

Inwestor:

Gmina Chełmża
ul. Wodna 2
87-140 Chełmża

NIP:

Forma prawna:

Numer REGON:

Organ rejestrowy:

Numer KRS:

Kapitał zakładowy:

Wpłacono:

Wykonawca:

Stefa Katarzyna Kalkowska
ul. Tarnowska 72
87-100 Toruń

NIP:

Forma prawna:

Numer REGON:

Organ rejestrowy:

Numer KRS:

Kapitał zakładowy:

Wpłacono:

Kosztorys Nr: 01/09/2022

Nazwa budowy: BUDOWA WIATY, PLACU ZABAW I MAŁEJ ARCHITEKTURY

Kod budowy:

Adres budowy: Kuczwały, część dz. nr 8, obręb 0014 Kuczwały, 041502_2, gmina Chełmża,

Obiekt:

Rodzaj robót: BUDOWLANO - MONTAŻOWE

Charakterystyka robót: Przedmiotowym opracowaniem objęta jest budowa placu zabaw zawierającego następujące urządzenia:

zestaw zabawowy kuter

sprężynowiec np. delfin

tablica informacyjna

stojak na rowery

ławka i kosz na odpady stałe

wiata

Nr umowy:

CPV: 45000000-7

Data oprac.: 2022-09-27

Umowa z dnia:

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNRW N010, KNKRB 06, KNR 0001, KNR 0231, KNR 0002, AW, KNR 0006

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu: 3kw.2022r

Stawka r-g: 24,86 PLN

| Nazwa | Wartość | R | M | S | Kwota | Uproszczone | Razem |
|----------------------------|---------|----------|----------|----------|-------|-------------|------------|
| Koszty bezpośrednie | PLN | 1 195,75 | 1 750,24 | 1 118,04 | 0,00 | | 4 064,04 |
| Koszty pośr. od R | 67,90 % | 811,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 811,90 |
| Koszty pośr. od S | 67,90 % | 0,00 | 0,00 | 759,15 | 0,00 | | 759,15 |
| Zysk od R | 10,90 % | 130,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 130,34 |
| Zysk od S | 10,90 % | 0,00 | 0,00 | 121,86 | 0,00 | | 121,86 |
| Zysk od KR | 10,90 % | 88,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 88,50 |
| Zysk od KS | 10,90 % | 0,00 | 0,00 | 82,74 | 0,00 | | 82,74 |
| Pozycje uproszczone | PLN | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 81 827,10 | 81 827,10 |
| Koszty z narz. w rozbiściu | 23,00 % | | | | | | 87 885,65 |
| Koszty z narzutami (netto) | PLN | 2 226,49 | 1 750,24 | 2 081,79 | 0,00 | 81 827,10 | 87 885,65 |
| Stawka VAT | 23,00 % | | | | | | 20 213,70 |
| Wartość brutto | PLN | | | | | | 108 099,35 |

Słownie: sto osiem tysięcy dziewięćdziesiąt dziewięć PLN trzydzieści pięć gr

Sporządził:
Łukasz Kalkowski

Sprawdził:

Kosztorys inwestorski uproszczony

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis pozycji kosztorysowych | Obmiar | J.m. | Koszt jedn. | Wartość |
|-----|----------------------------------|---|--------|------|-------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | | Budowa elementów małej architektury, w tym palcu zabaw <i>CPV:</i> | | | | |
| 1 | | Roboty budowlane <i>CPV:</i> | | | | |
| 1 | KNRW N010 2402-020010-0 50 | <p>Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej grubości 15 cm, spycharką 55 kW - przygotowanie i niwelacja terenu</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica 2402</p> <p>1. Wycięcie darniny z odwiezieniem i ułożeniem w stosy lub załadowaniem na środki transportowe (kol. 01).</p> <p>2. Odspojenie i przemieszczenie ziemi urodzajnej z uporządkowaniem podłoża pasa drogowego (kol. 02 i 03).</p> <p>3. Wzmocnienie uprzednio oczyszczonego dna rowu lub dołu wyściółką faszynową lub geowłókniną.</p> <p>4. Zasypanie wyściółki lub geowłókniny warstwą torfu grubości 0,4 m z ubiciem (kol. 04-06).</p> <p>5. Wycięcie, dowieszenie i ułożenie kęp lub rozplantowanie torfu dostarczonego z wykopu rowu z mechanicznym zagęszczeniem (kol. 07).</p> <p>Uwagi:</p> <p>1. Przy usuwaniu warstw ziemi urodzajnej na gruntach zadarnionych lub po uprzednio wyciętych drzewach, zagajnikach i krzakach, do nakładów kol. 02 i 03 stosuje się mnożnik 1,10.</p> <p>2. Nakłady podane w nawiasach lp. 21 kol. 04 i 05 stosuje się bez stosowania nakładów lp. 20 tych kolumn.</p> <p>3. Nakłady podane w nawiasach lp. 02 i 71 kol. 07 stosuje się przy zasypanywaniu terenu skąpionego torfem, bez stosowania nakładów lp. 01 i 70 kol. 07.</p> <p>4. Nakłady lp. 02 i 70 kol. 02 i 03 stosuje się przy mechanicznym usuwaniu ziemi bez stosowania nakładów lp. 01 tych kolumn, zaś nakłady lp. 70 i 71 stosuje się zamiennie.</p> <p>5. Nakłady kol. 04-06 na zasypanie wzmocnionego podłoża warstwą torfu 0,4 m z ubiciem określono dla 1 warstwy. Do pełnej zabudowy dołu lub rowu nakłady oblicza się jako iloczyn liczby warstw i nakładów z tych kolumn.</p> <p>krotność = 1,00</p> | 92,25 | m2 | 1,1080 | 102,21 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|----------------------------------|--|-------|----|---------|--------|
| 2 | KNRW N010 2402-030010-0 50 | <p>Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką 55 kW, za dalsze 5 cm grubości</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica 2402</p> <p>1. Wycięcie darniny z odwiezieniem i ułożeniem w stosy lub załadowaniem na środki transportowe (kol. 01).</p> <p>2. Odspojenie i przemieszczenie ziemi urodzajnej z uporządkowaniem podłoża pasa drogowego (kol. 02 i 03).</p> <p>3. Wzmocnienie uprzednio oczyszczonego dna rowu lub dołu wyściółką faszynową lub geowłókniną.</p> <p>4. Zasypanie wyściółki lub geowłókniny warstwą torfu grubości 0,4 m z ubiciem (kol. 04-06).</p> <p>5. Wycięcie, dowieszenie i ułożenie kęp lub rozplantowanie torfu dostarczonego z wykopu rowu z mechanicznym zagęszczeniem (kol. 07).</p> <p>Uwagi:</p> <p>1. Przy usuwaniu warstw ziemi urodzajnej na gruntach zadarnionych lub po uprzednio wyciętych drzewach, zagajnikach i krzakach, do nakładów kol. 02 i 03 stosuje się mnożnik 1,10.</p> <p>2. Nakłady podane w nawiasach lp. 21 kol. 04 i 05 stosuje się bez stosowania nakładów lp. 20 tych kolumn.</p> <p>3. Nakłady podane w nawiasach lp. 02 i 71 kol. 07 stosuje się przy zasypany terenu skąpionego torfem, bez stosowania nakładów lp. 01 i 70 kol. 07.</p> <p>4. Nakłady lp. 02 i 70 kol. 02 i 03 stosuje się przy mechanicznym usuwaniu ziemi bez stosowania nakładów lp. 01 tych kolumn, zaś nakłady lp. 70 i 71 stosuje się zamiennie.</p> <p>5. Nakłady kol. 04-06 na zasypanie wzmocnionego podłoża warstwą torfu 0,4 m z ubiciem określono dla 1 warstwy. Do pełnej zabudowy dołu lub rowu nakłady oblicza się jako iloczyn liczby warstw i nakładów z tych kolumn.</p> <p>krotność = 3,00</p> | 92,25 | m2 | 1,5243 | 140,62 |
| 3 | KNKRB 06 1404-0102-034 | <p>Przewóz materiałów sypkich-kruszywa na odległość 1 km.Załadunek mechaniczny.Transport samochodem samowyladowczym 5-10 t</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 1404</p> <p>1.Podjazd na stanowisko załadowcze wraz z manewrowaniem pojazdem</p> <p>2.Mechaniczne załadowanie materiałów (kol.01)</p> <p>3.Ręczne załadowanie materiałów (kol.02-06)</p> <p>4.Przejazd samochodu z ładunkiem</p> <p>5.Mechaniczne wyladowanie materiałów (kol.01)</p> <p>6.Ręczne wyladowanie materiałów (kol.02-06)</p> <p>7.Powrót do miejsca załadunku</p> <p>krotność = 1,00</p> | 51,20 | t | 18,9340 | 969,42 |
| 4 | KNKRB 06 1404-0701-034 | <p>Dodatek za przewóz materiałów za dalszy 1 km po drogach o nawierzchni utwardzonej.Transport samochodem skrzyniowym 5-10t</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 1404</p> <p>1.Podjazd na stanowisko załadowcze wraz z manewrowaniem pojazdem</p> <p>2.Mechaniczne załadowanie materiałów (kol.01)</p> <p>3.Ręczne załadowanie materiałów (kol.02-06)</p> <p>4.Przejazd samochodu z ładunkiem</p> <p>5.Mechaniczne wyladowanie materiałów (kol.01)</p> <p>6.Ręczne wyladowanie materiałów (kol.02-06)</p> <p>7.Powrót do miejsca załadunku</p> <p>krotność = 9,00</p> | 51,20 | t | 17,7256 | 907,55 |
| 5 | KNR 0001 0303-01-060 | <p>Ręczne roboty ziemne (wykopy) z przewozem urobku taczkami,odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m.Kategoria gruntu I-II</p> <p>krotność = 1,00</p> | 3,25 | m3 | 68,0462 | 221,15 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-------------------------|---|-------|----------------|------------|----------|
| 6 | KNR 0002 0202-01-060 | Stopy betonowe o objętości do 0,5 m ³ Charakterystyka Robót: Tablica: 0202 1.Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań z obsadzeniem dybli 2.Ułożenie i zagęszczenie betonu oraz wy równanie powierzchni 3.Usuniecie deskowań 4.Pielęgnowanie betonu krotność = 1,00 | 1,55 | m ³ | 678,2000 | 1 051,21 |
| 7 | KNR 0002 0210-02-034 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetonowych:elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane ośrednicy do 14 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0210 1.Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów 2.Cięcie prętów 3.Gięcie prętów 4.Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu 5.Montaż zbrojeni a krotność = 1,00 | 0,01 | t | 7 307,0000 | 73,07 |
| 8 | KNR 0001 0311-01-060 | Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m.Kategoria gruntu I-III krotność = 1,00 | 1,70 | m ³ | 51,3765 | 87,34 |
| 9 | KNR 0006 0404-05-040 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30 X 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Charakterystyka Robót: Tablica: 0404 1.Wykonanie wykopu 2.Rozścielenie podsypki piaskowej 3.Przygotowanie podsypki cementowo - piaskowej wraz z jej rozścieleniem 4.Ustawienie obrzeży 5.Wyregulowanie obrzeży 6.Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej przygotowaniem 7.Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeży ziemią wraz z jej ubiciem krotność = 1,00 | 30,66 | m | 36,0734 | 1 106,01 |
| 10 | KNR 0231 0104-05-050 | Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0104 1.Uzupełniające wyrównanie podłoża 2.Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem 3.Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu 4.Zagęszczenie warstwy piasku ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą krotność = 1,00 | 12,25 | m ² | 9,1943 | 112,63 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-------------------------|---|-------|-----|-------------|-----------------|
| 11 | KNR 0231 0114-03-050 | <p>Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0114</p> <p>1. Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa</p> <p>2. Ręczne odrzucenie nadziarna</p> <p>3. Zagęszczenie warstwy dolnej</p> <p>4. Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa</p> <p>5. Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżaniem wodą</p> <p>6. Posypanie górnej warstwy małym kamiennym</p> <p>Uwaga:</p> <p>1. Kalkulację podbudowy z kruszywa naturalnego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa naturalnego na podstawie tablicy 02 kol. 01 i 02 (rozdział 2).</p> <p>2. Kalkulację podbudowy z kruszywa łamanego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa łamanego na podstawie tablicy 04 kol. 03 i 04 (rozdział 2).</p> <p>krotność = 1,00</p> | 12,25 | m2 | 9,5486 | 116,97 |
| 12 | KNR 0231 0114-04-050 | <p>Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 8 cm</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0114</p> <p>1. Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa</p> <p>2. Ręczne odrzucenie nadziarna</p> <p>3. Zagęszczenie warstwy dolnej</p> <p>4. Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa</p> <p>5. Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżaniem wodą</p> <p>6. Posypanie górnej warstwy małym kamiennym</p> <p>Uwaga:</p> <p>1. Kalkulację podbudowy z kruszywa naturalnego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa naturalnego na podstawie tablicy 02 kol. 01 i 02 (rozdział 2).</p> <p>2. Kalkulację podbudowy z kruszywa łamanego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa łamanego na podstawie tablicy 04 kol. 03 i 04 (rozdział 2).</p> <p>krotność = 2,00</p> | 12,25 | m2 | 1,6457 | 20,16 |
| 13 | KNR 0231 0511-01-050 | <p>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0511</p> <p>1. Rozścielenie na wyprofilowanym podłożu podsypki cementowo-piaskowej lub podsypki piaskowej</p> <p>2. Zagęszczenie podsypki wibratorem</p> <p>3. Ułożenie kostki brukowej z przycięciem kostek do linii brzegowej układanej powierzchni</p> <p>4. Ubicie kostek wibratorem</p> <p>5. Kontrola jakości ułożenia kostki i sprawdzenie spadów nawierzchni</p> <p>6. Wypełnienie spoin przez zamulenie piaskiem</p> <p>Uwaga:</p> <p>W przypadku układania wzorów nakłady robocizny należy przyjmować ze współczynnikiem 1,20</p> <p>krotność = 1,00</p> | 12,25 | m2 | 93,8947 | 1 150,21 |
| | | Razem: | | | | 6 058,55 |
| 2 | | Dostawa i montaż CPV: | | | | |
| 14 | AW-090 | Dostawa i montaż - kuter krotność = 1,00 | 1,00 | kpl | 46 512,4000 | 46 512,40 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------|--|-------|-----|------------|------------------|
| 15 | AW-090 | Dostawa i montaż - sprężynowiec <i>krotność = 1,00</i> | 1,00 | kpl | 1 713,8000 | 1 713,80 |
| 16 | AW-090 | Dostawa i montaż - tablica informacyjna <i>krotność = 1,00</i> | 1,00 | kpl | 1 410,2000 | 1 410,20 |
| 17 | AW-090 | Dostawa i montaż - stojak na rowery <i>krotność = 1,00</i> | 1,00 | kpl | 1 532,8500 | 1 532,85 |
| 18 | AW-090 | Dostawa i montaż - ławka parkowa <i>krotność = 1,00</i> | 1,00 | kpl | 1 012,0000 | 1 012,00 |
| 19 | AW-090 | Dostawa i montaż - kosze na odpady <i>krotność = 1,00</i> | 1,00 | kpl | 740,8500 | 740,85 |
| 20 | AW-040 | Dostawa i montaż wraz z fundamentowaniem - ogrodzenie placu zabaw <i>krotność = 1,00</i> | 47,08 | m | 200,0000 | 9 416,00 |
| 21 | AW-090 | Dostawa i montaż wraz z fundamentowaniem - furtka <i>krotność = 1,00</i> | 1,00 | kpl | 1 000,0000 | 1 000,00 |
| 22 | AW-090 | Dostawa i montaż wraz z fundamentowaniem - brama <i>krotność = 1,00</i> | 1,00 | kpl | 2 500,0000 | 2 500,00 |
| 23 | AW-050 | Dostawa i montaż - nawierzchnia bezpieczna piaskowa gr.30cm ułożona na geowłókninie 125g/m2 <i>krotność = 1,00</i> | 80,00 | m2 | 60,0000 | 4 800,00 |
| 24 | AW-090 | Dostawa i montaż - wiata z gotowych elementów <i>krotność = 1,00</i> | 1,00 | kpl | 9 300,0000 | 9 300,00 |
| 25 | AW-090 | Dostawa i montaż - ławostół <i>krotność = 1,00</i> | 1,00 | kpl | 1 889,0000 | 1 889,00 |
| | | Razem: | | | | 81 827,10 |
| | | Razem: | | | | 87 885,65 |
| | | Razem kosztorys: | | | | 87 885,65 |

Tabela elementów

| Lp. | Nazwa | R | M | S | Kw. stała | Razem | Razem z Vat |
|-----|--|----------|----------|----------|--------------|-----------|----------------|
| 1. | Budowa elementów malej architektury, w tym palcu zabaw <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 48,0997 | | | | 0,00 | 87 885,65 | 108 099,35 |
| 1. | Roboty budowlane <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 48,0997 | 2 226,49 | 1 750,24 | 2 081,79 | 0,00 | 6 058,55 | 7 452,02 |
| 2. | Dostawa i montaż <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 0,0000 | | | | 0,00 | 81 827,10 | 100 647,33 |