

2022-09-29

**Inwestor:**

Gmina Chełmża  
ul. Wodna 2  
87-140 Chełmża  
NIP:  
Forma prawna:  
Numer REGON:  
Organ rejestrowy:  
Numer KRS:  
Kapitał zakładowy:  
Wpłacono:

**Wykonawca:**

Strefa 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

Sporządził:  
Łukasz Kalkowski

Sprawdził:

# Przedmiar robót

.....  
(nazwa obiektu, rodzaju robót)  
**Lokalizacja .....**ul.....**Nr.....**  
(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

## 1. Budowa elementów małej architektury, w tym palcu zabaw

Kod CPV:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

## 1. Roboty budowlane

Kod CPV:

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych KNRW N0102402-020010 -050</b>	<p><i>Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej grubości 15 cm, spycharką 55 kW - przygotowanie i niwelacja terenu</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> 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, dowiezienie 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 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><i>krotność= 1,00</i></p>	m2	92,25

1	2	3	4	5
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNRW N0102402-030010-050	<i>Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką 55 kW, za dalsze 5 cm grubości</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica 2402</i> 1. Wycięcie darniny z odwiezieniem i ułożeniem w stosy lub załadowaniem na środki transportowe (kol. 01). 2. Odspojenie i przemieszczenie ziemi urodzajnej z uporządkowaniem podłoża pasa drogowego (kol. 02 i 03). 3. Wzmocnienie uprzednio oczyszczonego dna rowu lub dołu wyściółką faszynową lub geowłókniną. 4. Zasypanie wyściółki lub geowłókniny warstwą torfu grubości 0,4 m z ubiciem (kol. 04-06). 5. Wycięcie, dowieszenie i ułożenie kęp lub rozplantowanie torfu dostarczonego z wykopu rowu z mechanicznym zagęszczeniem (kol. 07). Uwagi: 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. 2. Nakłady podane w nawiasach lp. 21 kol. 04 i 05 stosuje się bez stosowania nakładów lp. 20 tych kolumn. 3. Nakłady podane w nawiasach lp. 02 i 71 kol. 07 stosuje się przy zasypywaniu terenu skąpionego torfem, bez stosowania nakładów lp. 01 i 70 kol. 07. 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. 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. <i>krotność= 3,00</i>	m2	92,25
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNKRB 061404-0102-034	<i>Przewóz materiałów sypkich-kruszywa na odległość 1 km.Załadunek mechaniczny.Transport samochodem samowyladowczym 5-10 t</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1404</i> 1.Podjazd na stanowisko załadowcze wraz z manewrowaniem pojazdem 2.Mechaniczne załadowanie materiałów (kol.01) 3.Ręczne załadowanie materiałów (kol.02-06) 4.Przejazd samochodu z ładunkiem 5.Mechaniczne wyladowanie materiałów (kol.01) 6.Ręczne wyladowanie materiałów (kol.02-06) 7.Powrót do miejsca załadunku <i>krotność= 1,00</i>	t	51,20
1. 92,25*0,3*1,85				51,20
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNKRB 061404-0701-034	<i>Dodatek za przewóz materiałów za dalszy 1 km po drogach o nawierzchni utwardzonej.Transport samochodem skrzyniowym 5-10t</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1404</i> 1.Podjazd na stanowisko załadowcze wraz z manewrowaniem pojazdem 2.Mechaniczne załadowanie materiałów (kol.01) 3.Ręczne załadowanie materiałów (kol.02-06) 4.Przejazd samochodu z ładunkiem 5.Mechaniczne wyladowanie materiałów (kol.01) 6.Ręczne wyladowanie materiałów (kol.02-06) 7.Powrót do miejsca załadunku <i>krotność= 9,00</i>	t	51,20
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00010303-01-060	<i>Ręczne roboty ziemne (wykopy) z przewozem urobku taczkami,odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m.Kategoria gruntu I-II</i> <i>krotność= 1,00</i>	m3	3,25

1	2	3	4	5
	1. 0,4*0,4*3,14/4*1*14			1,76
	2. 0,3*0,3*1*3			0,27
	3. 0,8*0,8*0,7			0,45
	4. 0,4*0,4*3,14/4*0,7*2			0,18
	5. 0,3*0,3*0,3*4			0,11
	6. 0,3*0,3*0,5			0,05
	7. 0,3*0,3*1*4			0,36
	8. 0,2*0,2*0,6*3			0,07
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00020202-01-060	<i>Stopy betonowe o objętości do 0,5 m3</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0202 1.Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań z obsadzeniem dybli 2.Ułożenie i zagęszczenie betonu oraz wy równanie powierzchni 3.Usunięcie deskowań 4.Pielęgnowanie betonu krotność= 1,00	m3	1,55
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00020210-02-034	<i>Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych:elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane ośrednicy do 14 mm</i> 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	t	0,01
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00010311-01-060	<i>Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m.Kategoria gruntu I-III</i> krotność= 1,00	m3	1,70
	1. 3,25-1,55			1,70
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00060404-05-040	<i>Obrzeża betonowe o wymiarach 30 X 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</i> 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	m	30,66
	1. 8,53+8,13+3,5*4			30,66
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 02310104-05-050	<i>Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i> 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	m2	12,25
	1. 3,5*3,5			12,25

1	2	3	4	5
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 02310114-03-050	<p><i>Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna.</i>  <i>Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i>  <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0114</i>            1.Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa            2.Ręczne odrzucenie nadziarna            3.Zagęszczenie warstwy dolnej            4.Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa            5.Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżaniem wodą            6.Posypanie górnej warstwy małym kamiennym            Uwaga:            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).            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).  <i>krotność= 1,00</i></p>	m2	12,25
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 02310114-04-050	<p><i>Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna.</i>  <i>Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 8 cm</i>  <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0114</i>            1.Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa            2.Ręczne odrzucenie nadziarna            3.Zagęszczenie warstwy dolnej            4.Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa            5.Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżaniem wodą            6.Posypanie górnej warstwy małym kamiennym            Uwaga:            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).            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).  <i>krotność= 2,00</i></p>	m2	12,25
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 02310511-01-050	<p><i>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)</i>  <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0511</i>            1.Rozścielenie na wyprofilowanym podłożu podsypki cementowo-piaskowej lub podsypki piaskowej            2.Zagęszczenie podsypki wibratorem            3.Ułożenie kostki brukowej z przycięciem kostek do linii brzegowej układanej powierzchni            4.Ubicie kostek wibratorem            5.Kontrola jakości ułożenia kostki i sprawdzenie spadów nawierzchni            6.Wypełnienie spoin przez zamulenie piaskiem            Uwaga:            W przypadku układania wzorów nakłady robocizny należy przyjmować ze współczynnikiem 1,20  <i>krotność= 1,00</i></p>	m2	12,25

## 2. Dostawa i montaż

Kod CPV:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
14	<b>wg ceny jednostkowej</b> AW-090	<i>Dostawa i montaż - kuter</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
15	<b>wg ceny jednostkowej</b> AW-090	<i>Dostawa i montaż - sprężynowiec</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
16	<b>wg ceny jednostkowej</b> AW-090	<i>Dostawa i montaż - tablica informacyjna</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
17	<b>wg ceny jednostkowej</b> AW-090	<i>Dostawa i montaż - stojak na rowery</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
18	<b>wg ceny jednostkowej</b> AW-090	<i>Dostawa i montaż - ławka parkowa</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
19	<b>wg ceny jednostkowej</b> AW-090	<i>Dostawa i montaż - kosze na odpady</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
20	<b>wg ceny jednostkowej</b> AW-040	<i>Dostawa i montaż wraz z fundamentowaniem - ogrodzenie placu zabaw</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>47,08</i>
1. 10,09+9,86+9,45+5,12+4,7+7,86				47,08
21	<b>wg ceny jednostkowej</b> AW-090	<i>Dostawa i montaż wraz z fundamentowaniem - furtka</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
22	<b>wg ceny jednostkowej</b> AW-090	<i>Dostawa i montaż wraz z fundamentowaniem - brama</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
23	<b>wg ceny jednostkowej</b> AW-050	<i>Dostawa i montaż - nawierzchnia bezpieczna piaskowa gr.30cm ułożona na geowłókninie 125g/m2</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>80,00</i>
1. 80				80,00
24	<b>wg ceny jednostkowej</b> AW-090	<i>Dostawa i montaż - wiata z gotowych elementów</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
25	<b>wg ceny jednostkowej</b> AW-090	<i>Dostawa i montaż - ławostół</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>