmujący co najmniej:

trzy podesty, dwie zjeżdżalnie i zjazd rurowy, dwa pomosty, cztery panele edukacyjne, cztery ścianki wspinaczkowe, cztery przepłotnie, rurę strażacką, wejście spiralne,

drażki gimnastyczne podwójna

gra podwórkowa biedronka

oraz pomocnicze:

ławki

kosz na odpady

tablica informacyjna

stojak rowerowy

Projektowany plac zabaw po przebudowie będzie dostępny dla osób z niepełnosprawnościami.

| Lp.   | Podstawa         | Opis i wyczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|---|------------------|--|----------------|---------|-------|
| <b>plac zabaw wieluńska II etap</b>   |                  |  |                |         |       |
| <b>1 CPV 45233283-7 Nawierzchnia z kostki betonowej 20*20 cm (faktura płukana)</b>                              |                  |  |                |         |       |
| 1   | KNR 2-31 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm<br>51.5                                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|   |                  |  | m <sup>2</sup> | 51.50   |       |
|   |                  |  |                | RAZEM   | 51.50 |
| 2   | KNR 2-31 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości<br>Krotność = -2<br>51.5 | m <sup>2</sup> |         |       |
|   |                  |  | m <sup>2</sup> | 51.50   |       |
|   |                  |  |                | RAZEM   | 51.50 |
| 3   | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV<br>51.5                                  | m <sup>2</sup> |         |       |
|   |                  |  | m <sup>2</sup> | 51.50   |       |
|   |                  |  |                | RAZEM   | 51.50 |
| 4   | KNR 2-31 0511-02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o wym. 20*20 cm i grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>51.5                                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|   |                  |  | m <sup>2</sup> | 51.50   |       |
|   |                  |  |                | RAZEM   | 51.50 |
| <b>2 CPV 45233283-7 Nawierzchnia z kostki betonowej 20*20 cm przed wejściem na plac zabaw (faktura płukana)</b> |                  |  |                |         |       |
| 5   | KNR 2-31 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm<br>17.0                                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|   |                  |  | m <sup>2</sup> | 17.00   |       |
|   |                  |  |                | RAZEM   | 17.00 |
| 6   | KNR 2-31 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości<br>Krotność = -2<br>17.0 | m <sup>2</sup> |         |       |
|   |                  |  | m <sup>2</sup> | 17.00   |       |
|   |                  |  |                | RAZEM   | 17.00 |
| 7   | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV<br>17.0                                  | m <sup>2</sup> |         |       |
|   |                  |  | m <sup>2</sup> | 17.00   |       |
|   |                  |  |                | RAZEM   | 17.00 |
| 8   | KNR 2-31 0511-02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o wym. 20*20 cm i grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>17.0                                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|   |                  |  | m <sup>2</sup> | 17.00   |       |
|   |                  |  |                | RAZEM   | 17.00 |
| <b>3 CPV 45233283-7 Nawierzchnia z kostki betonowej 20*10 cm (bez fazy, faktura gładka)</b>                     |                  |  |                |         |       |
| 9   | KNR 2-31 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm<br>47.5                                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|   |                  |  | m <sup>2</sup> | 47.50   |       |
|   |                  |  |                | RAZEM   | 47.50 |
| 10  | KNR 2-31 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości<br>Krotność = -2<br>47.5 | m <sup>2</sup> |         |       |
|   |                  |  | m <sup>2</sup> | 47.50   |       |
|   |                  |  |                | RAZEM   | 47.50 |
| 11  | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV<br>47.5                                  | m <sup>2</sup> |         |       |
|   |                  |  | m <sup>2</sup> | 47.50   |       |
|   |                  |  |                | RAZEM   | 47.50 |
| 12  | KNR 2-31 0511-02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o wym. 20*10 cm i grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>47.5                                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|   |                  |  | m <sup>2</sup> | 47.50   |       |
|   |                  |  |                | RAZEM   | 47.50 |
| <b>4 CPV 45233200-1 Nawierzchnia syntetyczna (gr 80 mm)</b>   |                  |  |                |         |       |
| 13  | KNR 2-31 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm<br>34.0                                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|   |                  |  | m <sup>2</sup> | 34.00   |       |
|   |                  |  |                | RAZEM   | 34.00 |
| 14  | KNR 2-31 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości<br>Krotność = 2<br>34.0  | m <sup>2</sup> |         |       |
|   |                  |  | m <sup>2</sup> | 34.00   |       |
|   |                  |  |                | RAZEM   | 34.00 |
| 15  | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV<br>34.0                                  | m <sup>2</sup> |         |       |
|   |                  |  | m <sup>2</sup> | 34.00   |       |

| Lp.      | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz. | Razem  |
|----------|-----------------------|--|----------------------------------|---------|--------|
|          |                       |  |                                  | RAZEM   | 34.00  |
| 16       | KNR 2-31 0107-d.4 02  | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm<br>34.0*0.2  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 6.80    |        |
|          |                       |  |                                  | RAZEM   | 6.80   |
| 17       | KNR 2-31 0313-d.4 01  | Nawierzchnia bezpieczna, bezspoinowa gr 80 mm<br>34.0  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 34.00   |        |
|          |                       |  |                                  | RAZEM   | 34.00  |
| <b>5</b> | <b>CPV 45233200-1</b> | <b>Nawierzchnia syntetyczna (gr 50 mm)</b>   |                                  |         |        |
| 18       | KNR 2-31 0101-d.5 01  | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm<br>186.0  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 186.00  |        |
|          |                       |  |                                  | RAZEM   | 186.00 |
| 19       | KNR 2-31 0101-d.5 02  | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości<br>186.0                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 186.00  |        |
|          |                       |  |                                  | RAZEM   | 186.00 |
| 20       | KNR 2-31 0103-d.5 04  | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV<br>186.0   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 186.00  |        |
|          |                       |  |                                  | RAZEM   | 186.00 |
| 21       | KNR 2-31 0107-d.5 02  | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm<br>186.0*0.2 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 37.20   |        |
|          |                       |  |                                  | RAZEM   | 37.20  |
| 22       | KNR 2-31 0313-d.5 01  | Nawierzchnia bezpieczna, bezspoinowa gr 50 mm<br>186.0   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 186.00  |        |
|          |                       |  |                                  | RAZEM   | 186.00 |
| <b>6</b> | <b>CPV 45233200-1</b> | <b>Nawierzchnia syntetyczna (gr 30 mm)</b>   |                                  |         |        |
| 23       | KNR 2-31 0101-d.6 01  | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm<br>16.0   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 16.00   |        |
|          |                       |  |                                  | RAZEM   | 16.00  |
| 24       | KNR 2-31 0101-d.6 02  | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości<br>16.0                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 16.00   |        |
|          |                       |  |                                  | RAZEM   | 16.00  |
| 25       | KNR 2-31 0103-d.6 04  | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV<br>16.0  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 16.00   |        |
|          |                       |  |                                  | RAZEM   | 16.00  |
| 26       | KNR 2-31 0107-d.6 02  | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm<br>16.0*0.02 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.32    |        |
|          |                       |  |                                  | RAZEM   | 0.32   |
| 27       | KNR 2-31 0313-d.6 01  | Nawierzchnia bezpieczna, bezspoinowa gr 30 mm<br>16.0  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 16.00   |        |
|          |                       |  |                                  | RAZEM   | 16.00  |
| <b>7</b> | <b>CPV 45112710-5</b> | <b>Nawierzchnia trawiasta</b>  |                                  |         |        |
| 28       | KNR 2-31 0101-d.7 01  | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm<br>31.0   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 31.00   |        |
|          |                       |  |                                  | RAZEM   | 31.00  |
| 29       | KNR 2-31 0101-d.7 08  | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości<br>Krotność = -2<br>31.0                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 31.00   |        |
|          |                       |  |                                  | RAZEM   | 31.00  |
| 30       | KNR AT-09 d.7 0203-01 | Warstwa wegetacyjna gr. 8 cm<br>31.0   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 31.00   |        |
|          |                       |  |                                  | RAZEM   | 31.00  |
| 31       | KNR AT-09 d.7 0203-02 | Dodatek za 1 cm różnicy grubości<br>Krotność = 2<br>31.0   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 31.00   |        |
|          |                       |  |                                  | RAZEM   | 31.00  |

| Lp.       | Podstawa                | Opis i wyczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-----------|-------------------------|--|----------------|---------|--------|
| 32        | KNR 2-21 0401-d.7 05    | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem   | m <sup>2</sup> |         |        |
|           |                         | 31.0   | m <sup>2</sup> | 31.00   |        |
|           |                         |  |                | RAZEM   | 31.00  |
| <b>8</b>  | <b>CPV 45233000-9</b>   | <b>Obrzeża</b>   |                |         |        |
| 33        | KNR 2-31 0402-d.8 03    | Ława pod krawężniki betonowa zwykła  | m <sup>3</sup> |         |        |
|           |                         | 0.08*0.1*144.0   | m <sup>3</sup> | 1.15    |        |
|           |                         |  |                | RAZEM   | 1.15   |
| 34        | KNR 2-31 0407-d.8 01    | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                | m              |         |        |
|           |                         | 144.0  | m              | 144.00  |        |
|           |                         |  |                | RAZEM   | 144.00 |
| <b>9</b>  | <b>CPV 45342000-6</b>   | <b>Ogrodzenie placu zabaw z prętów stalowych + 3 furtki</b>  |                |         |        |
| 35        | KNR 2-01 0414-d.9 02    | Wykopy ręczne o głębok.1.0 m o szerokości dna do 1 m - kat. gruntu III   | m <sup>3</sup> |         |        |
|           |                         | 0.4*0.4*0.8*(30+2*3)   | m <sup>3</sup> | 4.61    |        |
|           |                         |  |                | RAZEM   | 4.61   |
| 36        | KNR-W 2-02 d.9 1804-11  | Ogrodzenie wysokości 1.0 m na słupkach stalowych z rur rozstawie ok. 2.5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych | m              |         |        |
|           |                         | 73.0   | m              | 73.00   |        |
|           |                         |  |                | RAZEM   | 73.00  |
| 37        | KNR-W 2-02 d.9 1808-01  | Furtka 1,0 m   | kpl.           |         |        |
|           |                         | 2  | kpl.           | 2.00    |        |
|           |                         |  |                | RAZEM   | 2.00   |
| 38        | KNR-W 2-02 d.9 1808-01  | Furtka 1,9 m, dwuskrzydłowa  | kpl.           |         |        |
|           |                         | 1  | kpl.           | 1.00    |        |
|           |                         |  |                | RAZEM   | 1.00   |
| <b>10</b> | <b>CPV 45111200-9</b>   | <b>Wywóz ziemi z korytowania</b>   |                |         |        |
| 39        | KNR-W 4-01 d.10 0109-06 | Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)                                      | m <sup>3</sup> |         |        |
|           |                         | (51.5+47.5+17.0)*0.2+(34.0+186.0+16.0)*0.25  | m <sup>3</sup> | 82.20   |        |
|           |                         | 31.0*0.1   | m <sup>3</sup> | 3.10    |        |
|           |                         | 4.61   | m <sup>3</sup> | 4.61    |        |
|           |                         |  |                | RAZEM   | 89.91  |
| 40        | KNR-W 4-01 d.10 0109-08 | Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na każdy następny 1 km   | m <sup>3</sup> |         |        |
|           |                         | Krotność = 15  | m <sup>3</sup> | 89.91   |        |
|           |                         | 89.91  |                | RAZEM   | 89.91  |
| 41        | d.10 cena zakładowa     | Przyjęcie ziemi na wysypisko   | m <sup>3</sup> |         |        |
|           |                         | 89.91  | m <sup>3</sup> | 89.91   |        |
|           |                         |  |                | RAZEM   | 89.91  |
| <b>11</b> | <b>CPV 37535200-9</b>   | <b>Urządzenia placu zabaw</b>  |                |         |        |
| 42        | d.11                    | Piaskownica z interaktywnym panelem sklepikiem   | szt            |         |        |
|           |                         | 1  | szt            | 1.00    |        |
|           |                         |  |                | RAZEM   | 1.00   |
| 43        | d.11                    | Stół z sitkiem   | szt            |         |        |
|           |                         | 1  | szt            | 1.00    |        |
|           |                         |  |                | RAZEM   | 1.00   |
| 44        | d.11                    | Bujak "auto"   | szt            |         |        |
|           |                         | 1  | szt            | 1.00    |        |
|           |                         |  |                | RAZEM   | 1.00   |
| 45        | d.11                    | Przeplatanka kwiatki   | szt            |         |        |
|           |                         | 1  | szt            | 1.00    |        |
|           |                         |  |                | RAZEM   | 1.00   |
| 46        | d.11                    | Labirynt   | szt            |         |        |
|           |                         | 1  | szt            | 1.00    |        |
|           |                         |  |                | RAZEM   | 1.00   |
| 47        | d.11                    | Tuba do rozmawiania - 2 elementy   | szt            |         |        |

| Lp.        | Podstawa              | Opis i wyczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------|---|------|---------|-------|
|            |                       | 1   | szt  | 1.00    |       |
|            |                       |   |      | RAZEM   | 1.00  |
| 48<br>d.11 |                       | Huśtawka dwustanowiskowa  | szt  |         |       |
|            |                       | 1   | szt  | 1.00    |       |
|            |                       |   |      | RAZEM   | 1.00  |
| 49<br>d.11 |                       | Zestaw obejmujący co najmniej : 3 podesty, 2 zjeżdżalnie, zjazd rurowy, 2 pomosty, 4 panele edukacyjne, 4 ścianki wspinaczkowe, 4 przeplotnie, rura strażacka, wejście spiralne | szt  |         |       |
|            |                       | 1   | szt  | 1.00    |       |
|            |                       |   |      | RAZEM   | 1.00  |
| 50<br>d.11 |                       | Drażki gimnastyczne podwójne  | szt  |         |       |
|            |                       | 1   | szt  | 1.00    |       |
|            |                       |   |      | RAZEM   | 1.00  |
| 51<br>d.11 |                       | Gra podwórkowa "biedronka"  | szt  |         |       |
|            |                       | 1   | szt  | 1.00    |       |
|            |                       |   |      | RAZEM   | 1.00  |
| 52<br>d.11 |                       | Tablica informacyjna z zasadami gry "Biedronka"   | szt  |         |       |
|            |                       | 1   | szt  | 1.00    |       |
|            |                       |   |      | RAZEM   | 1.00  |
| <b>12</b>  | <b>CPV 37535200-9</b> | <b>Urządzenia pomocnicze</b>  |      |         |       |
| 53<br>d.12 |                       | Ławka na konstrukcji stalowej z siedziskiem, oparciem i podłokietnikami drewnianymi z drewna litego   | szt  |         |       |
|            |                       | 3   | szt  | 3.00    |       |
|            |                       |   |      | RAZEM   | 3.00  |
| 54<br>d.12 |                       | Ławka młodzieżowa na konstrukcji stalowej z siedziskiem z płyty HPL   | szt  |         |       |
|            |                       | 1   | szt  | 1.00    |       |
|            |                       |   |      | RAZEM   | 1.00  |
| 55<br>d.12 |                       | Kosz na śmieci z daszkiem   | szt  |         |       |
|            |                       | 2   | szt  | 2.00    |       |
|            |                       |   |      | RAZEM   | 2.00  |
| 56<br>d.12 |                       | Tablica informacyjna z regulaminem  | szt  |         |       |
|            |                       | 1   | szt  | 1.00    |       |
|            |                       |   |      | RAZEM   | 1.00  |
| 57<br>d.12 |                       | Stojak rowerowy typu "U"  | szt  |         |       |
|            |                       | 2   | szt  | 2.00    |       |
|            |                       |   |      | RAZEM   | 2.00  |