
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
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
45113000-2 Roboty na placu budowy

NAZWA INWESTYCJI : Budowa placu zabaw przy ulicy Piłsudskiego w Płocku na działce nr ewid. 1192/1,1195/13.
ADRES INWESTYCJI : Płock ul. Piłsudskiego
INWESTOR : Gmina - Miasto Płock
ADRES INWESTORA : ul. Stary Rynek 1 , 09-400 Płock
WYKONAWCA ROBÓT : brak
ADRES WYKONAWCY : brak
BRANŻA : Ogólnie budowlana

DATA OPRACOWANIA : 04.05.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

mgr inż. Łukasz Wójcicki
WYKONAWCA
WYKONAWCA ROBÓT BUDOWLANYCH
numer ewidencyjny MAZ/0225/PWBKb/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

Data opracowania
04.05.2018

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Nazwa zadania:

Budowa placu zabaw przy ulicy Piłsudskiego w Płocku na działce nr ewid. 1192/1, 1195/13.

Cel przedsięwzięcia

Przed rozpoczęciem budowy nowych urządzeń należy przygotować teren poprzez usunięcie starych urządzeń i zabawek znajdujących się na skwerze w ilości:

- 1 zniszczona huśtawka,
- 1 karuzela,
- 1 zestaw zabawowy (z dwoma zjeżdżalniami),
- 1 piaskownica, 4 ławki,
- 2 kosze na śmieci oraz tablica z regulaminem placu zabaw.

Całość otoczona jest plotkiem drewnianym (ażurowym) również przeznaczonym do rozebrania.

Potrzeba wyrównać teren sprawdzić czy nie ma pozostałości po starej infrastrukturze.

Wytyczyć i przygotować miejsca pod fundamenty dla nowych zabawek, określić obszar który będzie pokryty nowymi nawierzchniami:

Powierzchnia placu zabaw nawierzchnia poliuretan : 564,2 m²

Powierzchnia placu zabaw z wałką miejską i karuzelą krzyżową nawierzchnia poliuretan : 92,9 m²

Powierzchnia przestrzeni dla siłowni pod chmurką i crossfit nawierzchni piaszczystej: 147,0 m²

Powierzchnia ciągów pieszych 161,2 m²

Powierzchnia strefy gier stołowych dynamicznych 65,7 m²

Wykonanie wymiany gruntu pod fundamentami urządzeń do głębokości 1,5m dla 40 punktów o wymiarach 1,5x1,5m

Dostawa i montaż elementów ogrodzenia:

- wys. 2m L=47,6m
- wys. 1m L=52,2m
- trzy furtki 1x1m

Dodatkowe ogrodzenie placu z plac z huśtawką krzyżową i wałką miejską:

- wys. 2m L=8,75m
- wys. 1m L=29,89m
- dwie furtki 1x1m

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 1 | | Wykonanie chodników z kostki brukowej | | | |
| 1 | KNR 2-01 d.1 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.08 | km km | 0.080 | |
| | | | | RAZEM | 0.080 |
| 2 | KNR 2-31 d.1 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 161.2 | m ² m ² | 161.200 | |
| | | | | RAZEM | 161.200 |
| 3 | KNR 2-31 d.1 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - krotność 3 Krotność = 3 161.2 | m ² m ² | 161.200 | |
| | | | | RAZEM | 161.200 |
| 4 | KNR 2-31 d.1 0401-06 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 9.9+3.4.1+3.9+2.6+15.3+8.5+1.1+3.1+1+1.6+1+6.4+6+8.5+9.9+6.5+2.7+6.8+2+11+11.7+13.2+2.8+12+3+6.9+3+4+3+3.5+8.7+14+10+10+30.2+9.2+1.5+6.7+3.3+6.5+6.7+13.2+4.8+18+4.8+15.8+3+7.7+1+4.5+4.8+5.6+7.5+8 | m m | 383.500 | |
| | | | | RAZEM | 383.500 |
| 5 | KNR 2-31 d.1 0402-03 | Ława pod krawężniki betonowa zwykła (0.2*0.28)*190 | m ³ m ³ | 10.640 | |
| | | | | RAZEM | 10.640 |
| 6 | KNR 2-31 d.1 0407-04 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 190 | m m | 190.000 | |
| | | | | RAZEM | 190.000 |
| 7 | KNR AT-04 d.1 0101-03 | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny 161.2 | m ² m ² | 161.200 | |
| | | | | RAZEM | 161.200 |
| 8 | KNR 2-31 d.1 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 161.2 | m ² m ² | 161.200 | |
| | | | | RAZEM | 161.200 |
| 9 | KNR 2-31 d.1 0104-07 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 161.2 | m ² m ² | 161.200 | |
| | | | | RAZEM | 161.200 |
| 10 | KNR 2-31 d.1 0105-07 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 161.2 | m ² m ² | 161.200 | |
| | | | | RAZEM | 161.200 |
| 11 | KNR 2-31 d.1 0105-08 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 161.2 | m ² m ² | 161.200 | |
| | | | | RAZEM | 161.200 |
| 12 | KNR 2-31 d.1 0511-02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 161.2 | m ² m ² | 161.200 | |
| | | | | RAZEM | 161.200 |
| 2 | | Wykonanie nawierzchni płaszczystej, bezpiecznej | | | |
| 13 | KNR 2-01 d.2 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (18+18+4.5+4.5+11+11+5.5+5.5)/1000 | km km | 0.078 | |
| | | | | RAZEM | 0.078 |
| 14 | KNR 2-31 d.2 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 147 | m ² m ² | 147.000 | |
| | | | | RAZEM | 147.000 |
| 15 | KNR 2-31 d.2 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - krotność 2 Krotność = 2 147 | m ² m ² | 147.000 | |
| | | | | RAZEM | 147.000 |
| 16 | KNR AT-04 d.2 0101-03 | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny 147 | m ² m ² | 147.000 | |
| | | | | RAZEM | 147.000 |
| 17 | KNR 2-21 d.2 0606-07 analogia | Wypełnienie piaskiem gr. 30 cm. 147*0.3 | m ³ m ³ | 44.100 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|---------------------------------|---|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 3 | | Wykonanie nawierzchni bezpiecznej syntetycznej | | RAZEM | 44.100 |
| 18 d.3 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (41+103)/1000 | km km | 0.144 | |
| | | | | RAZEM | 0.144 |
| 19 d.3 | KNR 2-31 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 675.3 | m ² m ² | 675.300 | |
| | | | | RAZEM | 675.300 |
| 20 d.3 | 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 - krotność 3 Krotność = 3 675.3 | m ² m ² | 675.300 | |
| | | | | RAZEM | 675.300 |
| 21 d.3 | KNR 2-31 0104-07 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 675.3 | m ² m ² | 675.300 | |
| | | | | RAZEM | 675.300 |
| 22 d.3 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 675.3 | m ² m ² | 675.300 | |
| | | | | RAZEM | 675.300 |
| 23 d.3 | KNR 2-31 0109-03 | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm Krotność = 0.5 675.3 | m ² m ² | 675.300 | |
| | | | | RAZEM | 675.300 |
| 24 d.3 | kalk. własna | Wykonanie nawierzchni bezpiecznej wg specyfikacji producenta 675.3 | m ² m ² | 675.300 | |
| | | | | RAZEM | 675.300 |
| 4 | | Wykonanie nawierzchni pod tereny nasadzeń | | | |
| 25 d.4 | KNR 2-31 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 189.3 | m ² m ² | 189.300 | |
| | | | | RAZEM | 189.300 |
| 26 d.4 | 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 - krotność 2 Krotność = 2 189.3 | m ² m ² | 189.300 | |
| | | | | RAZEM | 189.300 |
| 27 d.4 | KNR AT-04 0101-03 | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny 189.3 | m ² m ² | 189.300 | |
| | | | | RAZEM | 189.300 |
| 28 d.4 | KNR 2-21 0412-03 analogia | Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat. IV z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 20 cm 189.3 | m ² m ² | 189.300 | |
| | | | | RAZEM | 189.300 |
| 5 | | Wykonanie nasadzeń roślinnych | | | |
| 29 d.5 | KNR 2-21 0312-07 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - kasztanowiec 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30 d.5 | KNR 2-21 0324-03 | Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. IV bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - świerk serbski 2 szt., sosna bośniacka - 4 szt. 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 31 d.5 | KNR 2-21 0414-02 | Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 4 szt./m ² 189.3 | m ² m ² | 189.300 | |
| | | | | RAZEM | 189.300 |
| 6 | | Wykonanie trawników | | | |
| 32 d.6 | KNR 2-21 0401-06 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV z nawożeniem 1086.1 | m ² m ² | 1086.100 | |
| | | | | RAZEM | 1086.100 |
| 7 | | Wykonanie wymiany gruntu pod fundamentami urządzeń do głębokości 1,5m | | | |
| 33 d.7 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (20 punktów dla zestawu zabawowego, 20 punktów dla pozostałych urządzeń) (1.5*1.5*(20+20))/1000 | km km | 0.090 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|---------------------|---|----------------------------------|-----------------|------------------|
| 34 d.7 | 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 - krotność 23 (dodatek za kolejne warstwy poniżej podbudowy pod naw. bezpieczną) (20 punktów dla zestawu zabawowego, 20 punktów dla pozostałych urządzeń) Krotność = 23 1.5*1.5*(20+20) | m ² m ² | RAZEM 90.000 | 0.090 90.000 |
| 35 d.7 | KNR 2-31 0104-07 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (20 punktów dla zestawu zabawowego, 20 punktów dla pozostałych urządzeń) Krotność = 9 1.5*1.5*(20+20) | m ² m ² | RAZEM 90.000 | 90.000 90.000 |
| 8 | | Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw | | RAZEM | 90.000 |
| 36 d.8 | kalk. własna | Dostawa i montaż elementu placu zabaw - orbitrek. Szczegóły przedstawia rysunek w projekcie budowlanym 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 37 d.8 | kalk. własna | Dostawa i montaż elementu placu zabaw - wyciskanie siedząc. Szczegóły przedstawia rysunek w projekcie budowlanym 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 38 d.8 | kalk. własna | Dostawa i montaż elementu placu zabaw - wioślarz. Szczegóły przedstawia rysunek w projekcie budowlanym 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 39 d.8 | kalk. własna | Dostawa i montaż elementu placu zabaw - rowerek. Szczegóły przedstawia rysunek w projekcie budowlanym 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 40 d.8 | kalk. własna | Dostawa i montaż elementu placu zabaw - ławka (w tym jedna z pedałami). Szczegóły przedstawia rysunek w projekcie budowlanym 8 | szt. szt. | 8.000 | 8.000 |
| 41 d.8 | kalk. własna | Dostawa i montaż elementu placu zabaw - kosz na śmieci z daszkiem. Szczegóły przedstawia rysunek w projekcie budowlanym 6 | szt. szt. | 6.000 | 6.000 |
| 42 d.8 | kalk. własna | Dostawa i montaż elementu placu zabaw - stojak na rowery. Szczegóły przedstawia rysunek w projekcie budowlanym 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 43 d.8 | kalk. własna | Dostawa i montaż elementu placu zabaw - stół do ping ponga. Szczegóły przedstawia rysunek w projekcie budowlanym 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 44 d.8 | kalk. własna | Dostawa i montaż elementu placu zabaw - podwójny stół do szachów i chińczyka. Szczegóły przedstawia rysunek w projekcie budowlanym 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| 45 d.8 | kalk. własna | Dostawa i montaż elementu placu zabaw - piaskownica seściokątna zadaszona. Szczegóły przedstawia rysunek w projekcie budowlanym 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 46 d.8 | kalk. własna | Dostawa i montaż elementu placu zabaw - karuzela cztero osobowa. Szczegóły przedstawia rysunek w projekcie budowlanym 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 47 d.8 | kalk. własna | Dostawa i montaż elementu placu zabaw - karuzela krzyżowa. Szczegóły przedstawia rysunek w projekcie budowlanym 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 48 d.8 | kalk. własna | Dostawa i montaż elementu placu zabaw - huśtawka pojedyncza maluch. Szczegóły przedstawia rysunek w projekcie budowlanym 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 49 d.8 | kalk. własna | Dostawa i montaż elementu placu zabaw - huśtawka bocianie gniazdo. Szczegóły przedstawia rysunek w projekcie budowlanym 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 50 d.8 | kalk. własna | Dostawa i montaż elementu placu zabaw - zestaw zabawowy. Szczegóły przedstawia rysunek w projekcie budowlanym | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|---|------|--------------|---------------|
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 51 | d.8 kalk. własna | Dostawa i montaż elementu placu zabaw - zestaw crossfit. Szczegóły przedstawia rysunek w projekcie budowlanym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 52 | d.8 kalk. własna | Dostawa i montaż elementu placu zabaw - bujak. Szczegóły przedstawia rysunek w projekcie budowlanym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 53 | d.8 kalk. własna | Dostawa i montaż elementu placu zabaw - wałka miejska. Szczegóły przedstawia rysunek w projekcie budowlanym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 54 | d.8 kalk. własna | Dostawa i montaż elementu placu zabaw - tablica regulaminowa Szczegóły przedstawia rysunek w projekcie budowlanym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | | Dostawa i montaż elementów ogrodzenia | | | |
| 55 | KNR-W 2-02 d.9 1802-04 | Ogrodzenie z siatki zgrzewanej wysokości 2 m w ramach na słupkach stalowych z kształowników o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów 6.6+1.5+9.16+30.2 | m | | |
| | | | m | 47.460 | |
| | | | | RAZEM | 47.460 |
| 56 | KNR-W 2-02 d.9 1802-01 analogia | Ogrodzenie wysokości 1 m w ramach na słupkach stalowych z profili o rozstawie 2 m | m | | |
| | | 12+12+11.7+16.5 | m | 52.200 | |
| | | | | RAZEM | 52.200 |
| 57 | KNR 2-23 d.9 0402-03 | Furtka o wym. 100x100 cm w środku przęsła ogrodzenia. | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 10 | | Dostawa i montaż elementów dodatkowego ogrodzenia - plac z huśtawką krzyżową i wałką miejską. | | | |
| 58 | KNR-W 2-02 d.10 1802-04 | Ogrodzenie z siatki zgrzewanej wysokości 2 m w ramach na słupkach stalowych z kształowników o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów 8.75 | m | | |
| | | | m | 8.750 | |
| | | | | RAZEM | 8.750 |
| 59 | KNR-W 2-02 d.10 1802-01 analogia | Ogrodzenie wysokości 1 m w ramach na słupkach stalowych z profili o rozstawie 2 m | m | | |
| | | 13.93+5.54+12.42-1-1 | m | 29.890 | |
| | | | | RAZEM | 29.890 |
| 60 | KNR 2-23 d.10 0402-03 | Furtka o wym. 100x100 cm w środku przęsła ogrodzenia. | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |