



conbud PRACOWNIA PROJEKTOWA

Łukasz Garczarek

Ul. Kunickiego 21, 63-400 Ostrów Wlkp.

Tel. 500-28-36-38 nip: 622-148-48-09

PRZEDMIAR ROBÓT

TEMAT: PLAC ZABAW „RADOSNA SZKOŁA”

INWESTOR: GMINA OSTRÓW WIELKOPOLSKI
Al. Powstańców Wlkp. 12, 63-400 Ostrów Wlkp.

ADRES: ZESPÓŁ SZKÓŁ – SZKOŁA PODSTAWOWA IM. IGNACEGO
ULATOWSKIEGO W GORZYCACH WIELKICH
ul. Szkolna 31, 63-410 Ostrów Wlkp. 2, dz. nr 348

KOD CPV: 45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów
budowlanych; roboty ziemne
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów
budowlanych związanych z edukacją i badaniami
45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy
przedszkolnych obiektów budowlanych
45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów
budowlanych związanych ze szkolnictwem

BRANŻA: BUDOWLANA I ZAGOSPODAROWANIE TERENU

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PLAC ZABAW "RADOSNA SZKOŁA"
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół - Szkoła Podstawowa im. Ignacego Ulatowskiego w Gorzycach Wielkich
INWESTOR : Gmina Ostrów Wielkopolski
ADRES INWESTORA : 63-400 Ostrów Wlkp. Al. Powstańców Wielkopolskich 12
BRANŻA : Roboty budowlane i zagospodarowanie terenu

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

KOD CPV:

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami
45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych
45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem

Uwaga

Wymienione w niniejszym opracowaniu nazwy wyrobów/produktów wskazujące na konkretnego producenta są wyłącznie przykładem ich użycia przy realizacji przedmiotu zamówienia i nie należy ich traktować jako zobowiązujących, gdyż w żaden sposób nie wiążą one wykonawcy.

Wykonawca może zaoferować wyroby/produkty równoważne, zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2007 roku Nr 223 poz. 1655).

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest plac zabaw w ramach projektu "Radosna Szkoła" przy Zespole Szkół - Szkoła Podstawowa im. Ignacego Ulatowskiego w Gorzycach Wielkich.

Bilans terenu

- plac zabaw - 461,05m²
- nawierzchnia trawiasta - 18,95m²

Zakres prac budowlanych:

- demontaż istniejących urządzeń placu zabaw
- roboty ziemne związane z wykonaniem koryta pod projektowaną nawierzchnię placu zabaw i tereny zielone
- warstwy podbudowy pod projektowaną nawierzchnię
- nawierzchnia syntetyczna placu zabaw amortyzująca upadek - kostka
- wyposażenie placu zabaw w urządzenia zabawowe
- nawierzchnia trawiasta
- wyposażenie obiektu w tablice informacyjne, ławki i kosze

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa | RAZEM |
|-----|--------------------------------------|-------|
| 1 | Roboty rozbiórkowe | |
| 2 | Roboty ziemne i przygotowawcze | |
| 3 | Plac zabaw | |
| 3.1 | Podbudowa placu zabaw | |
| 3.2 | Nawierzchnia syntetyczna placu zabaw | |
| 3.3 | Obramowanie placu zabaw | |
| 4 | Wypożyczenie placu zabaw | |
| 5 | Zagospodarowanie terenu | |
| 5.1 | Zieleń | |
| 5.2 | Elementy małej architektury | |
| | RAZEM | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------------|--|----------------------------------|--------------------|---------|
| 1 | | Roboty rozbiórkowe | | | |
| 1 | | Demontaż istniejących urządzeń zabawowych | kpl | | |
| d.1 | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | Roboty ziemne i przygotowawcze | | | |
| 2 | KNR 2-01 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych | ha | | |
| d.2 | 0121-02 | 480.00*1.05/10000 | ha | 0.050 | |
| | | | | RAZEM | 0.050 |
| 3 | KNR 2-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m ² | | |
| d.2 | 0126-01 | 480.00*1.05 | m ² | 504.000 | |
| | | | | RAZEM | 504.000 |
| 4 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km - odwiezienie humusu | m ³ | | |
| d.2 | 0212-07 0214-03 | poz.3*0.15 | m ³ | 75.600 | |
| | | | | RAZEM | 75.600 |
| 5 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km | m ³ | | |
| d.2 | 0206-03 0214-03 | 480.00*0.35*1.05 | m ³ | 176.400 | |
| | | | | RAZEM | 176.400 |
| 3 | | Plac zabaw | | | |
| 3.1 | | Podbudowa placu zabaw | | | |
| 6 | KNR 2-31 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II | m ² | | |
| d.3.1 | 0103-01 | 480.00 | m ² | 480.000 | |
| | | | | RAZEM | 480.000 |
| 7 | KNR 2-31 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu | m ² | | |
| d.3.1 | 0105-03 0105-04 | poz.6 | m ² | 480.000 | |
| | | | | RAZEM | 480.000 |
| 8 | KNR 2-23 | Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie o grubości 15 cm | m ² | | |
| d.3.1 | 0105-01 | poz.6 | m ² | 480.000 | |
| | | | | RAZEM | 480.000 |
| 3.2 | | Nawierzchnia syntetyczna placu zabaw | | | |
| 9 | Kalkulacja | Nawierzchnia amortyzująca upadek poliuretanowo-gumowa w elementach o wymiarach 50,0 cm x 50,0 cm i grubości 5 cm w kolorach pomarańczowym i niebieski wg podziału jak w obmiarze | m ² | | |
| d.3.2 | indywidualna | 330.05<pomarańczowa RAL 2011> 131.00<niebieska RAL 5003> | m ² m ² | 330.050 131.000 | |
| | | | | RAZEM | 461.050 |
| 3.3 | | Obramowanie placu zabaw | | | |
| 10 | KNR 2-31 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II | m | | |
| d.3.3 | 0401-03 | 110.20 | m | 110.200 | |
| | | | | RAZEM | 110.200 |
| 11 | KNR 2-31 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m ³ | | |
| d.3.3 | 0402-04 | poz.10*0.030 | m ³ | 3.306 | |
| | | | | RAZEM | 3.306 |
| 12 | KNR 2-31 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | | |
| d.3.3 | 0407-04 | poz.10 | m | 110.200 | |
| | | | | RAZEM | 110.200 |
| 4 | | Wyposażenie placu zabaw | | | |
| 13 | Kalkulacja | Zestaw zabawowy FRAJDA - zestaw 14a | szt | | |
| d.4 | indywidualna | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 | Kalkulacja | Zestaw zabawowy FRAJDA zamek - zestaw 2 | szt | | |
| d.4 | indywidualna | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 | Kalkulacja | Huśtawka podwójna FRAJDA | szt | | |
| d.4 | indywidualna | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------------|---|----------------|---------|--------|
| 16 d.4 | Kalkulacja indywidualna | Huśtawka ważka FRAJDA | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 d.4 | Kalkulacja indywidualna | PIRAMIDA - FRAJDA | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 d.4 | Kalkulacja indywidualna | Karuzela tarczowa czteroramienna FRAJDA | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 d.4 | Kalkulacja indywidualna | Huśtawka konik na sprężynie FRAJDA | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 d.4 | Kalkulacja indywidualna | Huśtawka motorek na sprężynie FRAJDA | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 d.4 | Kalkulacja indywidualna | Huśtawka lew na sprężynie FRAJDA | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 d.4 | Kalkulacja indywidualna | Drażki gimnastyczne podwójne FRAJDA | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | | Zagospodarowanie terenu | | | |
| 5.1 | | Zieleń | | | |
| 23 d.5.1 | KNR-W 2-01 0226-09 | Rekultywacja terenu - mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu | m ² | | |
| | | 480.00-(330.05+131.00) | m ² | 18.950 | |
| | | | | RAZEM | 18.950 |
| 24 d.5.1 | KNR 2-21 0213-01 + KNR 2-21 0213-02 | Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 15 cm - humus z odkładu | ha | | |
| | | poz.23/10000 | ha | 0.002 | |
| | | | | RAZEM | 0.002 |
| 25 d.5.1 | KNR 2-21 0401-01 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia | m ² | | |
| | | poz.23 | m ² | 18.950 | |
| | | | | RAZEM | 18.950 |
| 26 d.5.1 | KNR 2-21 0322-02 | Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.7 m | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 27 d.5.1 | KNR 2-21 0302-03 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.7 m | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 5.2 | | Elementy małej architektury | | | |
| 28 d.5.2 | Kalkulacja indywidualna | Tablica informacyjna FRAJDA | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 d.5.2 | Kalkulacja indywidualna | Ławka żeliwna FRAJDA | szt | | |
| | | 8 | szt | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 30 d.5.2 | Kalkulacja indywidualna | Kosz na śmieci z półwałków FRAJDA | szt | | |
| | | 4 | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|----------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 1 | | Roboty rozbiórkowe | | | | | | |
| 1 d.1 | | Demontaż istniejących urządzeń zabawowych obmiar = 1.000 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 50 r-g/kpl | r-g | 50.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

| | | | | | | | |
|-------|-------|-----------|-----------|--------------------|--|--|--|
| | | | | Roboty rozbiórkowe | | | |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt | | | |
| | | | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--------------------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2 | | Roboty ziemne i przygotowawcze | | | | | | |
| 2 d.2 | KNR 2-01 0121-02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 0.050 ha | ha | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $57.8 \cdot 0.955 = 55.199$ r-g/ha | r-g | 2.7600 | | | | |
| 2* | | -- M -- słupki drewniane iglaste $0.04 + 0.16 = 0.2$ m ³ /ha | m ³ | 0.0100 | | | | |
| 3* | | drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18 kg/ha | kg | 0.9000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 2.3 m-g/ha | m-g | 0.1150 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 3 d.2 | KNR 2-01 0126-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 504.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.0055 \cdot 0.955 = 0.005253$ r-g/m ² | r-g | 2.6475 | | | | |
| 2* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 0.0025 m-g/m ² | m-g | 1.2600 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 4 d.2 | KNR 2-01 0212-07 0214-03 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.5 km - odwiezienie humusu obmiar = 75.600 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0343 r-g/m ³ | r-g | 2.5931 | | | | |
| 2* | | -- S -- koparka-spycharka 0.0419 m-g/m ³ | m-g | 3.1676 | | | | |
| 3* | | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0273 m-g/m ³ | m-g | 2.0639 | | | | |
| 4* | | samochód samowładowczy 5 t $0.1631 + 8 \cdot 0.0136 = 0.2719$ m-g/m ³ | m-g | 20.5556 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 5 d.2 | KNR 2-01 0206-03 0214-03 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 5 km obmiar = 176.400 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1361 r-g/m ³ | r-g | 24.0080 | | | | |
| 2* | | -- S -- koparka-spycharka 0.0385 m-g/m ³ | m-g | 6.7914 | | | | |
| 3* | | samochód samowładowczy $0.0954 + 8 \cdot 0.0096 = 0.1722$ m-g/m ³ | m-g | 30.3761 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Roboty ziemne i przygotowawcze | | | |
|--------------------------------|-------|-----------|-----------|
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| | | | |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--------------------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 3 | | Plac zabaw | | | | | | |
| 3.1 | | Podbudowa placu zabaw | | | | | | |
| 6 d.3.1 | KNR 2-31 0103-01 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II obmiar = 480.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1315 r-g/m ² | r-g | 63.1200 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 7 d.3.1 | KNR 2-31 0105-03 0105-04 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 480.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2314 r-g/m ² | r-g | 111.0720 | | | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0.037+27*0.0123=0.3691 m ³ /m ² | m ³ | 177.1680 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014+27*0.0005=0.0149 m-g/m ² | m-g | 7.1520 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 8 d.3.1 | KNR 2-23 0105-01 | Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie o grubości 15 cm obmiar = 480.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.8291*0.955=0.791791 r-g/m ² | r-g | 380.0597 | | | | |
| 2* | | -- M -- masa betonowa 0.153 m ³ /m ² | m ³ | 73.4400 | | | | |
| 3* | | papa smołowa izolacyjna nr 400 0.063 m ² /m ² | m ² | 30.2400 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|-----------------------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| Podbudowa placu zabaw | | | | |
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|-------------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 3.2 | | Nawierzchnia syntetyczna placu zabaw | | | | | | |
| 9 d.3.2 | Kalkulacja indywidualna | Nawierzchnia amortyzująca upadek poliuretanowo-gumowa w elementach o wymiarach 50,0 cm x 50,0 cm i grubości 5 cm w kolorach pomarańczowym i niebieski wg podziału jak w obmiarze obmiar = 461.050 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- M -- Nawierzchnia amortyzująca upadek poliuretanowo-gumowa w elementach o wymiarach 50,0 cm x 50,0 cm i grubości 5 cm w kolorach pomarańczowym i niebieski wg podziału jak w obmiarze 1 m ² /m ² | m ² | 461.0500 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|--------------------------------------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| Nawierzchnia syntetyczna placu zabaw | | | | |
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------|---|-----|----------|-------------|---|---|---|
| 3.3 | | Obramowanie placu zabaw | | | | | | |
| 10 d.3.3 | KNR 2-31 0401-03 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 110.200 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.17 r-g/m | r-g | 18.7340 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 11 d.3.3 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 3.306 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 9.02 r-g/m³ | r-g | 29.8201 | | | | |
| 2* | | -- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m³/m³ | m³ | 0.1322 | | | | |
| 3* | | piasek 0.27 m³/m³ | m³ | 0.8926 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3) | % | 0.5000 | | | | |
| 5* | | masa betonowa 1.04 m³/m³ | m³ | 3.4382 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 12 d.3.3 | KNR 2-31 0407-04 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 110.200 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2458 r-g/m | r-g | 27.0872 | | | | |
| 2* | | -- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m | m | 112.4040 | | | | |
| 3* | | piasek 0.006 m³/m | m³ | 0.6612 | | | | |
| 4* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001 t/m | t | 0.0110 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Obramowanie placu zabaw

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Plac zabaw

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

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 4 | | Wypożyczenie placu zabaw | | | | | | |
| 13 | Kalkulacja indywidualna | Zestaw zabawowy FRAJDA - zestaw 14a obmiar = 1.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- M -- Zestaw zabawowy FRAJDA - zestaw 14a 1 szt/szt | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 14 | Kalkulacja indywidualna | Zestaw zabawowy FRAJDA zamek - zestaw 2 obmiar = 1.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- M -- Zestaw zabawowy FRAJDA zamek - zestaw 2 1 szt/szt | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 15 | Kalkulacja indywidualna | Huśtawka podwójna FRAJDA obmiar = 1.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- M -- Huśtawka podwójna FRAJDA 1 szt/szt | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 16 | Kalkulacja indywidualna | Huśtawka ważka FRAJDA obmiar = 1.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- M -- Huśtawka ważka FRAJDA 1 szt/szt | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 17 | Kalkulacja indywidualna | PIRAMIDA - FRAJDA obmiar = 1.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- M -- PIRAMIDA - FRAJDA 1 szt/szt | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 18 | Kalkulacja indywidualna | Karuzela tarczowa czteroramienna FRAJDA obmiar = 1.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- M -- Karuzela tarczowa czteroramienna FRAJDA 1 szt/szt | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 19 | Kalkulacja indywidualna | Huśtawka konik na sprężynie FRAJDA obmiar = 1.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- M -- Huśtawka konik na sprężynie FRAJDA 1 szt/szt | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 20 | Kalkulacja indywidualna | Huśtawka motorek na sprężynie FRAJDA obmiar = 1.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- M -- Huśtawka motorek na sprężynie FRAJDA 1 szt/szt | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 21 | Kalkulacja indywidualna | Huśtawka lew na sprężynie FRAJDA obmiar = 1.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- M -- Huśtawka lew na sprężynie FRAJDA 1 szt/szt | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 22 | Kalkulacja indywidualna | Drażki gimnastyczne podwójne FRAJDA obmiar = 1.000 szt | szt | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|----------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- M -- Drażki gimnastyczne podwójne FRAJDA 1 szt/szt | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

| | | | | | |
|-------|-------|-----------|-----------|--------------------------|--|
| | | | | Wypożyczenie placu zabaw | |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt | |
| | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 5 | | Zagospodarowanie terenu | | | | | | |
| 5.1 | | Zieleń | | | | | | |
| 23 d.5.1 | KNR-W 2-01 0226-09 | Rekultywacja terenu - mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu obmiar = 18.950 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.15*0.25=0.0375 r-g/m ² | r-g | 0.7106 | | | | |
| 2* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027*0.25=0.000675 m-g/m ² | m-g | 0.0128 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 24 d.5.1 | KNR 2-21 0213-01 + KNR 2-21 0213-02 | Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 15 cm - humus z odkładu obmiar = 0.002 ha | ha | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna (662+2574=3236)*0.955=3090.38 r-g/ha | r-g | 6.1808 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 25 d.5.1 | KNR 2-21 0401-01 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia obmiar = 18.950 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.188*0.955=0.17954 r-g/m ² | r-g | 3.4023 | | | | |
| 2* | | -- M -- nasiona traw 0.02 kg/m ² | kg | 0.3790 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 26 d.5.1 | KNR 2-21 0322-02 | Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.7 m obmiar = 8.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.074*0.955=1.02567 r-g/szt. | r-g | 8.2054 | | | | |
| 2* | | -- M -- drzewa/krzewy iglaste 1.05 szt./szt. | szt. | 8.4000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 27 d.5.1 | KNR 2-21 0302-03 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.7 m obmiar = 10.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.9967*0.955=0.951849 r-g/szt. | r-g | 9.5185 | | | | |
| 2* | | -- M -- drzewa lub krzewy liściaste 1.05 szt./szt. | szt. | 10.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 5.2 | | Elementy małej architektury | | | | | | |
| 28 | Kalkulacja indywidualna | Tablica informacyjna FRAJDA obmiar = 1.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- M -- Tablica informacyjna FRAJDA 1 szt/szt | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 29 | Kalkulacja indywidualna | Ławka żeliwna FRAJDA obmiar = 8.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- M -- Ławka żeliwna FRAJDA 1 szt/szt | szt | 8.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 30 | Kalkulacja indywidualna | Kosz na śmieci z półwałków FRAJDA obmiar = 4.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- M -- Kosz na śmieci z półwałków FRAJDA 1 szt/szt | szt | 4.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Elementy małej architektury

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Zagospodarowanie terenu

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

POZYCJE KOSZTORYSU

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. .obm. | Obmiar | Cena jedn. | Wartość |
|---|--|--|----------------|---------|------------|---------|
| 1 | | Roboty rozbiórkowe | | | | |
| 1 d.1 | | Demontaż istniejących urządzeń zabawowych | kpl | 1.000 | | |
| Razem dział: Roboty rozbiórkowe | | | | | | |
| 2 | | Roboty ziemne i przygotowawcze | | | | |
| 2 d.2 | KNR 2-01 0121-02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych | ha | 0.050 | | |
| 3 d.2 | KNR 2-01 0126-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m ² | 504.000 | | |
| 4 d.2 | KNR 2-01 0212-07 0214-03 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km - odwiezienie humusu | m ³ | 75.600 | | |
| 5 d.2 | KNR 2-01 0206-03 0214-03 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km | m ³ | 176.400 | | |
| Razem dział: Roboty ziemne i przygotowawcze | | | | | | |
| 3 | | Plac zabaw | | | | |
| 3.1 | | Podbudowa placu zabaw | | | | |
| 6 d.3.1 | KNR 2-31 0103-01 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II | m ² | 480.000 | | |
| 7 d.3.1 | KNR 2-31 0105-03 0105-04 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu | m ² | 480.000 | | |
| 8 d.3.1 | KNR 2-23 0105-01 | Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie o grubości 15 cm | m ² | 480.000 | | |
| Razem dział: Podbudowa placu zabaw | | | | | | |
| 3.2 | | Nawierzchnia syntetyczna placu zabaw | | | | |
| 9 d.3.2 | Kalkulacja indywidualna | Nawierzchnia amortyzująca upadek poliuretanowo-gumowa w elementach o wymiarach 50,0 cm x 50,0 cm i grubości 5 cm w kolorach pomarańczowym i niebieski wg podziału jak w obmiarze | m ² | 461.050 | | |
| Razem dział: Nawierzchnia syntetyczna placu zabaw | | | | | | |
| 3.3 | | Obramowanie placu zabaw | | | | |
| 10 d.3.3 | KNR 2-31 0401-03 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II | m | 110.200 | | |
| 11 d.3.3 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m ³ | 3.306 | | |
| 12 d.3.3 | KNR 2-31 0407-04 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 110.200 | | |
| Razem dział: Obramowanie placu zabaw | | | | | | |
| Razem dział: Plac zabaw | | | | | | |
| 4 | | Wyposażenie placu zabaw | | | | |
| 13 d.4 | Kalkulacja indywidualna | Zestaw zabawowy FRAJDA - zestaw 14a | szt | 1.000 | | |
| 14 d.4 | Kalkulacja indywidualna | Zestaw zabawowy FRAJDA zamek - zestaw 2 | szt | 1.000 | | |
| 15 d.4 | Kalkulacja indywidualna | Huśtawka podwójna FRAJDA | szt | 1.000 | | |
| 16 d.4 | Kalkulacja indywidualna | Huśtawka ważka FRAJDA | szt | 1.000 | | |
| 17 d.4 | Kalkulacja indywidualna | PIRAMIDA - FRAJDA | szt | 1.000 | | |
| 18 d.4 | Kalkulacja indywidualna | Karuzela tarczowa czteroramienna FRAJDA | szt | 1.000 | | |
| 19 d.4 | Kalkulacja indywidualna | Huśtawka konik na sprężynie FRAJDA | szt | 1.000 | | |
| 20 d.4 | Kalkulacja indywidualna | Huśtawka motorek na sprężynie FRAJDA | szt | 1.000 | | |
| 21 d.4 | Kalkulacja indywidualna | Huśtawka lew na sprężynie FRAJDA | szt | 1.000 | | |
| 22 d.4 | Kalkulacja indywidualna | Drażki gimnastyczne podwójne FRAJDA | szt | 1.000 | | |
| Razem dział: Wyposażenie placu zabaw | | | | | | |
| 5 | | Zagospodarowanie terenu | | | | |
| 5.1 | | Zieleń | | | | |
| 23 d.5.1 | KNR-W 2-01 0226-09 | Rekultywacja terenu - mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu | m ² | 18.950 | | |
| 24 d.5.1 | KNR 2-21 0213-01 + KNR 2-21 0213-02 | Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 15 cm - humus z odkładu | ha | 0.002 | | |

POZYCJE KOSZTORYSU

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. .obm. | Obmiar | Cena jedn. | Wartość |
|---|---------------------|---|----------------|--------|------------|---------|
| 25 d.5.1 | KNR 2-21 0401-01 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia | m ² | 18.950 | | |
| 26 d.5.1 | KNR 2-21 0322-02 | Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.7 m | szt. | 8.000 | | |
| 27 d.5.1 | KNR 2-21 0302-03 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.7 m | szt. | 10.000 | | |
| Razem dział: Zieleni | | | | | | |
| 5.2 | | Elementy małej architektury | | | | |
| 28 d.5.2 dywidualna | Kalkulacja in- | Tablica informacyjna FRAJDA | szt. | 1.000 | | |
| 29 d.5.2 dywidualna | Kalkulacja in- | Ławka żeliwna FRAJDA | szt. | 8.000 | | |
| 30 d.5.2 dywidualna | Kalkulacja in- | Kosz na śmieci z półwałków FRAJDA | szt. | 4.000 | | |
| Razem dział: Elementy małej architektury | | | | | | |
| Razem dział: Zagospodarowanie terenu | | | | | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | |

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 739.9191 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|----------------|----------|------------|---------|
| 1. | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 | t | 0.0110 | | |
| 2. | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III | m ³ | 0.1322 | | |
| 3. | Drażki gimnastyczne podwójne FRAJDA | szt | 1.0000 | | |
| 4. | drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm | kg | 0.9000 | | |
| 5. | drzewa lub krzewy liściaste | szt. | 10.5000 | | |
| 6. | drzewa/krzewy iglaste | szt. | 8.4000 | | |
| 7. | Huśtawka konik na sprężynie FRAJDA | szt | 1.0000 | | |
| 8. | Huśtawka lew na sprężynie FRAJDA | szt | 1.0000 | | |
| 9. | Huśtawka motorek na sprężynie FRAJDA | szt | 1.0000 | | |
| 10. | Huśtawka podwójna FRAJDA | szt | 1.0000 | | |
| 11. | Huśtawka ważka FRAJDA | szt | 1.0000 | | |
| 12. | Karuzela tarczowa czteroramienna FRAJDA | szt | 1.0000 | | |
| 13. | Kosz na śmieci z półwałków FRAJDA | szt | 4.0000 | | |
| 14. | Ławka żeliwna FRAJDA | szt | 8.0000 | | |
| 15. | masa betonowa | m ³ | 76.8782 | | |
| 16. | nasiona traw | kg | 0.3790 | | |
| 17. | Nawierzchnia amortyzująca upadek poliuretanowo-gumowa w elementach o wymiarach 50,0 cm x 50,0 cm i grubości 5 cm w kolorach pomarańczowym i niebieski wg podziału jak w obmiarze | m ² | 461.0500 | | |
| 18. | obrzeża betonowe 30x8 cm | m | 112.4040 | | |
| 19. | papa smołowa izolacyjna nr 400 | m ² | 30.2400 | | |
| 20. | piasek | m ³ | 178.7218 | | |
| 21. | PIRAMIDA - FRAJDA | szt | 1.0000 | | |
| 22. | słupki drewniane iglaste | m ³ | 0.0100 | | |
| 23. | Tablica informacyjna FRAJDA | szt | 1.0000 | | |
| 24. | Zestaw zabawowy FRAJDA - zestaw 14a | szt | 1.0000 | | |
| 25. | Zestaw zabawowy FRAJDA zamek - zestaw 2 | szt | 1.0000 | | |
| 26. | materiały pomocnicze | zł | | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-------------------------------------|-----|---------|------------|---------|
| 1. | koparka-spycharka | m-g | 9.9590 | | |
| 2. | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | 0.0128 | | |
| 3. | samochód dostawczy | m-g | 0.1150 | | |
| 4. | samochód samowyladowczy | m-g | 30.3761 | | |
| 5. | samochód samowyladowczy 5 t | m-g | 20.5556 | | |
| 6. | spycharka gasienicowa | m-g | 1.2600 | | |
| 7. | spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 2.0639 | | |
| 8. | walec statyczny samojezdny 4-6 t | m-g | 7.1520 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: