
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa placu zabaw dla dzieci we wsi Cielęta
ADRES INWESTYCJI : Cielęta, dz. nr 28 - obręb geodezyjny nr 0001 - Cielęta
INWESTOR : GMINA BRODNICA
ADRES INWESTORA : 87-300 BRODNICA, UL. ZAMKOWA 13A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kosztorysant: Sławomir Mańka
DATA OPRACOWANIA : 22.08.2013

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.08.2013

Data zatwierdzenia

Projekt obejmuje swoim zakresem zagospodarowanie fragmentów działek z położeniem nacisku na utworzenie i wyposażenie placu zabaw w elementy małej architektury. Projektuje się plac zabaw na terenie miejscowości Cielęta na działce nr 28 - obręb geodezyjny nr 0001. Obszar w większości jest trawiasty i pełni funkcję boisk i terenów rekreacyjnych. Działka przeznaczona do zagospodarowania w większości jest równinny lecz wymaga niwelacji. Teren wolny od jakichkolwiek budynków, budowli i elementów małej architektury.

Opis urządzeń i parametry

1. Zestaw zabawowy składający się z :

- pomostu, wieży, drabinek i przeplotni

Elementy zestawu

- zjeżdżalnia
- wieża główna
- pomost wiszący
- przeplotnia
- drabinka krzyżowa

Materiały:

- belki nośne mocujące plac zabaw w podłożu winny być wykonane z drewna spełniającego wymagania normy EN 350 - 2 (co najmniej z 2000 roku) z drewna rdzeniowego toczzonego cylindrycznie, okrągłe o średnicy 120 mm zabezpieczone impregnatami osadzone 10 cm ponad ziemią na stalowych kotwach.
- Belki
- śruby ocynkowane
- pozostałe elementy drewniane w tym podesty oraz barierki na pomostach należy wykonać z drewna rdzeniowego o przekroju kwadratowym, zabezpieczonym impregnatami olejowymi lub też ze sklejki wodoodpornej pomalowanej na różne kolory farbami odpornymi na warunki atmosferyczne
- elementy metalowe mają być malowane proszkowo farbami zapewniającymi odporność na warunki atmosferyczne
- ślizg zjeżdżalni z blachy stalowej nierdzewnej
- wszystkie stosowane śruby mają być ocynkowane
- materiały, substancje, śruby i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające wykorzystane przy produkcji i montażu mają posiadać wymagane atesty i dopuszczenia,
- wszystkie drewniane elementy drewniane mają być wyszlifowane

Montaż:

- Wyrób związany z gruntem na stałe w fundamencie
 - zestaw zamocowany na kotwach stalowych
 - fundamenty na głębokości 70 cm
2. Sprężynowiec - o wyglądzie konika, o wyglądzie wałki - 2 szt.

Dane techniczne:

- minimalne gabaryty urządzenia: 1,15 x 0,30 i 1,0
- wysokość siedziska max 0,5 m,

Materiały

- sprężyna stalowa o zwojach zgodnych z normą PE - EN 1176-1 (co najmniej z 2008 roku)
- sklejka wodoodporna pomalowana na różne kolory
- śruby ocynkowane,
- materiały, substancje, śruby i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające wykorzystane przy produkcji i montażu mają posiadać wymagane atesty i dopuszczenia,
- elementy metalowe mają być malowane proszkowo farbami zapewniającymi odporność na warunki atmosferyczne

3. Huśtawki

Materiały:

- belki nośne z drewna spełniającego wymagania normy EN 350-2 (co najmniej z 2000 roku) z drewna rdzeniowego toczzonego cylindrycznie, okrągłe o średnicy o 100-120 mm, zabezpieczone impregnatami osadzone 10 cm ponad ziemią na stalowych kątownikach,
- zawieszenie z łańcucha ze stali nierdzewnej,
- siedzisko proste wykonane z tworzywa,
- śruby ocynkowane
- materiały, substancje, śruby i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające wykorzystane przy produkcji i montażu mają posiadać wymagane atesty i dopuszczenia,
- uchwyt do trzymania rączkami zamocowany na elemencie wykonanym ze sklejki wodoodpornej, pomalowanej farbą odporną na działanie czynników atmosferycznych
- huśtawka równoważna wyposażona w element hamujący ruch,

Montaż:

- Wyroby montowane z gruntem na stałe w fundamencie,
- Fundament na gł. 70 cm,
- Beton B 20

4. Ławki z bali z oparciem - siedziska z bali drewnianych impregnowanych olejowo i malowane farbami odpornymi na warunki atmosferyczne - wyrób gotowy, fabrycznie wykończony,

5. Huśtawka o wyglądzie wałki na podstawie metalowej

6. Karuzela krzyżowa z 4 siedziskami

7. Ogrodzenie i ciąg dla pieszych

Zaprojektowano ogrodzenie placu zabaw. Ogrodzenie zaprojektowano stalowe panelowe z siatki powlekanej zamocowanej na słupkach stalowych powlekanych. Wysokość ogrodzenia co najmniej 125 cm. Słupki osadzone w gruncie w betonie. Jako cokół ogrodzeniowy należy wykonać obrzeża betonowe 25/6. Wokół ogrodzenia od strony wewnętrznej placu zabaw zaprojektowano chodnik z kostki betonowej o szerokości 150 cm ograniczony od środka obrzeżem betonowym 25/6. Na stronie wejściowej ogrodzenia od drogi gruntowej zaprojektowano furtkę stalową

siatkową w systemie ogrodzeń panelowych. Furtka wyposażona w zamknięcie na klucz patentowy.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------|---------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 1 | | ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE | | | |
| 1 d.1 | KNR 4-04 0901-04 | Ogrodzenia z przesł przenośnych - rozebranie 25.00+20.00 | m m | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 2 d.1 | KNR 4-04 0302-01 | Rozebranie cokołów o grubości (wysokości) do 70 cm (25.00+20.00)*0.25*0.60 | m ³ m ³ | 6.750 | |
| | | | | RAZEM | 6.750 |
| 3 d.1 | KNR 4-04 1103-04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowa- niu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (25.00+20.00)*0.25*0.60 | m ³ m ³ | 6.750 | |
| | | | | RAZEM | 6.750 |
| 4 d.1 | KNR 4-04 1103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowa- niu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 7 (25.00+20.00)*0.25*0.60 | m ³ m ³ | 6.750 | |
| | | | | RAZEM | 6.750 |
| 5 d.1 | KNR 2-01 0123-01 | Przygotowanie podłoża pod nasypy przez zaoranie pługiem ciągnikowym 25.00*20.00 | m ² m ² | 500.000 | |
| | | | | RAZEM | 500.000 |
| 6 d.1 | KNR 2-01 0123-01 | Przygotowanie podłoża pod nasypy przez bronowanie ciągnikowym. Należy wli- czyć wszelkie roboty związane z przygotowaniem terenu do montażu urządzeń 25.00*20.00 | m ² m ² | 500.000 | |
| | | | | RAZEM | 500.000 |
| 7 d.1 | KNR 2-01 0234-07 | Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami ciągnionymi w gruncie kat. III 500.00 | m ² m ² | 500.000 | |
| | | | | RAZEM | 500.000 |
| 8 d.1 | KNR 2-21 0401-02 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 25.00*20.00-61.00-26.50-31.50 | m ² m ² | 381.000 | |
| | | | | RAZEM | 381.000 |
| 9 d.1 | KNR 2-01 0216-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III - wykorytowanie pod wykonanie obszarów spadania z urządzeń 61.00*0.30+31.50*0.30+26.50*0.30 | m ³ m ³ | 35.700 | |
| | | | | RAZEM | 35.700 |
| 10 d.1 | KNR 2-31 0105-01 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po za- gęszczeniu 61.00+31.50+26.50 | m ² m ² | 119.000 | |
| | | | | RAZEM | 119.000 |
| 11 d.1 | KNR 2-31 0105-04 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm gru- bość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 27 61.00+31.50+26.50 | m ² m ² | 119.000 | |
| | | | | RAZEM | 119.000 |
| 12 d.1 | KNR 2-31 0407-01 | Obrzeża - palisada z tworzywa 35.00+23.40+18.50 | m m | 76.900 | |
| | | | | RAZEM | 76.900 |
| 13 d.1 | KNR 2-02 1802-02 | Ogrodzenie z siatki wysokości 1.25 m w ramach na słupkach stalowych z profilu zamkniętego o śr. 70x25x2 mm o rozstawie co 2,5 m obsadzonych w gniazdach betonowych - analogia lecz ogrodzenie systemowe siatkowe 25.00+25.00+20.00+20.00+5.00+5.00+5.00 | m m | 105.000 | |
| | | | | RAZEM | 105.000 |
| 14 d.1 | KNR 2-02 1808-02 | Furtka rozwieralna systemowa o wysokości 125 cm i szerokości 100 cm 3 | kpl. kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 15 d.1 | KNR 2-31 0407-01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeże pod panelami ogrodzeniowymi 105.00-3.00+23.00+18.00+23.00+18.00 | m m | 184.000 | |
| | | | | RAZEM | 184.000 |
| 16 d.1 | KNR 2-31 0101-05 | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm (25.00+25.00+20.00+20.00)*1.50 | m ² m ² | 135.000 | |
| | | | | RAZEM | 135.000 |
| 17 d.1 | KNR 2-31 0105-07 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 135.00 | m ² m ² | 135.000 | |
| | | | | RAZEM | 135.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|----------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 18 d.1 | KNR 2-31 0105-08 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 135.00 | m ² m ² | 135.000 | |
| | | | | RAZEM | 135.000 |
| 19 d.1 | KNR 2-31 0511-02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 135.00 | m ² m ² | 135.000 | |
| | | | | RAZEM | 135.000 |
| 2 | | URZĄDZENIA | | | |
| 20 d.2 | KNR 2-02 0203-01 | Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 do zamocowania urządzeń placu zabaw - ręczne układanie betonu 0.30*0.30*0.60*16 | m ³ m ³ | 0.864 | |
| | | | | RAZEM | 0.864 |
| 21 d.2 | analiza indywidualna | Zakup, dostawa i montaż zestawu zabawowego, składającego się z wieży z dachem dwuspadowym, wieży z dachem skośnym, zjeżdżalni, pomostu stałego, pomostu wiszącego itd. 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 d.2 | analiza indywidualna | Zakup, dostawa i montaż huśtawki o wyglądzie ważki, na podstawie metalowej 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 d.2 | analiza indywidualna | Zakup, dostawa i montaż huśtawki podwójnej, drewnianej z koszykiem z zapięciem 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 d.2 | analiza indywidualna | Zakup, dostawa i montaż urządzenia zabawowego o wyglądzie konika 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 d.2 | analiza indywidualna | Zakup, dostawa i montaż urządzenia zabawowego o wyglądzie ważki 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 d.2 | analiza indywidualna | Zakup, dostawa i montaż ławki z bali nie przenośnej 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 d.2 | analiza indywidualna | Zakup, dostawa i montaż karuzeli krzyżowej 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 d.2 | analiza indywidualna | Zakup, dostawa i montaż tablicy informacyjnej z regulaminem 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|---|----------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | | ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE | | | | | | |
| 1 | KNR 4-04 | Ogrodzenia z pręseł przenośnych - rozebranie | m | | | | | |
| d.1 | 0901-04 | przedmiar = 25.00+20.00 = 45.000 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.21 r-g/m | r-g | 9.4500 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 2 | KNR 4-04 | Rozebranie cokołów o grubości (wysokości) do | m ³ | | | | | |
| d.1 | 0302-01 | 70 cm przedmiar = (25.00+20.00)*0.25*0.60 = 6.750 m ³ | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 10.01 r-g/m ³ | r-g | 67.5675 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 3 | KNR 4-04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- | m ³ | | | | | |
| d.1 | 1103-04 | chanicznym załadunku i wyładunku samo- chodem samowyladowczym na odległość 1 km przedmiar = (25.00+20.00)*0.25*0.60 = 6.750 m ³ | | | | | | |
| 1* | | -- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.177 m-g/m ³ | m-g | 1.1948 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 4 | KNR 4-04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- | m ³ | | | | | |
| d.1 | 1103-05 | chanicznym załadunku i wyładunku samo- chodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 7 przedmiar = (25.00+20.00)*0.25*0.60 = 6.750 m ³ | | | | | | |
| 1* | | -- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.037*7=0.259 m-g/m ³ | m-g | 1.7483 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 5 | KNR 2-01 | Przygotowanie podłoża pod nasypy przez zaora- | m ² | | | | | |
| d.1 | 0123-01 | nie pługiem ciągnikowym przedmiar = 25.00*20.00 = 500.000 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0042*0.955=0.004011 r-g/m ² | r-g | 2.0055 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0013 m-g/m ² | m-g | 0.6500 | 0.000 | | | 0.00 |
| 3* | | pług do orki zawieszony (bez ciągnika) 0.0013 m-g/m ² | m-g | 0.6500 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 6 | KNR 2-01 | Przygotowanie podłoża pod nasypy przez brono- | m ² | | | | | |
| d.1 | 0123-01 | wanie ciągnikowym. Należy wliczyć wszelkie ro- boty związane z przygotowaniem terenu do mon- tażu urządzeń przedmiar = 25.00*20.00 = 500.000 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0042*0.955=0.004011 r-g/m ² | r-g | 2.0055 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0013 m-g/m ² | m-g | 0.6500 | 0.000 | | | 0.00 |
| 3* | | brona rolnicza (bez ciągnika) 0.0013 m-g/m ² | m-g | 0.6500 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|--|----------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 7 d.1 | KNR 2-01 0234-07 | Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami ciągnionymi w gruncie kat. III przedmiar = 500.00 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.16 r-g/m ² | r-g | 80.0000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- równiarka ciągniona 0.0039 m-g/m ² | m-g | 1.9500 | 0.000 | | | 0.00 |
| 3* | | ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0039 m-g/m ² | m-g | 1.9500 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 8 d.1 | KNR 2-21 0401-02 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia przedmiar = 25.00*20.00-61.00-26.50-31.50 = 381.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0233*0.955=0.022252 r-g/m ² | r-g | 8.4780 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- nasiona traw 0.02 kg/m ² | kg | 7.6200 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 9 d.1 | KNR 2-01 0216-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III - wykorytowanie pod wykonanie obszarów spadania z urządzeń przedmiar = 61.00*0.30+31.50*0.30+26.50*0.30 = 35.700 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1034 r-g/m ³ | r-g | 3.6914 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0336 m-g/m ³ | m-g | 1.1995 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 10 d.1 | KNR 2-31 0105-01 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 61.00+31.50+26.50 = 119.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1232 r-g/m ² | r-g | 14.6608 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- piasek płukany frakcji 0,2 - 2 mm 0.037 m ³ /m ² | m ³ | 4.4030 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 11 d.1 | KNR 2-31 0105-04 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 27 przedmiar = 61.00+31.50+26.50 = 119.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0068*27=0.1836 r-g/m ² | r-g | 21.8484 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- piasek płukany frakcji 0,2 - 2 mm 0.0123*27=0.3321 m ³ /m ² | m ³ | 39.5199 | 0.000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|--|----------------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- walec statyczny samojedźny 4-6 t 0.0005*27=0.0135 m-g/m ² | m-g | 1.6065 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 12 d.1 | KNR 2-31 0407-01 | Obrzeża - palisada z tworzywa przedmiar = 35.00+23.40+18.50 = 76.900 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2084 r-g/m | r-g | 16.0260 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- palisada w kolorze zielonym 1.02 m/m | m | 78.4380 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 13 d.1 | KNR 2-02 1802-02 | Ogrodzenie z siatki wysokości 1.25 m w ramach na słupkach stalowych z profilu zamkniętego o śr. 70x25x2 mm o rozstawie co 2,5 m obsadzo- nych w gniazdach betonowych - analogia lecz ogrodzenie systemowe siatkowe przedmiar = 25.00+25.00+20.00+20.00+5.00+ 5.00+5.00 = 105.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.4977 r-g/m | r-g | 157.2585 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- panel systemowy z siatki powlekanej stalowej o wysokości 125 cm szerokości 250 cm w kolorze RAL 6005 40 pręseł | pręseł | 40.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | słupki z systemowe stalowe powlekane w kolorze RAL 6005 wysokości 180 cm 47 szt | szt | 47.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | mieszanka betonowa B-20 1.42 m ³ | m ³ | 1.4200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze, komplet montażowy, haki 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 14 d.1 | KNR 2-02 1808-02 | Furtka rozwieralna systemowa o wysokości 125 cm i szerokości 100 cm przedmiar = 3 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 12.08 r-g/kpl. | r-g | 36.2400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- furtka panelowa z profilu zamkniętego o wymia- rach 1250 mm x 1000 mm 1 szt/kpl. | szt | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 15 d.1 | KNR 2-31 0407-01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zapra- wą cementową - obrzeże pod panelami ogrode- niowymi przedmiar = 105.00-3.00+23.00+18.00+23.00+ 18.00 = 184.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2084 r-g/m | r-g | 38.3456 | 0.000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|---|-------------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 2* | | -- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02 m/m | m | 187.6800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek 0.0047 m³/m | m³ | 0.8648 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001 t/m | t | 0.0184 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 16 d.1 0101-05 | KNR 2-31 | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm przedmiar = (25.00+25.00+20.00+20.00)*1.50 = 135.000 m² | m² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.263 r-g/m² | r-g | 35.5050 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- zagęszczarka mechaniczna 0.0094 m-g/m² | m-g | 1.2690 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 17 d.1 0105-07 | KNR 2-31 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszcze- niem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 135.00 m² | m² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.144 r-g/m² | r-g | 19.4400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0.0389 m³/m² | m³ | 5.2515 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088 t/m² | t | 1.1880 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- zagęszczarka mechaniczna 0.0013 m-g/m² | m-g | 0.1755 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 18 d.1 0105-08 | KNR 2-31 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszcze- niem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm gru- bość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 przedmiar = 135.00 m² | m² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0384*7=0.2688 r-g/m² | r-g | 36.2880 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0.0129*7=0.0903 m³/m² | m³ | 12.1905 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0029*7=0.0203 t/m² | t | 2.7405 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- zagęszczarka mechaniczna 0.0004*7=0.0028 m-g/m² | m-g | 0.3780 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 19 d.1 0511-02 | KNR 2-31 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gru- bość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 135.00 m² | m² | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|---|----------------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1* | | -- R -- robocizna 1.2342 r-g/m ² | r-g | 166.6170 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kostka brukowa 6 cm kolorowa 1.025 m ² /m ² | m ² | 138.3750 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek 0.0788 m ³ /m ² | m ³ | 10.6380 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m ² | t | 1.5795 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ² | m-g | 17.5500 | 0.000 | | | 0.00 |
| 7* | | piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ² | m-g | 3.3750 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------------|---|----------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | | URZĄDZENIA | | | | | | |
| 20 | KNR 2-02 d.2 0203-01 | Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ do zamocowania urządzeń placu zabaw - ręczne układanie betonu przedmiar = 0.30*0.30*0.60*16 = 0.864 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 7.83 r-g/m ³ | r-g | 6.7651 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 1.015 m ³ /m ³ | m ³ | 0.8770 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.11 m-g/m ³ | m-g | 0.0950 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 21 | d.2 analiza indywidualna | Zakup, dostawa i montaż zestawu zabawowego, składającego się z wieży z dachem dwuspadowym, wieży z dachem skośnym, zjeżdżalni, pomostu stałego, pomostu wiszącego itd. przedmiar = 1 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- M -- zestaw zabawowy 1 kpl/kpl | kpl | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 22 | d.2 analiza indywidualna | Zakup, dostawa i montaż huśtawki o wyglądzie ważki, na podstawie metalowej przedmiar = 1 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- M -- huśtawka o wyglądzie ważki 1 kpl/kpl | kpl | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 23 | d.2 analiza indywidualna | Zakup, dostawa i montaż huśtawki podwójnej, drewnianej z koszykiem z zapięciem przedmiar = 1 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- M -- huśtawka podwójna 1 kpl/kpl | kpl | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 2* | | koszyk z zapięciem 1 szt/kpl | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 24 | d.2 analiza indywidualna | Zakup, dostawa i montaż urządzenia zabawowego o wyglądzie konika przedmiar = 1 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- M -- sprężynowiec o wyglądzie konika 1 kpl/kpl | kpl | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 25 | d.2 analiza indywidualna | Zakup, dostawa i montaż urządzenia zabawowego o wyglądzie ważki przedmiar = 1 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- M -- sprężynowiec o wyglądzie ważki 1 kpl/kpl | kpl | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 26 | d.2 analiza indywidualna | Zakup, dostawa i montaż ławki z bali nieprze- nośnej przedmiar = 1 kpl | kpl | | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------------|---|-----|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1* | | ławka z bali nie przenośna 1 kpl/kpl | kpl | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 27 d.2 | analiza indywidualna | Zakup, dostawa i montaż karuzeli krzyżowej przedmiar = 1 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- M -- karuzela krzyżowa 1 kpl/kpl | kpl | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 28 d.2 | analiza indywidualna | Zakup, dostawa i montaż tablicy informacyjnej z regulaminem przedmiar = 1 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- M -- tablica informacyjna z regulaminem 1 kpl/kpl | kpl | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

| | | | | | | | |
|-------|--|--|--|--------------|------------------|------------------|---------------|
| | | | | URZĄDZENIA | | | |
| | | | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

| | | | | | | | |
|-------|--|--|--|----------------|------------------|------------------|---------------|
| | | | | CAŁY KOSZTORYS | | | |
| | | | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-----|------------------------|-----------|-----------|--------|-------|
| 1 | ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE | | | | 0.00 |
| 2 | URZĄDZENIA | | | | 0.00 |
| | RAZEM | | | | 0.00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Pozycje kosztorysowe | Nazwa | Wartość | Jedn. miary | Ilość jedn. | Wskaźnik na jednostkę | Udział procentowy |
|--|----------------------|------------------------|---------|-------------|-------------|-----------------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | 1 - 19 | ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE | 0.00 | | | | 0.00% |
| 2 | 20 - 28 | URZĄDZENIA | 0.00 | | | | 0.00% |
| | | RAZEM | 0.00 | | | | 0.00% |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | 0.00 | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|----------|--------------|-------------|
| 1. | robocizna | r-g | 722.1923 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | RAZEM | 0.00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- bat mak- sy- mal- ny | Ra- bat za- sto- so- wa- ny |
|--------------|--|----------------|----------|---------|----------|------------|--------------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 1. | słupki z systemowe stalowe powlekane w kolorze RAL 6005 wysokości 180 cm | szt | 47.0000 | | 47.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 2. | panel systemowy z siatki powlekanej stalowej o wysokości 125 cm szerokości 250 cm w kolorze RAL 6005 | przęseł | 40.0000 | | 40.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 3. | piasek płukany frakcji 0,2 - 2 mm | m ³ | 43.9229 | | 43.9229 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 4. | piasek | m ³ | 28.9448 | | 28.9448 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 5. | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 | t | 3.9469 | | 3.9469 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 6. | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" | t | 1.5795 | | 1.5795 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 7. | nasiona traw | kg | 7.6200 | | 7.6200 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 8. | palisada w kolorze zielonym | m | 78.4380 | | 78.4380 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 9. | obrzeża betonowe 20x6 cm | m | 187.6800 | | 187.6800 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 10. | kostka brukowa 6 cm kolorowa | m ² | 138.3750 | | 138.3750 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 11. | beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 | m ³ | 0.8770 | | 0.8770 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 12. | mieszanka betonowa B-20 | m ³ | 1.4200 | | 1.4200 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 13. | furtka panelowa z profilu zamkniętego o wymiarach 1250 mm x 1000 mm | szt | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 14. | huśtawka podwójna | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 15. | koszyk z zapieciem | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 16. | tablica informacyjna z regulaminem | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 17. | sprężynowiec o wyglądzie konika | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 18. | huśtawka o wyglądzie ważki | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 19. | ławka z bali nie przenośna | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 20. | zestaw zabawowy | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 21. | sprężynowiec o wyglądzie ważki | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 22. | karuzela krzyżowa | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 23. | materiały pomocnicze | zł | | | | | 0.00 | | | | | |
| 24. | materiały pomocnicze, komplet montażowy, haki | zł | | | | | 0.00 | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | -0.00 | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|--|-----|---------|------------|---------|
| 1. | koparka gąsienicowa 0.60 m3 | m-g | 1.1995 | 0.00 | 0.00 |
| 2. | równiarka ciągniona | m-g | 1.9500 | 0.00 | 0.00 |
| 3. | walec statyczny samojezdny 4-6 t | m-g | 1.6065 | 0.00 | 0.00 |
| 4. | zagęszczarka mechaniczna | m-g | 0.5535 | 0.00 | 0.00 |
| 5. | zagęszczarka mechaniczna | m-g | 1.2690 | 0.00 | 0.00 |
| 6. | plug do orki zawieszony (bez ciągnika) | m-g | 0.6500 | 0.00 | 0.00 |
| 7. | brona rolnicza (bez ciągnika) | m-g | 0.6500 | 0.00 | 0.00 |
| 8. | ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) | m-g | 1.9500 | 0.00 | 0.00 |
| 9. | ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) | m-g | 1.3000 | 0.00 | 0.00 |
| 10. | środek transportowy | m-g | 0.0950 | 0.00 | 0.00 |
| 11. | samochód samowyładowczy do 5 t | m-g | 2.9430 | 0.00 | 0.00 |
| 12. | wibrator powierzchniowy | m-g | 17.5500 | 0.00 | 0.00 |
| 13. | piła do cięcia kostki | m-g | 3.3750 | 0.00 | 0.00 |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł