

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

STWiORB

Autor:
Mikołaj Jakubowski

„Ważna jest rozrywka, ważna jest zabawa, ale bezpieczeństwo to nadrzędna sprawa” – rewitalizacja przestrzeni publicznej przy Przedszkolu w Romanowie Dolnym

Inwestor:
Gmina Czarnków
ul. Rybaki 3
64-700 Czarnków
NIP: 7632091377

Specyfikacja nr 001

Podinspektor
ds. modernizacji i remontów
Mikołaj Jakubowski

Czarnków, sierpień 2022 r.

„Ważna jest rozrywka, ważna jest zabawa, ale bezpieczeństwo to nadrzędna sprawa” – rewitalizacja przestrzeni publicznej przy Przedszkolu w Romanowie Dolnym.

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	4
1.1. Podstawa opracowania	4
1.2. Zakres stosowania specyfikacji	4
2. ZAKRES ROBÓT OBJĘTY SPECYFIKACJĄ	4
3. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT	4
3.1. Organizacja robót budowlanych	4
3.2. Przekazania terenu budowy.....	4
3.3. Zabezpieczenie interesów osób trzecich	5
3.4. Ochrona środowiska.....	5
3.5. Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy	5
3.6. Zgodność robót ze specyfikacją techniczną	5
3.7. Materiały	5
4. OBMIAŁ ROBÓT	6
5. SZCZEGÓŁOWY ZAKRES PRAC WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI REMONTU ..	6
5.1. Roboty przygotowawcze	6
5.1.1. - ogrodzenie placu budowy	6
5.1.2. Ppoż.	6
5.1.3. Ochrona istniejącego zagospodarowania	6
5.2. Roboty rozbiórkowe i demontażowe	7
5.2.1. Szczegółowy zakres robót rozbiórkowych i demontażowych	7
5.2.2. Podstawa wykonania robót rozbiórkowych i demontażowych.....	7
5.3. Wykonanie ogrodzenia panelowego z furtkami i bramą wjazdową	7
5.3.1. Szczegółowy zakres prac.....	7
5.3.2. Materiały	8
5.3.3. Technologia wykonania robót.....	8
5.4. Układanie kostki brukowej betonowej.....	9
5.4.1. Szczegółowy zakres prac.....	9
5.4.2. Wykonanie robót.....	9
Przygotowanie obramowania nawierzchni.....	9
Wbudowanie podsypki cementowo-piaskowej.....	9
Układanie betonowych kostek brukowych	9
5.4.3. Materiały	10

„Ważna jest rozrywka, ważna jest zabawa, ale bezpieczeństwo to nadrzędna sprawa” – rewitalizacja przestrzeni publicznej przy Przedszkolu w Romanowie Dolnym.

5.5. Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw	10
5.5.1. Szczegółowy zakres prac.....	10
5.5.2. Wykonanie robót	11
5.5.3. Materiały	11
5.6. Zagospodarowanie terenów zielonych.....	13
5.6.1. Szczegółowy zakres prac.....	13
5.6.2. Wykonanie robót.....	13
6. ZAKRES PRAC TOWARZYSZĄCYCH	13
6.1. Zabezpieczenie prac – obowiązki Wykonawcy	13
7. ODBIORY ROBÓT	13
7.1. Rodzaje odbiorów robót.....	13
7.2. Dokumenty odbiorowe.....	14
7.3. Odbiór robót	14
8. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	14
9. DOKUMENTY ODNIESIENIA	14
10. MASZYNY ORAZ SPRZĘT TECHNICZNY.....	14
11. TRANSPORT.....	15

„Ważna jest rozrywka, ważna jest zabawa, ale bezpieczeństwo to nadrzędna sprawa” – rewitalizacja przestrzeni publicznej przy Przedszkolu w Romanowie Dolnym.

1. Informacje ogólne

1.1. Podstawa opracowania

Specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót opracowano na podstawie:

- przedmiaru robót,
- wizji w terenie.

1.2. Zakres stosowania specyfikacji

Specyfikacja techniczna będzie stosowana jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót opisanych w przedmiocie zamówienia.

2. ZAKRES ROBÓT OBJĘTY SPECYFIKACJĄ

- Wykonanie robót przygotowawczych,
- Wykonanie robót rozbiórkowych,
- Wykonanie ogrodzenia panelowego z furtkami i bramą wjazdową,
- Układanie kostki brukowej betonowej,
- Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw,
- Zagospodarowanie terenów zielonych,
- Prace porządkowe.

3. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

3.1. Organizacja robót budowlanych

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z umową, dokumentacją przetargową, Polskimi Normami, niniejszą Specyfikacją Techniczną oraz obowiązującymi wymogami i sztuką budowlaną. Planowane roboty należy zorganizować i prowadzić z ograniczeniami wynikającymi z funkcji użytkowej budynku. Należy uwzględnić czasowe zabezpieczenie odkrytych połaci dachowych podczas wykonywania remontu.

3.2. Przekazania terenu budowy

Zamawiający przekaze Wykonawcy teren budowy zgodnie z terminem określonym w umowie, wskaże dostęp do wody, energii elektrycznej i sposób odprowadzenia nieczystości. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za powierzone mienie w czasie trwania robót. Przekazanie placu budowy zostanie wykonane w terminie i na zasadach określonych w umowie o wykonanie robót budowlanych między Zamawiającym a Wykonawcą.

„Ważna jest rozrywka, ważna jest zabawa, ale bezpieczeństwo to nadrzędna sprawa” – rewitalizacja przestrzeni publicznej przy Przedszkolu w Romanowie Dolnym.

3.3. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Przeprowadzenie robót wymaga od Wykonawcy zapewnienia bezpieczeństwa osób postronnych i użytkowników budynku przez dostosowanie organizacji robót oraz odpowiednie wydzielenie stref, wykonanie zabezpieczeń i zamknięć dostępu do strefy niebezpiecznej wraz z oznakowaniem ostrzegawczym i informacyjnym na zewnątrz.

3.4. Ochrona środowiska

Wykonawca zobowiązany jest do znajomości i przestrzegania w trakcie prowadzenia robót przepisów dotyczących ochrony środowiska naturalnego, a w tym w szczególności:

- w trakcie prowadzonych rozbiórek.

3.5. Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy

W czasie realizacji robót za przestrzeganie przez zatrudnione osoby przepisów BHP odpowiada Wykonawca. Zapewni on i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające i socjalne w należytym stanie. Wszystkie koszty związane z bezpieczeństwem i higieną pracy nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie wynikającej z umowy.

3.6. Zgodność robót ze specyfikacją techniczną

Specyfikacja techniczna wraz z innymi dokumentami przekazanymi Wykonawcy przez Zamawiającego są integralną częścią zamówienia. Wymagania zawarte choćby w jednym z nich są obowiązujące, tak jakby były zawarte w całej dokumentacji. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów w dokumentacji zamówienia, a o ich wykryciu poinformować Zamawiającego, który dokona odpowiednich zmian. W przypadku, gdy wykonane roboty nie będą zgodne ze specyfikacją techniczną i będą miały wpływ na jakość wykonania przedmiotu umowy to elementy te zostaną rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.

3.7. Materiały

Wszystkie materiały użyte do wykonania robót objętych niniejszą specyfikacją techniczną muszą spełniać wymogi określone w art. 10 ustawy Prawo budowlane. Dokumenty potwierdzające ich dopuszczenie do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie oraz być zgodne z wymaganiami określonymi w niniejszej Specyfikacji Technicznej. Wymagana jakość materiałów powinna być potwierdzona przez producenta przez zaświadczenie jakości (deklaracja zgodności lub certyfikat zgodności) lub znakiem kontroli jakości zamieszczonym na opakowaniu. Dokumentację tę Wykonawca przedstawia na każde żądanie Zamawiającego, a po zakończeniu realizacji przedmiotu zamówienia przekazuje użytkownikowi potwierdzając każdy dokument oświadczeniem, że wymieniony materiał został zabudowany w ramach przedmiotowej inwestycji. Materiały powinny spełniać wymagania techniczne i estetyczne. Materiały dostarczone na

„Ważna jest rozrywka, ważna jest zabawa, ale bezpieczeństwo to nadrzędna sprawa” – rewitalizacja przestrzeni publicznej przy Przedszkolu w Romanowie Dolnym.

budowę bez dokumentów potwierdzających przez producenta ich jakość nie mogą być dopuszczone do stosowania.

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez inwestora. Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z inwestorem.

4. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową robót jest:

- dla robót –rozbiórkowych - m² rozebranego ogrodzenia,
- dla robót – ogrodzeniowych – m wybudowanego ogrodzenia,
- dla prac dotyczących montażu urządzeń – kpl.

Ilość robót określa się na podstawie przedmiaru robót budowlanych stanowiącego załącznik do niniejszej specyfikacji.

5. SZCZEGÓŁOWY ZAKRES PRAC WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI REMONTU

5.1. Roboty przygotowawcze

5.1.1. - ogrodzenie placu budowy

- wykonać taśmą, ustawić tablice ostrzegawcze informujące o zagrożeniu dla zdrowia i życia. Koszty zabezpieczenia nie podlegają odrębnej zapłacie i są włączone w cenę wynikającą z umowy.

5.1.2. Ppoż.

- Wykonawca zobowiązany jest do znajomości i przestrzegania przepisów ppoż. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami, a w szczególności zobowiązany jest:

- zorganizować punkt zabezpieczenia p/poż. – powinien być wyposażony w sprawne gaśnice o masie 2 kg środka gaśniczego w ilości 2 sztuk,
- odpowiednio składować i zabezpieczyć na budowie materiały łatwopalne.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez pracowników Wykonawcy.

5.1.3. Ochrona istniejącego zagospodarowania

- istniejące zagospodarowanie terenu w granicach placu budowy, podlega ochronie od zanieczyszczeń i skażeń. Koszty związane z przywróceniem do stanu pierwotnego przed rozpoczęciem

„Ważna jest rozrywka, ważna jest zabawa, ale bezpieczeństwo to nadrzędna sprawa” – rewitalizacja przestrzeni publicznej przy Przedszkolu w Romanowie Dolnym.

robót ponosi Wykonawca. W trakcie przekazywania placu budowy, strony w protokole przekazania powinny dokładnie opisać stan istniejący w celu uniknięcia nieporozumień podczas końcowego odbioru robót i ponownego przejścia terenu przez zamawiającego.

5.2. Roboty rozbiórkowe i demontażowe

5.2.1. Szczegółowy zakres robót rozbiórkowych i demontażowych

- Rozbiórka istniejącego ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetowych,
- Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej,
- Ręczne ścinanie i karczowanie krzewów,
- Rozbiórka drewnianej altany,
- Zebranie kamienia ozdobnego,
- Niwelacja terenu.

5.2.2. Podstawa wykonania robót rozbiórkowych i demontażowych

- roboty rozbiórkowe należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

- materiały pochodzące z rozbiórki, gruz i inne odpady powinny być od razu usunięte z placu budowy, złożone w wyznaczonym miejscu i wywiezione do utylizacji,

- transport materiałów z rozbiórki środkami transportowymi przystosowanymi do wywozu gruzu. Załadunek ręczny lub mechaniczny. Materiał powinien być zabezpieczony siatkami przed wypadaniem,

- Wykonawca ponosi koszty wywozu i utylizacji gruzu i innych materiałów,

- jeżeli Zamawiający podejmie decyzję o ewentualnym odzysku wybranych materiałów to Wykonawca ma obowiązek wyniesienia tych elementów z budynku i złożeniu w wyznaczonym miejscu,

- odbiór robót rozbiórkowych podlega zasadom odbioru robót zanikających

5.3. Wykonanie ogrodzenia panelowego z furtkami i bramą wjazdową

5.3.1. Szczegółowy zakres prac

- Ręczne wykopy jamiste,
- Wykonanie rowków pod płyty betonowe,
- Montaż płyt betonowych,
- Dostawa i montaż słupków stalowych
- Dostawa i montaż podmurówki,
- Dostawa i montaż ogrodzenia prefabrykowanego z drutu gr. Min 5 mm.,
- Dostawa i montaż furtek systemowych,
- Dostawa i montaż bram systemowych.

„Ważna jest rozrywka, ważna jest zabawa, ale bezpieczeństwo to nadrzędna sprawa” – rewitalizacja przestrzeni publicznej przy Przedszkolu w Romanowie Dolnym.

5.3.2. Materiały

Słupki ogrodzeniowe z profili zimnogiętych prostokątnych RP 60x40x3 mm ze stali St3S. Wysokość całkowita słupów ogrodzenia panelowego powinna wynosić co najmniej 2,40 m. z tego co najmniej 70 cm należy zabetonować w stopie fundamentowej. W przypadku większej wysokości powyżej terenu wymiar całkowity słupka należy odpowiednio zwiększyć. Co 10-ty słupek oraz na zmianach trasy ogrodzenia należy stosować słupki ze wzmocnieniem (z podpórką) Panele ogrodzeniowe należy spawać z drutu: pręty pionowe o średnicy \varnothing 5 mm w rozstawie co 50 mm, pręty poziome o średnicy \varnothing 5 mm, po dwa pręty w rozstawie co 200 mm. Panele należy wzmocnić przez co najmniej 3 przetłoczenia (wygięcia) na wysokości panelu. Słupki, panele ogrodzeniowe oraz elementy mocujące powinny być zabezpieczone antykorozyjnie przez cynkowanie ogniowe. Gwarantowana grubość powłoki cynkowej to min 100 μ m. Wymagane jest również zabezpieczenie antykorozyjne pozostałych elementów ogrodzenia tj. nakrętki systemowe ze stali nierdzewnej, śruby montażowe ocynkowane elektrolitycznie zgodnie z normą PN-ISO 82406 i DIN 603. Wykonanie nowego pokrycia z dachówki ceramicznej karpiówki układanej podwójnie.

Podmurówkę wykonać z gotowych elementów z betonu klasy min. C12/15 zbrojoną min 2 prętami \varnothing 6 mm.

5.3.3. Technologia wykonania robót

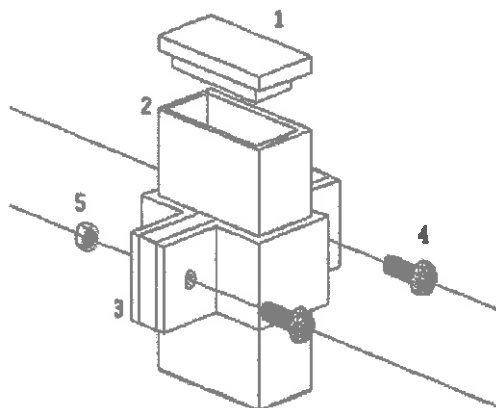
Panele ogrodzeniowe należy montować na słupkach ogrodzenia panelowego które należy rozmieszczać co 250 cm, w taki sposób aby zewnętrzna

powierzchnia ogrodzenia była prowadzona po granicy działki lub wytyczonej linii ogrodzenia przez osadzenie w gruncie w betonowej stopie o wymiarach 30 x 30 x 85 cm (l x sz x h).

Panele ogrodzeniowe należy spawać z drutu:

pręty pionowe o średnicy \varnothing 5 mm w rozstawie co 50 mm,

pręty poziome o średnicy \varnothing 5 mm, po dwa pręty w rozstawie co 200 mm. Panele ogrodzeniowe należy montować do słupków z wykorzystaniem systemowych i indywidualnie wykonanych obejm, jak to pokazano na poniższym rysunku.



„Ważna jest rozrywka, ważna jest zabawa, ale bezpieczeństwo to nadrzędna sprawa” – rewitalizacja przestrzeni publicznej przy Przedszkolu w Romanowie Dolnym.

1. Zabezpieczenie słupka,
2. Słupek przesłowy z kształtownika prostokątnego,
3. Obejma montażowa,
4. Śruba montażowa,
5. Nakrętka samozrywalna.

5.4. Układanie kostki brukowej betonowej

5.4.1. Szczegółowy zakres prac

- ułożenie obrzeży,
- korytowanie,
- dostawa i montaż osadnika rynnowej oraz węża drenarskiego,
- wbudowanie podsypki cementowo-piaskowej
- ułożenie brukowej kostki betonowej.

5.4.2. Wykonanie robót

Przygotowanie obramowania nawierzchni

Obramowanie nawierzchni z betonowych kostek brukowych stanowią krawężniki betonowe o wymiarach 6x20x100 cm wykonane z betonu klasy min C12/15.

Wbudowanie podsypki cementowo-piaskowej

Zastosować podsypkę cementowo-piaskową. Podsypkę należy równomiernie rozścielić bez zagęszczania przy wilgotności optymalnej $\pm 2\%$. Grubość warstwy podsypki powinna wynosić min. 10 cm a odchyłki w grubości warstwy podsypki nie powinny wynosić więcej niż $\pm 1\text{cm}$.

Układanie betonowych kostek brukowych

Kształt, wymiary, barwę i inne cechy charakterystyczne kostek oraz desień ich układania powinny być zgodne z wymaganiami Inwestora. Ułożenie nawierzchni z kostki na podsypce z mieszanek związanych spoiwem zaleca się wykonywać przy temperaturze otoczenia nie niższej niż $+5^{\circ}\text{C}$. Dopuszcza się wykonanie nawierzchni jeśli w ciągu dnia temperatura utrzymuje się w granicach od 0°C do $+5^{\circ}\text{C}$, przy czym jeśli w nocy spodziewane są przymrozki kostkę należy zabezpieczyć materiałami o złym przewodnictwie ciepła (np. materiałami ze słomy, papą itp.). Układanie kostki można wykonywać ręcznie lub mechanicznie. Układanie ręczne zaleca się wykonywać na mniejszych powierzchniach, zwłaszcza skomplikowanych pod względem kształtu lub wymagających kompozycji kolorystycznej układanych deseni. W celu zniwelowania ewentualnych różnic odcieni należy stosować zasadę jednoczesnego układania kostek z 3-4 palet.

„Ważna jest rozrywka, ważna jest zabawa, ale bezpieczeństwo to nadrzędna sprawa” – rewitalizacja przestrzeni publicznej przy Przedszkolu w Romanowie Dolnym.

Układanie mechaniczne zaleca się wykonywać na dużych powierzchniach o prostym kształcie, tak aby układarka mogła przenosić z palety warstwę kształtek na miejsce ich ułożenia z wymaganą dokładnością. Kostkę układa się około 1,5 cm wyżej od projektowanej niwelety, ponieważ po procesie zagęszczania podsypka zagęszcza się. Powierzchnia kostek położonych obok urządzeń infrastruktury technicznej (np. studzienek, włazów itp.) powinna trwale wystawać od 3mm do 5mm powyżej powierzchni tych urządzeń oraz od 3 mm do 10 mm powyżej korytek ściekowych (ścieków). Do uzupełnienia przestrzeni przy krawędziach, obrzeżach i studzienkach można używać elementy kostkowe wykończeniowe w postaci tzw. połówek i dziewiątek, mających wszystkie krawędzie równe i odpowiednio fazowane. W przypadku potrzeby kształtek o nietypowych wymiarach, wolną przestrzeń uzupełnia się kostką ciętą, przycinaną na budowie specjalnymi narzędziami tnącymi (przycinarkami, szlifierkami z tarczą itp.). Szerokość spoin pomiędzy betonowymi kostkami brukowymi powinna wynosić od 2 mm do 5 mm. W przypadku stosowania prostokątnych kostek brukowych zaleca się, aby osie spoin pomiędzy dłuższymi bokami tych kostek tworzyły z osią drogi 45°, a wierzchołek utworzonego kąta prostego pomiędzy spoinami miał kierunek odwrotny do kierunku spadku podłużnego nawierzchni. Po ułożeniu kostek, spoiny należy wypełnić drobnoziarnistym materiałem. Wypełnienie spoin polega na rozsypaniu warstwy materiału i wmieszczeniu go w spoiny na sucho lub po obfitym polaniu wodą, wmieszczeniu „papki” szczotkami względnie rozgarniaczkami z pórnikami gumowymi lub stosować zalecenia producenta materiału. W przypadku układania betonowej kostki brukowej jako cieków przy krawężnikowych lub przy obudowach studzienek, spoinowanie kostek należy wykonać przy użyciu zaprawy cementowo-piaskowej w stosunku wagowym 1:4.

5.4.3. Materiały

Do wykonania robót należy użyć brukowej kostki jednowarstwowej o grubości 6 cm „, gat. I. Wymagania techniczne stawiane betonowym kostkom brukowym, określa norma PN-EN 1338 Wykonanie i montaż obróbek blacharskich (w kolorze zbliżonym do koloru dachówki).

Do wykonania podsypki zastosować mieszankę cementu i piasku w stosunku 1:4 z piasku naturalnego spełniającego wymagania PN-B-06712, cementu powszechnego użytku klasy 32,5N spełniającego wymagania PN-EN 197-1:2002 i wody odpowiadającej wymaganiom PN-EN 1008:2004 lub wody wodociągowej, dla której nie określa się wymagań.

5.5. Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw

5.5.1. Szczegółowy zakres prac

- dostawa i montaż bujaka
- dostawa ławek
- dostawa kosza dzielonego do segregacji odpadów
- dostawa planszy do gry TWISTER
- dostawa altany,
- dostawa modeli 2D z postaciami oraz tablicami do rysowania,

„Ważna jest rozrywka, ważna jest zabawa, ale bezpieczeństwo to nadrzędna sprawa” – rewitalizacja przestrzeni publicznej przy Przedszkolu w Romanowie Dolnym.

- dostawa materiałów do wykonania ścieżki sensorycznej,
- dostawa i montaż oświetlenia elewacji z modułami fotowoltaicznymi,
- dostawa stołu podwójnego do gry w szachy oraz chińczyka,

5.5.2. Wykonanie robót

Montaż elementów placu zabaw wskazanych w punkcie 5.6 zorganizowany zostanie przez mieszkańców wsi Romanowo Dolne. Montaż oświetlenia powinien zostać wykonany przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do wykonywania prac elektrycznych.

5.5.3. Materiały

Elementy placu zabaw

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176 1:2009 do PN-EN 1176-7:2009 i specyfikacją techniczną. Fundamenty należy wykonać poniżej nawierzchni bezpiecznej, zachowując minimalne gabaryty 60x60cm, głębokość co najmniej 1m. Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów zabawek oraz w oparciu o instrukcje montażu, załączniki, wskazówek i pod nadzorem dostawcy oraz instytucji nadzoru technicznego. Urządzenia powinny być rozmieszczone na placu zabaw w sposób umożliwiający zachowanie stref bezpieczeństwa pomiędzy urządzeniami. Zagospodarowanie terenów zielonych.

Ławki

Długość ławki nie mniej niż 160 cm Wysokość całkowita nie mniej niż 89 cm. Grubość deski nie mniej niż 4 cm Kolor do ustalenia z Inwestorem.

Kosze na śmieci

Kosz stalowo - drewniany do segregacji odpadów, składający się z 3 pojemników do segregacji odpadów. Konstrukcji z profilu stalowego wypełnionego drewnem impregnowanym i lakierowanym. Kosz malowany proszkowo.

Gra twister

Gra twister o nawierzchni antypoślizgowej, odpornej na ścieranie, amortyzującej upadki, do przyklejenia na podkład betonowy – wraz z materiałami potrzebnymi do przyklejenia na podkład betonowy Wymiary planszy ok 160*240 cm (pole 40cmx40cm).

Płytki granitowe szare antypoślizgowe, płomieniowane o wymiarach 60cm x 60cm na przygotowanej płycie fundamentowej (380cm x 380 cm). Wraz z cięciem obrzeża i wykonaniem grawera na płytkach (róży wiatrów) według załączonej koncepcji - wypełnienie grawera kolor czarny wg wzoru z piktogramu.

Altana

Konstrukcja wiaty/zadaszenia o wymiarach w podstawie 3m x 3m,
Wykonanie - główny profil stalowy o przekroju min 100x50mm

„Ważna jest rozrywka, ważna jest zabawa, ale bezpieczeństwo to nadrzędna sprawa” – rewitalizacja przestrzeni publicznej przy Przedszkolu w Romanowie Dolnym.

Część zadaszenia oparta na 4 nogach wykonana z profili stalowych z południową ścianą zabudowaną z poziomych lameli drewnianych. Północna ściana częściowo zabudowana z lameli drewnianych umożliwiającą montaż np. gry typu kółko-krzyżyk,

Pokrycie dachu od strony południowej przystosowane do montażu 2 modułów fotowoltaicznych które będą swoją powierzchnią stanowiły zadaszenie połaci południowej. Połacie północna pokryta panelami z blachy zaginanej na rąbek (RAL 7016,

Konstrukcja przygotowana do montażu do podstawy za pomocą kotew mechanicznych 4xfi12/noga ,

Konstrukcja zabezpieczona przed korozją ocynkowana i malowana proszkowo w kolorze RAL 9005 mat.

Modele 2D

1. Koncepcja i wykonanie modeli postaci według założeń:

indywidualny projekt postaci stworzony przez rysownika graficznego, projekt ma nawiązywać do terenu (przedszkole), nazwy przedszkola związanego z leśnymi stworzeniami, całość grafiki ma tworzyć tematyczną spójność, (projekt przed realizacją należy uzgodnić u zamawiającego)

powierzchnia do zagospodarowania to 10 mb, (wzdłuż płotu – czerwona linia na planie zagospodarowania). Przybliżona wysokość postaci to ok 70cm,

postacie w formie płaskich modeli 2D z zadrukiem graficznym po obu stronach odporne na warunki atmosferyczne,

modele wykonane z tworzywa sztucznego o grubości min. 10 mm,

u podstawy modeli wykonane mocowania do gruntowe modeli.

2. Koncepcja i wykonanie dwóch tablic do rysowania kredą w formie kształtów drzew o wysokości 1,25m i szerokości ok 0,7 m.

Oświetlenie zewnętrzne

Montaż wraz z instalacją 11 opraw najazdowych w opasce z bruku o średnicy ok 10cm podświetlających elewację źródłem światła o temperaturze barwowej zbliżonej do 3000K oraz mocy ok 1,5W/ na oprawę, napięcie zasilania źródła światła 12V. Pięć opraw od frontu oraz po trzy oprawy od szczytów.

Montaż wraz z instalacją oprawy w altanie stalowej centralnie nad stołem do gry. Źródło światła o mocy 2-3W, napięcie zasilania 12V.

Montaż na południowej części altany dwóch modułów fotowoltaicznych o mocy przynajmniej 390Wp/moduł wykonanego w wersji full black - bifacialnego. (Sugeruje się uzgodnienie z wykonawcą altany, sposobu montażu oraz potraktowanie modułu jako częściowego pokrycia dachowego.)

Montaż oraz instalacja: wewnątrz wyznaczonego pomieszczenia budynku kompletu solarnego regulatora ładowania wraz z akumulatorem zabudowanego w szafce (rozdzielniczy elektrycznej)

Oświetlenie załączane na zasadzie czujnika zmierzchowego.

Stół podwójny do gry w szachy oraz chińczyka

Stół podwójny do gry w szachy oraz chińczyka. Blat z kruszywem ozdobnym o wymiarach ok 160cm x 80cm wykonany z wibrowanego betonu, powierzchnia szlifowana i malowana lakierem

„Ważna jest rozrywka, ważna jest zabawa, ale bezpieczeństwo to nadrzędna sprawa” – rewitalizacja przestrzeni publicznej przy Przedszkolu w Romanowie Dolnym.

mi, które zapewniają dużą odporność na warunki atmosferyczne lub innego materiału równie trwałego np. kamień granitowy

5.6. Zagospodarowanie terenów zielonych

5.6.1. Szczegółowy zakres prac

- nawiezenie ziemi i niwelacja terenu,

5.6.2. Wykonanie robót

Roboty wykonywać ręcznie przy pomocy łopat i szpadki oraz taczek. Prace wykonywane przez mieszkańców wsi Romanowo Dolne.

6. ZAKRES PRAC TOWARZYSZĄCYCH

6.1. Zabezpieczenie prac – obowiązki Wykonawcy

Wykonanie zabezpieczeń prowadzonych robót zgodnie z przepisami BHP i ppoż. Roboty dachowe należy wykonywać przy zachowaniu szczególnych środków ostrożności, przy zachowaniu przepisów bhp przy wykonywaniu robót rozbiórkowych, robót na wysokości i innych wg obowiązującego Rozporządzenia w sprawie przestrzegania przepisów Bezpieczeństwa i Higieny Pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia wszystkich elementów narażonych na uszkodzenia w trakcie wykonywania robót oraz wykonania niezbędnych napraw wszystkich uszkodzeń wynikłych w czasie trwania robót.

7. ODBIORY ROBÓT

7.1. Rodzaje odbiorów robót

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu – polega na finalnej ocenie jakości wykonywanych robót oraz ilości tych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu; odbiór ten będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie odpowiednich korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót, w terminie nie później niż w ciągu 3 dni od daty powiadomienia;

Odbiór częściowy – polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót; odbioru częściowego robót dokonuje się dla zakresu robót określonego w dokumentach umowy wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót;

Odbiór końcowy – polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu (ilości) oraz jakości. Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy;

„Ważna jest rozrywka, ważna jest zabawa, ale bezpieczeństwo to nadrzędna sprawa” – rewitalizacja przestrzeni publicznej przy Przedszkolu w Romanowie Dolnym.

Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji - polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, które ujawnią się w okresie rękojmi i gwarancji.

Z czynności odbiorowych powinny zostać sporządzone protokoły !

Odbiór robót polega na sprawdzeniu zgodności wykonywanych robót z obowiązującymi normami oraz sprawdzeniu jakości ich wykonania.

7.2. Dokumenty odbiorowe

Podstawę odbioru stanowią następujące dokumenty:

- specyfikacja techniczna, umowa i przedmiar robót,
- zaświadczenia o jakości materiałów i wyrobów dostarczonych na budowę,
- protokoły odbioru poszczególnych etapów robót zanikających,
- protokoły odbiorów częściowych robót.

Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują uprawnienia ustalone w dokumentach umowy.

7.3. Odbiór robót

Warunki odbioru robót zgodnie z umową zawartą pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym.

8. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawę, system i termin płatności określać będzie umowa zawarta między Zamawiającym a Wykonawcą.

9. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Wykonawca jest zobowiązany zrealizować przedmiot zamówienia spełniając wymagania:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.).
- innych aktualnie obowiązujących ustaw i rozporządzeń, Polskich Norm, Aprobat Technicznych, instrukcji producentów materiałów oraz zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

10. MASZYNY ORAZ SPRZĘT TECHNICZNY

Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu, jaki nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Roboty można wykonać ręcznie lub przy użyciu

„Ważna jest rozrywka, ważna jest zabawa, ale bezpieczeństwo to nadrzędna sprawa” – rewitalizacja przestrzeni publicznej przy Przedszkolu w Romanowie Dolnym.

specjalistycznych narzędzi wg wskazań producenta. Sprzęt będący własnością wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót musi być utrzymywany w dobrym stanie technicznym i gotowości do pracy oraz być zgodny z wymaganiami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

11. TRANSPORT

Środki transportu wykorzystywane przez Wykonawcę powinny być sprawne technicznie i spełniać wymagania w zakresie BHP oraz przepisów o ruchu drogowym. Załadunek, transport, rozładunek i składowanie materiałów powinny odbywać się tak, aby zachować ich dobry stan techniczny oraz wymagania stawiane przez producentów.

Wszystkie materiały należy przewozić krytymi środkami transportu, zabezpieczone przed zawilgoceniem opadami atmosferycznymi, przesuwaniem i uszkodzeniami mechanicznymi.

ZGŁOSZENIE

budowy lub wykonywania innych robót budowlanych (PB-2)

PB-2 nie dotyczy budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego.

Podstawa prawna: Art. 30 ust. 2 w zw. z ust. 4d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.).

1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: STAROSTA CZARNKÓW TRZCIANECKI

2.1. DANE INWESTORA¹⁾

Imię i nazwisko lub nazwa:

Kraj: POLSKO Województwo: WIELKOPOLSKIE

Powiat: CZARNKÓW TRZCIANECKI Gmina: CZARNKÓW

Ulica: RYBAKI Nr domu: 3 Nr lokalu:

Miejscowość: CZARNKÓW Kod pocztowy: 64-700 Poczta: CZARNKÓW

Email (nieobowiązkowo):

Nr tel. (nieobowiązkowo):

2.2. DANE INWESTORA DO KORESPONDENCJI²⁾

Wypełnia się, jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt 2.1.

Kraj:

Powiat:

Ulica:

Miejscowość:

Adres skrzynki ePUAP²⁾:

3. DANE PEŁNOMOCNIKA³⁾

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☐ pełnomocnik

☐ pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko:

Kraj:

Powiat:

Ulica:

Miejscowość:

Adres skrzynki ePUAP²⁾:

GMINA CZARNKÓW
64-700 Czarnków, ul. Rybaki 3
woj. wielkopolskie
NIP 7632091377 Regon 570791069

Stwierdzam zgodność kserokopii
z treścią oryginału

Czarnków, dnia 23.03.2022 r.

inż. Bolesław Jurek

STAROSTWO POWIATOWE
W CZARNKOWIE
W PŁYNEŁO
09.02.2022
Nr

Email (nieobowiązkowo):

Nr tel. (nieobowiązkowo):

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania: WYMIANA OGRODZENIA WIATY REWALIZACJA
PRZESTRZENI PODUŁANEJ PRZEDSIĘWZĘCIEM W ROMANOWIE
DOLNE

Planowany termin rozpoczęcia³⁾: 09.03.2022 ✓

5. DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH)¹⁾

Województwo: WIELKOPOLSKIE

Powiat: CZARNKÓW TACIANEK Gmina: Czarneków

Ulica: Nr domu: 62

Miejscowość: ROMANÓW DOLNE Kod pocztowy: 64-104

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: DZIAŁKA NABEWID 6411 0825 ROMANÓW DOLNE

6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

☒ Wyrażam zgodę ☐ Nie wyrażam zgody

na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2020 r. poz. 344).

7. ZAŁĄCZNIKI

- ☒ Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- ☒ Odpowiednie szkice lub rysunki - w zależności od potrzeb
- ☐ Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1546, z późn. zm.)) – jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.
- ☐ Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej – jeżeli obowiązek uiszczenia takiej opłaty wynika z ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.
- Inne (wymagane przepisami prawa):
- ☐

8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny. Podpis i datę podpisu umieszcza się w przypadku dokonywania zgłoszenia w postaci papierowej.

09.03.2022

mgr inż. Bolesław Chwarscianek

¹⁾ W przypadku większej liczby inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dane kolejnych inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.

²⁾ Adres skrzynki ePUAP wskazuje się w przypadku wyrażenia zgody na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

³⁾ W przypadku zgłoszenia budowy tymczasowego obiektu budowlanego w polu „Planowany termin rozpoczęcia” należy wskazać również planowany termin rozbiórki lub przeniesienia w inne miejsce tego obiektu.

⁴⁾ W przypadku formularza w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać jednostkę ewidencyjną, obręb ewidencyjny i nr działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.

OŚWIADCZENIE

o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

(PB-5)

Podstawa prawna: Art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.).

Dodatkowe informacje: Prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane jest to tytuł prawny wynikający z prawa własności, użytkowania wieczystego, zarządu, ograniczonego prawa rzeczowego albo stosunku zobowiązaniowego, przewidującego uprawnienia do wykonywania robót budowlanych.

W przypadku, gdy do złożenia oświadczenia zobowiązanych jest kilka osób, każda z tych osób składa oświadczenie oddzielnie na osobnym formularzu.

1. DANE INWESTORA

Imię i nazwisko lub nazwa:
Kraj: POLSKA Województwo: WIELKOPOLSKIE
Powiat: CZARNKOWSKO-TRZCIANECKI Gmina: CZARNKÓW
Ulica: RYBAKI Nr domu: 3 Nr lokalu:
Miejscowość: CZARNKÓW Kod pocztowy: 64-700 Poczta: CZARNKÓW

2. DANE OSOBY UPOWAŻNIONEJ DO ZŁOŻENIA OŚWIADCZENIA W IMIENIU INWESTORA¹⁾

Imię i nazwisko lub nazwa: BOLESŁAW CHWAŚCIAŃEK
Kraj: POLSKA Województwo: WIELKOPOLSKIE
Powiat: CZARNKOWSKO-TRZCIANECKI Gmina: CZARNKÓW
Ulica: WESNA Nr domu: 11 Nr lokalu:
Miejscowość: CZARNKÓW Kod pocztowy: 64-700 Poczta: CZARNKÓW

3. DANE NIERUCHOMOŚCI²⁾

Województwo: WIELKOPOLSKIE
Powiat: CZARNKOWSKO-TRZCIANECKI Gmina: CZARNKÓW
Ulica: Nr domu: 62
Miejscowość: ROMANOWO DOLNE Kod pocztowy: 64-704
Identyfikator działki ewidencyjnej³⁾: DIATEKA NR EWID 6111A OBRĘB ROMANOWO DOLNE

Liczba stron zawierających dane o kolejnych nieruchomościach (załączanych do oświadczenia): 1

Po zapoznaniu się z art. 32 ust. 4 pkt 2 oraz art. 3 pkt 11 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane oświadczam, że posiadam prawo do dysponowania nieruchomością (nieruchomościami) na cele budowlane określona (określonymi) w pkt 3 tego oświadczenia.

Jestem świadomy (świadoma) odpowiedzialności karnej za podanie nieprawdy w niniejszym oświadczeniu, zgodnie z art. 233 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny (Dz. U. z 2020 r. poz. 1444, z późn. zm.).

4. PODPIS INWESTORA LUB OSOBY UPOWAŻNIONEJ DO ZŁOŻENIA OŚWIADCZENIA W IMIENIU INWESTORA I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny.

09.02.2022

mgr inż. Bolesław Chwaścianek

¹⁾ Wypełnia się, jeżeli oświadczenie jest składane w imieniu osoby prawnej lub jednostki organizacyjnej nieposiadającej osobowości prawnej albo oświadczenie w imieniu inwestora składa jego pełnomocnik.

²⁾ W przypadku większej liczby nieruchomości dane kolejnych nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.

³⁾ W przypadku oświadczenia sporządzanego w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać obręb ewidencyjny i nr działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.

GMINA CZARNKÓW
64-700 Czarnków, ul. Rybaki 3
woj. wielkopolskie
NIP 7632091377 Regon 570791069

Stwierdzam zgodność kserokopii
z treścią oryginału

Czarnków, dnia 23. 03. 2022 r.

WOJT
mgr inż. Bolesław Czerwosiński

STAROSTA CZARNKOWSKO-TRZCIANECKI

PL. PZ GIK. 4099
(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu)

MAPA ZASADNICZA

(Nazwa materiału zasobu)

01 LUT 2022

(Data wykonania kopii mapy z zasobu)

mgr inż. Danuta Rywikowska-Słodowska
(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

Główny Kierownik Księgi

województwo wielkopolskie

Powiat: czarnkowski-trzcianiecki

Jednostka ewidencyjna: Gmina Czarnków

Obręb ewidencyjny: ROMANOWO DOLNE

ID: GK.6642.93.2022

Działka: 611/1

Sekcja: 5.189.34.02.2.2.4

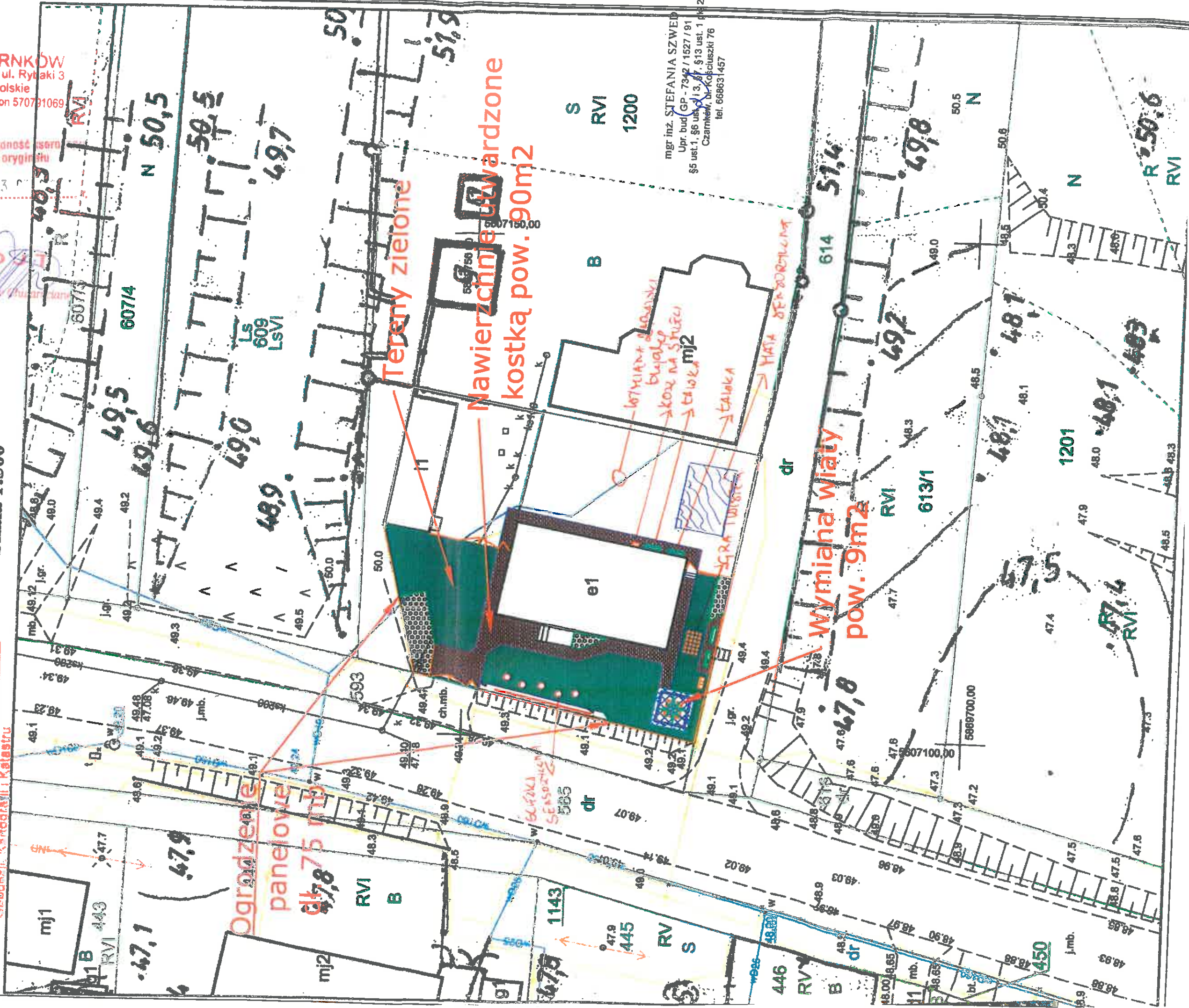
GMINA CZARNKÓW
64-700 Czarnków, ul. Ryłaki 3
woj. wielkopolskie
NIP 7632091377 Regon 570791069

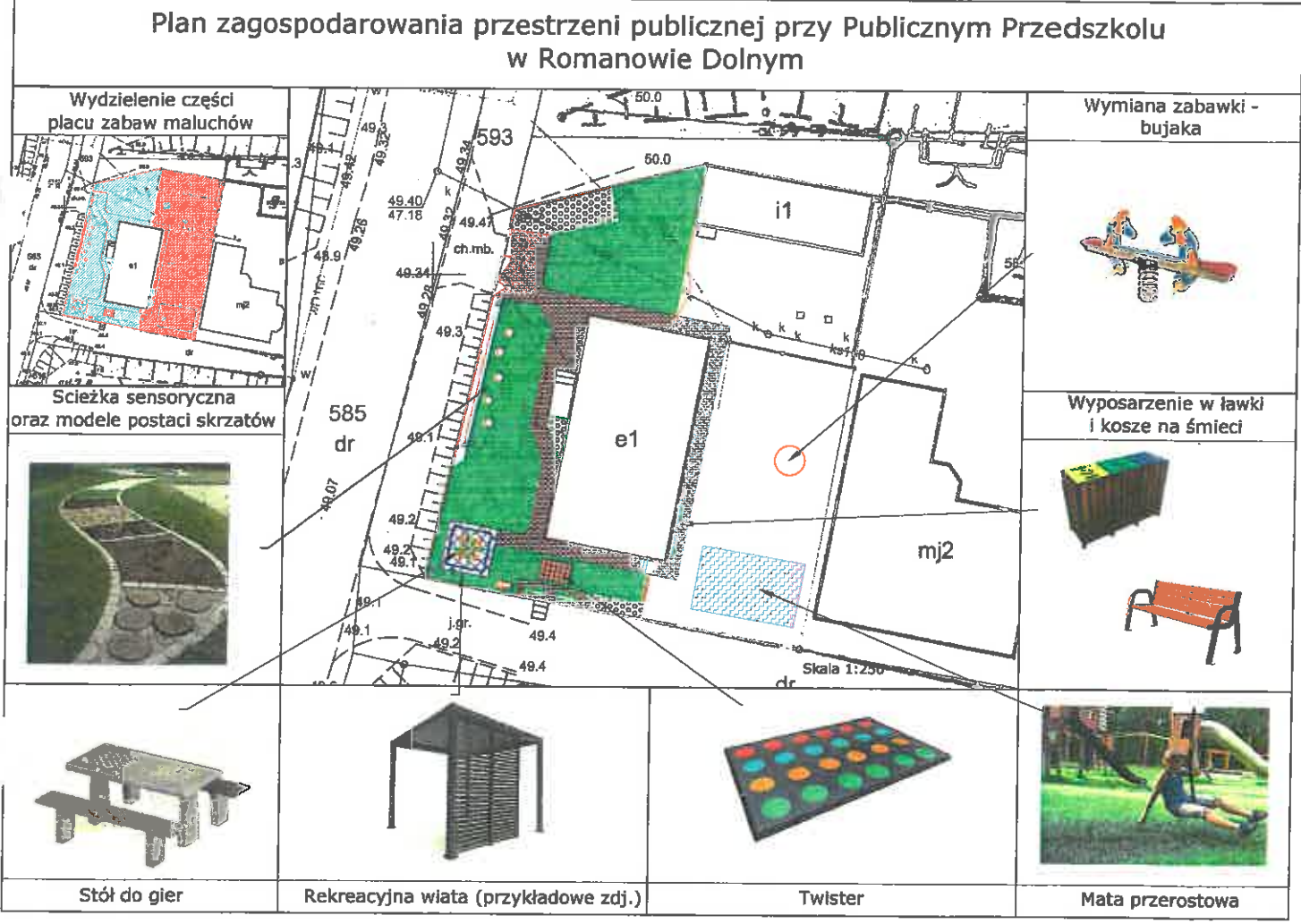
Siwierzam zgodność z treścią oryginału

Czarnków, dnia 23.02.2022 r.

Mapa zasadnicza

Skala 1:500





**Starosta
Czarnkowsko-Trzcianecki**

AB.6743.75.2022.ENW

Czarnków, dnia 22 marca 2022 roku

- za dowodem doręczenia -
URZĄD GMINY
CZARNKÓW
WPŁYNĘŁO
23. 03. 2022
Zał.
Nr. 4556

ZAŚWIAADCZENIE

Starosta Czarnkowsko-Trzcianecki zaświadcza, że na podstawie art. 29 i art. 30 ustawy z 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.) w dniu 09 lutego 2022 roku przyjął zgłoszenie Gminy Czarnków, ul. Rybaki 3, 64-700 Czarnków, dotyczące wymiany ogrodzenia, wiaty, rewitalizacji przestrzeni publicznej przy przedszkolu w miejscowości Romanowo Dolne na działce o nr ewid. 611/1, obręb 0018 Romanowo Dolne, gm. Czarnków.

Do powyższego zgłoszenia tutejszy organ nie wniósł sprzeciwu.

z up. STAROSTY

mgr Małgorzata Janc
Naczelnik Wydziału
Architektury i Budownictwa

Informacja z Wydziału Architektury i Budownictwa do przyjętego zgłoszenia:

1. Zgodnie z art. 30 ust. 5b Prawa budowlanego w przypadku nierozpoczęcia wykonywania robót budowlanych przed upływem 3 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia, rozpoczęcie tych robót może nastąpić po dokonaniu ponownego zgłoszenia.

Otrzymują:

1. Gmina Czarnków, ul. Rybaki 3, 64-700 Czarnków,
2. a/a

Do wiadomości:

1. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Czarnkowie

Administratorem danych osobowych osób fizycznych jest Starosta Czarnkowsko-Trzcianecki. Dalsze informacje dotyczące ochrony danych osobowych znajdują się na stronie Powiatu Czarnkowsko-Trzcianeckiego pod adresem:
<http://bip.czarnkowsko-trzcianecki.pl/artykuly/1073/rodo-informacja-dotyczaca-ochrony-danych-osobowych>

spr. prow. E. Nawrot-Wicher, tel. 668 436 075, 67 253 01 60, w. 1233, e.nw@pct.powiat.pl

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : "Ważna jest rozrywka, ważna jest zabawa, ale bezpieczeństwo to nadrzędna sprawa - rewitalizacja przestrzeni publicznej przy przedszkolu w Romanowie Dolnym"

ADRES INWESTYCJI : Dz. o nr. ewid. 611/1,
64-700 Romanowo Dolne

INWESTOR : Gmina Czarnków

ADRES INWESTORA : ul. Rybaki 3
64-700 Czarnków

Stawka roboczogodziny

Poz.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 16, 17, 18, 19, 20, 46, 48, 49, 51, 52, 53, 23, 25, 26, 27, 29, 31, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44 zł

Poz.: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 zł

NARZUTY

Zysk [Z] % R+S

VAT [V] % $\frac{1}{100}(R+M+S+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł Ogółem wartość kosztorysowa robót

zł Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ETAP I- Rozbiórka oraz porządkowanie placu			
1	KNR 2-25 d.1 0307-04 analiza indywidualna	Ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetonowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie - rozebranie Robocizna - wkład własny mieszkańców 29+30+15+5	m m	 79,000	
				RAZEM	79,000
2	KNR 2-31 d.1 0801-01 analogia	Ręczne rozebranie starej nawierzchni betonowej Robocizna - wkład własny mieszkańców 11+5	m2 m2	 16,000	
				RAZEM	16,000
3	KNR-W 2-01 d.1 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia Robocizna - wkład własny mieszkańców 1,5*6	m2 m2	 9,000	
				RAZEM	9,000
4	KNR 2-31 d.1 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki polbrukowej Robocizna - wkład własny mieszkańców 11+5	m2 m2	 16,000	
				RAZEM	16,000
5	KNR 2-09 d.1 0422-03 analogia	Rozbieranie altany drewnianej Robocizna - wkład własny mieszkańców 1	wiat. wiat.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 2-31 d.1 0204-05 analiza indywidualna	Zebranie kamienia ozdobnego Robocizna - wkład własny mieszkańców 18+2	m2 m2	 20,000	
				RAZEM	20,000
7	KNR 2-01 d.1 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku - niwelacja terenu Robocizna - wkład własny mieszkańców 43*0,2	m3 m3	 8,600	
				RAZEM	8,600
2		ETAP II - Wykonanie ogrodzenia systemowego			
8	KNR 2-01 d.2 0310-01 analogia	Ręczne wykopy jamiste ze złożeniem urobku na odkład (0,5*0,5*0,3)*37	m3 m3	 2,775	
				RAZEM	2,775
9	KNR 2-31 d.2 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III- IV 15,21+1,56+22,56+29,50+3,55+3,06+3,20+3,70	m m	 82,340	
				RAZEM	82,340
10	KNR 2-31 d.2 0407-03 analogia	Dostawa oraz montaż płyt - podmurówki - elementów prefabrykowanych systemowych	m		

KO-RD-PRZEDSZKOLE

PRZEDMIAR

		15,21+1,56+22,56+29,50+3,55+3,06+40	m	115,440	
				RAZEM	115,440
11	KNR-W 2-02	Dostawa oraz montaż ogrodzenie z siatki (panele systemowe ; h-1530mm; l2500mm; minimalna gr. drutu 5mm; obejmę i elementy montażowe) malowany proszkowo RAL	m		
d.2	1803-02	15,21+1,56+22,56+29,50+3,55+3,06+3,20+3,70	m	82,340	
				RAZEM	82,340
12	KNR 2-23	Dostawa oraz montaż bramy wjazdowej oraz furtki stalowe z kształtowników	szt.		
d.2	0404-04	prefabrykowana, z kompletem mocowań, zamkiem.	szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
13	KNR 2-23	Dostawa i montaż Furtka stalowa z kształtowników 0.90 m szerokości,	szt.		
d.2	0404-04	prefabrykowana, z kompletem mocowań, zamkiem.	szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
14	KNR 2-23	Dostawa i montaż Furtka stalowa z kształtowników 0.90 m szerokości,	szt.		
d.2	0404-04	prefabrykowana, z kompletem mocowań, zamkiem.	szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
15	KNR 2-23	Dostawa i montaż brama stalowa z kształtowników - wewnętrzna prefabrykowana, z	szt.		
d.2	0404-03	kompletem mocowań, zamkiem.	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
3		ETAP III - Nawierzchnie utwardzone z kostki oraz ułożenie obrzeży			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku Robocizna -	m3		
d.3	0301-02	wkład własny mieszkańców	m3	18,900	
		105*0,18		RAZEM	18,900
17	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe i ze złożeniem urobku na odkład	m3		
d.3	0310-02	(5*0,6*0,3)*5	m3	4,500	
				RAZEM	4,500
18	KNR-W 2-15	Dostawa oraz montaż osadnika rynnowego oraz ułożenie węża drenarskiego	szt		
d.3	0211-03	5	szt	5,000	
	analogia			RAZEM	5,000
19	KNR 2-31	Montaż obrzeży betonowych	m		
d.3	0407-01	Materiał - wkład własny mieszkańców	m	128,680	
		Robocizna - wkład własny mieszkańców			
		5,34+3,32+5,42+2,8+3,67+0,75+14,33+20,04+11,98+2,37+1,20+1,20+1,20+4,75+1,77+5,11+1,31+1,95+0,56+5,26+3,18+8+1,73+3,65+12,87+1,17+2,90+0,85		RAZEM	128,680
20	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej	m2		
d.3	0511-03	Materiał - wkład własny mieszkańców	m2	105,000	
		Robocizna - wkład własny mieszkańców			
		105			

				RAZEM	105,000
4		ETAP IV - Plac zabaw, altana oraz dostawa asortymentu			
4.1		Wyposażenie placu			
21		Dostawa oraz montaż bujaka	szt		
d.4.1	kalk. własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22		Dostawa ławek z atestem	szt		
d.4.1	kalk. własna	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
23		Montaż ławek z atestem	szt		
d.4.1	kalk. własna	Robocizna - wkład własny mieszkańców	szt	4,000	
		4			
				RAZEM	4,000
24		Dostawa kosza dzielonego do segregacji odpadów stalowo-drewniany	szt		
d.4.1	kalk. własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25		Montaż kosza dzielonego do segregacji odpadów stalowo-drewniany Robocizna - wkład własny mieszkańców	szt		
d.4.1	kalk. własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26		Dostawa oraz montaż kosza na śmieci ze stali kwasoodpornej	szt		
d.4.1	kalk. własna	Materiał - wkład własny mieszkańców			
		Robocizna - wkład własny mieszkańców	szt	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
4.2		Gra Twister			
27	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku - wykopy pod plansze do gry twister	m3		
d.4.2	0301-02	Robocizna - wkład własny mieszkańców			
		1,6*2,4*0,2	m3	0,768	
				RAZEM	0,768
28	KNR 2-02	Dostawa materiałów do wykonania płyty fundamentowej żelbetowej, wzmocnienia i żebra szerokości 50 cm, ręczne układanie betonu - wykonanie płyty żelbetowej pod grę twister	m3		
d.4.2	0205-02	1,6*2,4*0,14	m3	0,538	
				RAZEM	0,538
29	KNR 2-02	Montaż płyty fundamentowej żelbetowej, wzmocnienia i żebra szerokości 50 cm, ręczne układanie betonu - wykonanie płyty żelbetowej pod grę twister Robocizna - wkład własny mieszkańców	m3		
d.4.2	0205-02	1,6*2,4*0,14	m3	0,538	
				RAZEM	0,538
30		Dostawa planszy do gry Twister - nawierzchnia EPDM 30mm 160x240 cm	szt		
d.4.2	kalk. własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
31		Montaż planszy do gry Twister - nawierzchnia EPDM 30mm 160x240 cm Robocizna - wkład własny mieszkańców	szt		
d.4.2	kalk. własna				

		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		Altana			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.4.3	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku - wykopy pod płytę altany Robocizna - wkład własny mieszkańców 4*4*0,2	m3 m3	3,200	
				RAZEM	3,200
33 d.4.3	KNR 2-02 0205-02	Dostawa materiałów do wykonania płyty fundamentowej żelbetowej, wzmocnienia i żebra szerokości 50 cm, ręczne układanie betonu - wykonanie płyty żelbetowej pod płytę altany 3,8*3,8*0,15	m3 m3	2,166	
				RAZEM	2,166
34 d.4.3	KNR 2-02 0205-02	Montaż płyty fundamentowej żelbetowej, wzmocnienia i żebra szerokości 50 cm, ręczne układanie betonu - wykonanie płyty żelbetowej pod płytę altany Robocizna - wkład własny mieszkańców 3,8*3,8*0,15	m3 m3	2,166	
				RAZEM	2,166
35 d.4.3	KNR 2-02 1104-03 analogia	Dostawa płytek podłogowych - płytka granitowa szara płomieniowana antypoślizgowa 60x60cm 14,44	m2 m2	14,440	
				RAZEM	14,440
36 d.4.3	KNR 2-02 1104-03 analogia	Montaż płytek podłogowych - płytka granitowa szara płomieniowana antypoślizgowa 60x60cm Robocizna - wkład własny mieszkańców 14,44	m2 m2	14,440	
				RAZEM	14,440
37 d.4.3	kalk. własna	Dostawa stołu z ławkami do gry w warcaby-chińczyka 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.4.3	kalk. własna	Montaż stołu z ławkami do gry w warcaby-chińczyka Robocizna - wkład własny mieszkańców 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.4.3	kalk. własna	Dostawa altany wg wytycznych zamawiającego 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.4.3	kalk. własna	Montaż altany stalowej wg wytycznych zamawiającego Robocizna - wkład własny mieszkańców 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4		Modele 2D			
41 d.4.4	kalk. własna	Zaprojektowanie, wykonanie i dostawa modeli 2D postaci wraz z dwoma tablicami do rysowania 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

42	d.4.4 kalk. własna	Posadowienie modeli 2D robocizna - wkład własny mieszkańców 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.5		Ścieżka sensoryczna			
43	d.4.5 kalk. własna	Dostawa materiałów do wykonania ścieżki sensorycznej 5	szt szt	5,000	
				RAZEM	5,000
44	d.4.5 kalk. własna	Montaż ścieżki sensorycznej Robocizna - wkład własny mieszkańców 5	szt szt	5,000	
				RAZEM	5,000
4.6		Oświetlenie elewacyjne budynku			
45	d.4.6 kalk. własna	Dostawa, montaż oraz podłączenie oświetlenia elewacji wraz z kompletem modułów fotowoltaicznych i układem zasilania 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5		ETAP V - Zagospodarowanie terenów zielonych			
46	KNR 4-01 d.5 0105-01 analiza indywidualna	Nawiezenie ziemii urodzajnej oraz rozplantowanie ziemii Materiał - wkład własny mieszkańców Robocizna - wkład własny mieszkańców 75*0,15*0,8	m3 m3	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	d.5 kalk. własna	Dostawa krzewów : 1. TRAWA Rozplenica japońska HAMELN biała szt. 4 2. TRAWA Rozplenica japońska BLACK BEUTY szt. 3 3. TRAWA Kostrzewa FESTUCA AMETHYSTINA szt.11 4. Liliowiec STRAWBERRY CANDY szt. 4 5. Liliowiec STELLA szt. 4 6. Lawenda WĄSKOLISTNA wieloletnia mrozoodporna szt. 5 7. Jałowiec ALLGOLD ŻÓŁTY PŁOŻĄCY szt. 3 8. Klon jesionolistny FLAMINGO szt. 1 3+4,5+12	m2 m2	19,500	
				RAZEM	19,500
48	d.5 kalk. własna	Nasadzenie krzewów: 1. TRAWA Rozplenica japońska HAMELN biała szt. 4 2. TRAWA Rozplenica japońska BLACK BEUTY szt. 3 3. TRAWA Kostrzewa FESTUCA AMETHYSTINA szt.11 4. Liliowiec STRAWBERRY CANDY szt. 4 5. Liliowiec STELLA szt. 4 6. Lawenda WĄSKOLISTNA wieloletnia mrozoodporna szt. 5 7. Jałowiec ALLGOLD ŻÓŁTY PŁOŻĄCY szt. 3 8. Klon jesionolistny FLAMINGO szt. 1 Robocizna - wkład własny mieszkańców 3+4,5+12	m2 m2	19,500	
				RAZEM	19,500
49	d.5 kalk. własna	Dostawa oraz ułożenie kory Materiał - wkład własny mieszkańców Robocizna - wkład własny mieszkańców (10+3+4,5)*0,1	m3 m3	1,750	

				RAZEM	1,750
50	d.5 kalk. własna	Dostawa maty przerostowej na placu zabaw	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
51	d.5 kalk. własna	Ułożenie maty przerostowej na placu zabaw Robocizna - wkład własny mieszkańców	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
52	KNR 4-01	Nawiezenie ziemi urodzajnej oraz rozplantowanie ziemi	m3		
d.5	0105-01	Materiał - wkład własny mieszkańców			
	analiza	Robocizna - wkład własny mieszkańców			
	indywidualna	(28+80+70)*0,15	m3	26,700	
				RAZEM	26,700
53	KNP1 123901	Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni do 250 m2	m2		
d.5	1239-01.	Materiał - wkład własny mieszkańców			
	01	Robocizna - wkład własny mieszkańców			
	analiza	28+80+70	m2	178,000	
	indywidualna				
				RAZEM	178,000

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1	ETAP I- Rozbiórka oraz porządkowanie placu				
1 d.1	Ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie - rozebranie Robocizna - wkład własny mieszkańców	m	29+30+15+5 = 79,000		
2 d.1	Ręczne rozebranie starej nawierzchni betonowej Robocizna - wkład własny mieszkańców	m2	11+5 = 16,000		
3 d.1	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia Robocizna - wkład własny mieszkańców	m2	1,5*6 = 9,000		
4 d.1	Rozebranie nawierzchni z kostki polbrukowej Robocizna - wkład własny mieszkańców	m2	11+5 = 16,000		
5 d.1	Rozbieranie altany drewnianej Robocizna - wkład własny mieszkańców	wiat.	1		
6 d.1	Zebranie kamienia ozdobnego Robocizna - wkład własny mieszkańców	m2	18+2 = 20,000		
7 d.1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku - niwelacja terenu Robocizna - wkład własny mieszkańców	m3	43*0,2 = 8,600		
2	ETAP II - Wykonanie ogrodzenia systemowego				
8 d.2	Ręczne wykopy jamiste ze złożeniem urobku na odkład	m3	(0,5*0,5*0,3)* 37 = 2,775		
9 d.2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	15,21+1,56+ 22,56+29,50+ 3,55+3,06+ 3,20+3,70 = 82,340		
10 d.2	Dostawa oraz montaż płyt - podmurówki - elementów prefabrykowanych systemowych	m	15,21+1,56+ 22,56+29,50+ 3,55+3,06+40 = 115,440		
11 d.2	Dostawa oraz montaż ogrodzenie z siatki (panele systemowe ; h-1530mm; l-2500mm; minimalna gr. drutu 5mm; obejmij i elementy montażowe) malowany proszkowo RAL	m	15,21+1,56+ 22,56+29,50+ 3,55+3,06+ 3,20+3,70 = 82,340		
12 d.2	Dostawa oraz montaż bramy wjazdowej oraz furtki stalowe z kształtowników prefabrykowana, z kompletem mocowań, zamkiem.	szt.	1		
13 d.2	Dostawa i montaż Furtka stalowa z kształtowników 0.90 m szerokości, prefabrykowana, z kompletem mocowań, zamkiem.	szt.	1		
14 d.2	Dostawa i montaż Furtka stalowa z kształtowników 0.90 m szerokości, prefabrykowana, z kompletem mocowań, zamkiem.	szt.	1		
15 d.2	Dostawa i montaż brama stalowa z kształtowników - wewnętrzna prefabrykowana, z kompletem mocowań, zamkiem.	szt.	1		
3	ETAP III - Nawierzchnie utwardzone z kostki oraz ułożenie obrzeży				
16 d.3	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku Robocizna - wkład własny mieszkańców	m3	105*0,18 = 18,900		
17 d.3	Ręczne wykopy ciągłe i ze złożeniem urobku na odkład	m3	(5*0,6*0,3)*5 = 4,500		
18 d.3	Dostawa oraz montaż osadnika rynnowego oraz ułożenie węża drenarskiego	szt.	5		
19 d.3	Montaż obrzeży betonowych Materiał - wkład własny mieszkańców Robocizna - wkład własny mieszkańców	m	5,34+3,32+ 5,42+2,8+ 3,67+0,75+ 14,33+20,04+ 11,98+2,37+ 1,20+1,20+ 1,20+4,75+ 1,77+5,11+ 1,31+1,95+ 0,56+5,26+ 3,18+8+1,73+ 3,65+12,87+ 1,17+2,90+ 0,85 = 128,680		

20 d.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej Materiał - wkład własny mieszkańców Robocizna - wkład własny mieszkańców	m2	105		
4	ETAP IV - Plac zabaw, altana oraz dostawa asortymentu				
4.1	Wypożyczenie placu				
21 d.4.1	Dostawa oraz montaż bujaka	szt	1		
22 d.4.1	Dostawa ławek z atestem	szt	4		
23 d.4.1	Montaż ławek z atestem Robocizna - wkład własny mieszkańców	szt	4		
24 d.4.1	Dostawa kosza dzielonego do segregacji odpadów stalowodrewniany	szt	1		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
25 d.4.1	Montaż kosza dzielonego do segregacji odpadów stalowo-drewniany Robocizna - wkład własny mieszkańców	szt	1		
26 d.4.1	Dostawa oraz montaż kosza na śmieci ze stali kwasoodpornej Materiał - wkład własny mieszkańców Robocizna - wkład własny mieszkańców	szt	1		
4.2	Gra Twister				
27 d.4.2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku - wykopy pod plansze do gry twister Robocizna - wkład własny mieszkańców	m3	1,6*2,4*0,2 = 0,768		
28 d.4.2	Dostawa materiałów do wykonania płyty fundamentowej żelbetowej, wzmocnienia i żebra szerokości 50 cm, ręczne układanie betonu - wykonanie płyty żelbetowej pod grę twister	m3	1,6*2,4*0,14 = 0,538		
29 d.4.2	Montaż płyty fundamentowej żelbetowej, wzmocnienia i żebra szerokości 50 cm, ręczne układanie betonu - wykonanie płyty żelbetowej pod grę twister Robocizna - wkład własny mieszkańców	m3	1,6*2,4*0,14 = 0,538		
30 d.4.2	Dostawa planszy do gry Twister - nawierzchnia EPDM 30mm 160x240 cm	szt	1		
31 d.4.2	Montaż planszy do gry Twister - nawierzchnia EPDM 30mm 160x240 cm Robocizna - wkład własny mieszkańców	szt	1		
4.3	Altana				
32 d.4.3	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku - wykopy pod płytę altany Robocizna - wkład własny mieszkańców	m3	4*4*0,2 = 3,200		
33 d.4.3	Dostawa materiałów do wykonania płyty fundamentowej żelbetowej, wzmocnienia i żebra szerokości 50 cm, ręczne układanie betonu - wykonanie płyty żelbetowej pod płytę altany	m3	3,8*3,8*0,15 = 2,166		
34 d.4.3	Montaż płyty fundamentowej żelbetowej, wzmocnienia i żebra szerokości 50 cm, ręczne układanie betonu - wykonanie płyty żelbetowej pod płytę altany Robocizna - wkład własny mieszkańców	m3	3,8*3,8*0,15 = 2,166		
35 d.4.3	Dostawa płytek podłogowych - płytka granitowa szara płomieniowana antypoślizgowa 60x60cm	m2	14,44		
36 d.4.3	Montaż płytek podłogowych - płytka granitowa szara płomieniowana antypoślizgowa 60x60cm Robocizna - wkład własny mieszkańców	m2	14,44		
37 d.4.3	Dostawa stołu z ławkami do gry w warcaby-chińczyka	szt	1		
38 d.4.3	Montaż stołu z ławkami do gry w warcaby-chińczyka Robocizna - wkład własny mieszkańców	szt	1		
39 d.4.3	Dostawa altany wg wytycznych zamawiającego	szt	1		
40 d.4.3	Montaż altany stalowej wg wytycznych zamawiającego Robocizna - wkład własny mieszkańców	szt	1		
4.4	Modele 2D				
41 d.4.4	Zaprojektowanie, wykonanie i dostawa modeli 2D postaci wraz z dwoma tablicami do rysowania	kpl.	1		

42	Posadowienie modeli 2D	kpl.	1		
d.4.4	robocizna - wkład własny mieszkańców				
4.5	Ścieżka sensoryczna				
43	Dostawa materiałów do wykonania ścieżki sensorycznej	szt	5		
d.4.5					
44	Montaż ścieżki sensorycznej	szt	5		
d.4.5	Robocizna - wkład własny mieszkańców				
4.6	Oświetlenie elewacyjne budynku				
45	Dostawa, montaż oraz podłączenie oświetlenia elewacji wraz z	szt	1		
d.4.6	kompletem modułów fotowoltaicznych i układem zasilania				
5	ETAP V - Zagospodarowanie terenów zielonych				
46 d.5	Nawiezenie ziemi urodzajnej oraz rozplantowanie ziemi	m3	75*0,15*0,8 = 9,000		
	Materiał - wkład własny mieszkańców				
	Robocizna - wkład własny mieszkańców				
47 d.5	Dostawa krzewów : 1. TRAWA Rozplenica japońska HAMELN biała szt. 4 2. TRAWA Rozplenica japońska BLACK BEUTY szt. 3 3. TRAWA Kostrzewa FESTUCA AMETHYSTINA szt.11 4. Liliowiec STRAWBERRY CANDY szt. 4 5. Liliowiec STELLA szt. 4 6. Lawenda WĄSKOLISTNA wieloletnia mrozoodporna szt. 5 7. Jałowiec ALLGOLD ŻÓŁTY PŁOŻĄCY szt. 3 8. Klon jesionolistny FLAMINGO szt. 1	m2	3+4,5+12 = 19,500		
Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
48 d.5	Nasadzenie krzewów: 1. TRAWA Rozplenica japońska HAMELN biała szt. 4 2. TRAWA Rozplenica japońska BLACK BEUTY szt. 3 3. TRAWA Kostrzewa FESTUCA AMETHYSTINA szt.11 4. Liliowiec STRAWBERRY CANDY szt. 4 5. Liliowiec STELLA szt. 4 6. Lawenda WĄSKOLISTNA wieloletnia mrozoodporna szt. 5 7. Jałowiec ALLGOLD ŻÓŁTY PŁOŻĄCY szt. 3 8. Klon jesionolistny FLAMINGO szt. 1 Robocizna - wkład własny mieszkańców	m2	3+4,5+12 = 19,500		
49 d.5	Dostawa oraz ułożenie kory Materiał - wkład własny mieszkańców Robocizna - wkład własny mieszkańców	m3	(10+3+4,5)* 0,1 = 1,750		
50 d.5	Dostawa maty przerostowej na placu zabaw	m2	40		
51 d.5	Ułożenie maty przerostowej na placu zabaw Robocizna - wkład własny mieszkańców	m2	40		
52 d.5	Nawiezenie ziemi urodzajnej oraz rozplantowanie ziemi Materiał - wkład własny mieszkańców Robocizna - wkład własny mieszkańców	m3	(28+80+70)* 0,15 = 26,700		
53 d.5	Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni do 250 m2 Materiał - wkład własny mieszkańców Robocizna - wkład własny mieszkańców	m2	28+80+70 = 178,000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					
Podatek VAT					
Ogółem wartość kosztorysowa robót					

Słownie:



ławka

Długość ławki nie mniej niż 160 cm

Wysokość całkowita nie mniej niż 89 cm

Grubość deski nie mniej niż 4 cm

Kolor do ustalenia

Stelaż ławki wykonany jest z grubych rur minimum fi 60mm, malowanych proszkowymi.



Zdjęcia poglądowe



Kosz na śmieci

Kosz stalowo - drewniany do segregacji odpadów, składający się z 3 pojemników do segregacji odpadów. Konstrukcja z profilu stalowego wypełnionego drewnem impregnowanym i lakierowanym. Kosz malowany proszkowo.

WYMIARY:

szerokość całkowita ok.: 120cm

wysokość całkowita ok.: 63cm

pojemność min.: 3*65l



Zdjęcia poglądowe

Osadnik rynnowy

Osadnik rynnowy dolny wykonany wytrzymałego polipropylenu, barwionego w masie i wzbogaconego stabilizatorem UV, kształtka odporna na odbarwienia spowodowane działaniem promieni słonecznych. Produkt wykonany z polipropylenu nie ulegający korozji, odporny na niskie i wysokie temperatury, pod wpływem których nie ulega odkształceniu. Kolor osadnika do uzgodnienia z Zamawiającym.

- osadnik rynnowy uniwersalny z koszem (sitkiem)
- kolano PCV 45*/110 x 2szt
- rura kanalizacyjna PCV 1m/110
- wąż drenarski 5mb.



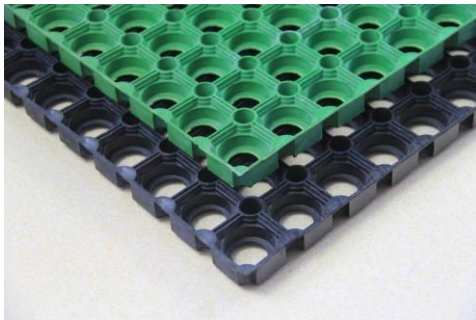
Zdjęcie poglądowe



Mata przerostowa

Gumowa mata przerostowa modułowa:

- wymiary ok 1m x 1,5m o łącznej powierzchni 40 m²,
- grubość 2,3 cm,
- Certyfikat HIC powyżej 3,0 m,
- tolerancja wymiaru $\pm 10\%$,
- kolor zielony,
- Produkt wykonany zgodnie z normą PN-EN 1177, posiadający atest TUV.

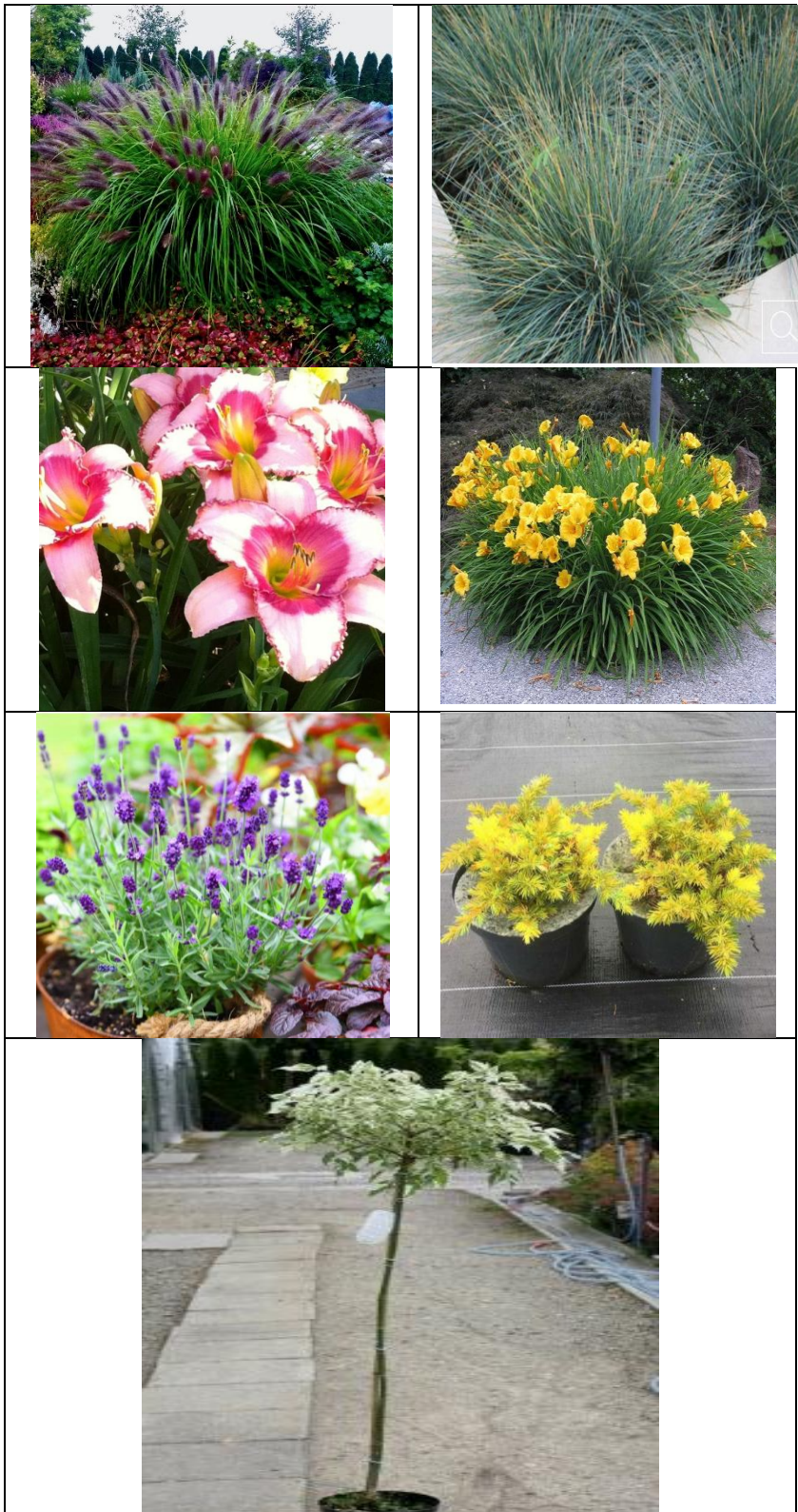


Zdjęcie poglądowe

Krzewy

- 1) Pęcherznica kalinolistna LITTLE ANGEL szt. 1
- 2) Tawuła japońska GOLDEN PRINCESS złocista szt. 2
- 3) TRAWA Rozplenica japońska RUBRUM purpurowa szt. 3
- 4) TRAWA Rozplenica japońska HAMELN biała szt. 4
- 5) TRAWA Rozplenica japońska BLACK BEUTY szt. 3
- 6) TRAWA Kostrzewa FESTUCA AMETHYSTINA szt.11
- 7) Liliowiec STRAWBERRY CANDY szt. 4
- 8) Liliowiec STELLA szt. 4
- 9) Lawenda WĄSKOLISTNA wieloletnia mrozoodporna szt. 5
- 10) Jałowiec ALLGOLD ŻÓŁTY PŁOŻĄCY szt. 3
- 11) Klon jesionolistny FLAMINGO szt. 1





Zdjęcia poglądowe



Oświetlenie wraz z kompletem fotowoltaicznym i układem zasilania

Montaż wraz z instalacją 11 opraw najazdowych w opasce z bruku o średnicy ok 10cm podświetlających elewację źródłem światła o temperaturze barwowej zbliżonej do 3000K oraz mocy ok 1,5W/ na oprawę, napięcie zasilania źródła światła 12V. Pięć opraw od frontu oraz po trzy oprawy od szczytów.

Klasa szczelności IP65

Montaż wraz z instalacją oprawy w altanie stalowej centralnie nad stołem do gry. Źródło światła o mocy 2-3W, napięcie zasilania 12V.

Montaż na południowej części altany dwóch modułów fotowoltaicznych o mocy przynajmniej 390Wp/moduł wykonanego w wersji full black - bifacialnego. (Sugeruje się uzgodnienie z wykonawcą altany, sposobu montażu oraz potraktowanie modułu jako częściowego pokrycia dachowego.)

Montaż oraz instalacja: wewnątrz wyznaczonego pomieszczenia budynku kompletu solarnego regulatora ładowania wraz z akumulatorem zabudowanego w szafce (rozdzielniczy elektrycznej)

Oświetlenie załączane na zasadzie czujnika zmierzchowego.





Zdjęcia poglądowe



Ogrodzenie systemowe

Ogrodzenie siatki (panele systemowe:h-1530mm; l-2500mm; minimalna gr. drutu 5mm; podmurówka betonowa gładka(typu krawężnik) mocowana na ceowniki; obejmę i elementy montażowe.

Brama wjazdowa z furtką ; stalowa wykonana z profili głównych o grubości ścianki min 2mm – wraz z słupkami. Szerokość światła bramy 4m. Szerokość światła furtki 0,9m. Wysokość zestawu zgodna z wysokością ogrodzenia. Brama wraz z furtką ocynkowana malowana proszkowo w kolorze RAL 7016

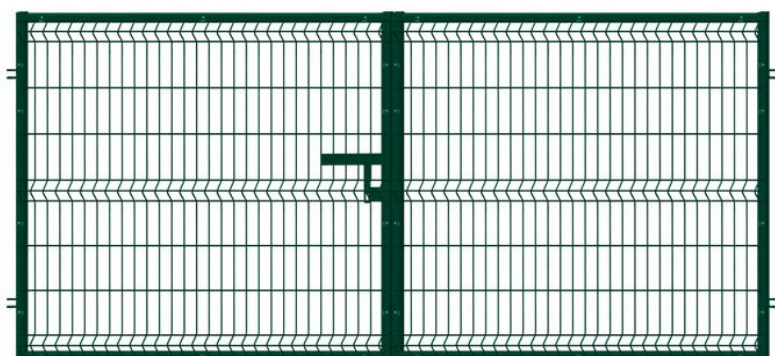
Furtka ogrodzeniowa panelowa wraz z słupkami. Wysokość furtki 1,2 m, szerokość furtki 0,9m.

Brama wjazdowa panelowa wraz z słupkami.

Szerokość światła bramy 4m, wysokość 1,2m

Słupki , panele ogrodzeniowe oraz elementy mocujące powinny być zabezpieczone antykorozyjnie przez cynkowanie ogniowe.





Zdjęcia poglądowe



Bujak

Technologia i materiały:

Korpusy wykonane z płyty HDPE barwionej w pełnej masie, co daje całkowitą odporność na odbarwienia i promieniowanie UV.

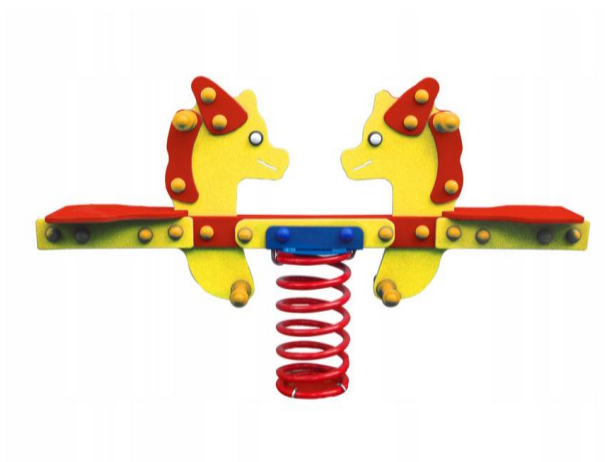
Elementy mocowane w gruncie za pomocą kotwy metalowej, obetonowanej zgodnie z normą.

Wszelkie metalowe łączniki są zabezpieczone specjalnymi plastikowymi zaślepkami co poprawia w znacznym stopniu estetykę i bezpieczeństwo urządzenia.

Urządzenie kołyszące z rączkami

Grupa wiekowa: 3-6 lat

Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176



Zdjęcia poglądowe



Stół podwójny do gry w szachy oraz chińczyka

Stół podwójny do gry w szachy oraz chińczyka. Błat z kruszywem ozdobnym o wymiarach ok 160cm x 80cm wykonany z wibrowanego betonu, powierzchnia szlifowana i malowana lakierami, które zapewniają dużą odporność na warunki atmosferyczne lub innego materiału równie trwałego np. kamień granitowy

Siedziska wykonane z drewna o grubości minimum **45mm**, malowane lakierobejcą kolor do uzgodnienia.



Zdjęcia poglądowe



Ścieżka sensoryczna

Wykonanie 5 obręczy z tworzywa sztucznego o wysokości 8cm oraz średnicy okręgu 60 cm. Wraz z uzupełnieniem tych obręczy materiałami takimi jak: kruszywo o granulacji 12-20mm, walce z drewna, zrębki drzewne, beton, tworzywo sztuczne PCV (wycieraczka iglasta).



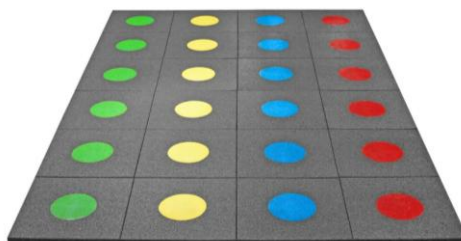
Zdjęcia poglądowe



Gra Twister

Gra o nawierzchni antypoślizgowej, odpornej na ścieranie, amortyzującej upadki, do przyklejenia na podkład betonowy – wraz z materiałami niezbędnymi do przyklejenia na podkład betonowy

Wymiary planszy ok 160*240 cm (pole 40cmx40cm)

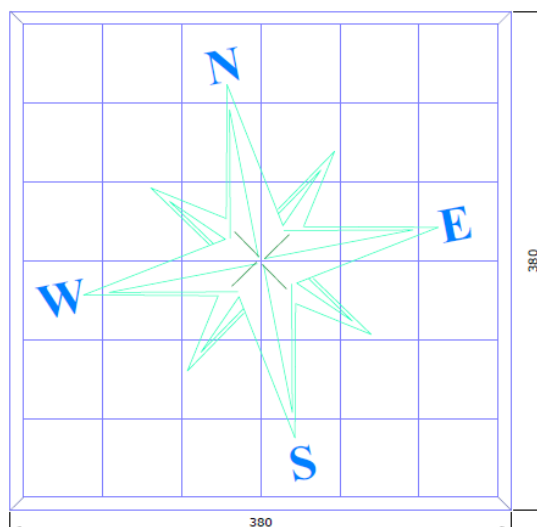


Zdjęcia poglądowe



Płytki podłogowe

Płytki granitowe szare antypoślizgowe, płomieniowane o wymiarach 60cm x 60cm na przygotowanej płycie fundamentowej (380cm x 380 cm). Wraz z cięciem obrzeża i wykonaniem grawera na płytkach (róży wiatrów) według załączonej koncepcji - wypełnienie grawera kolor czarny wg wzoru z piktogramu.



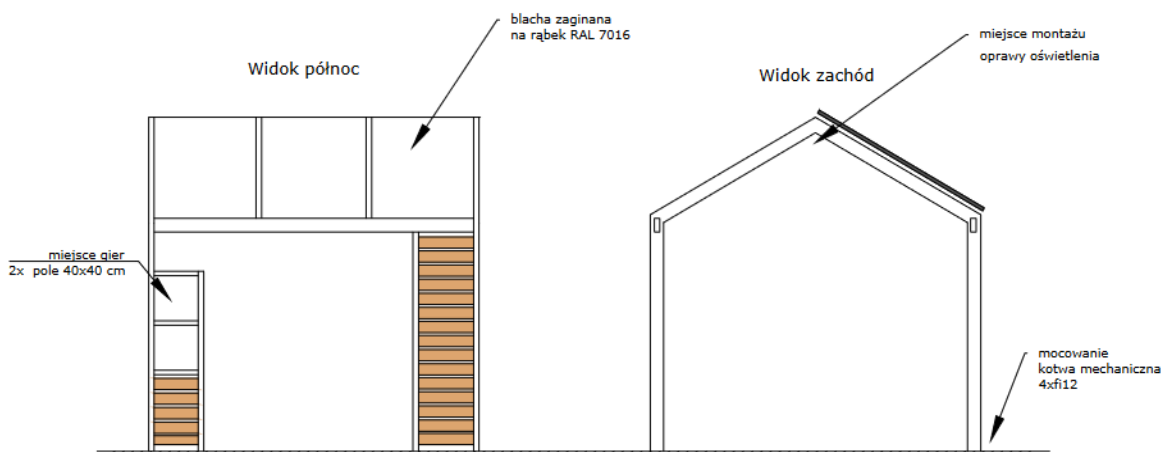


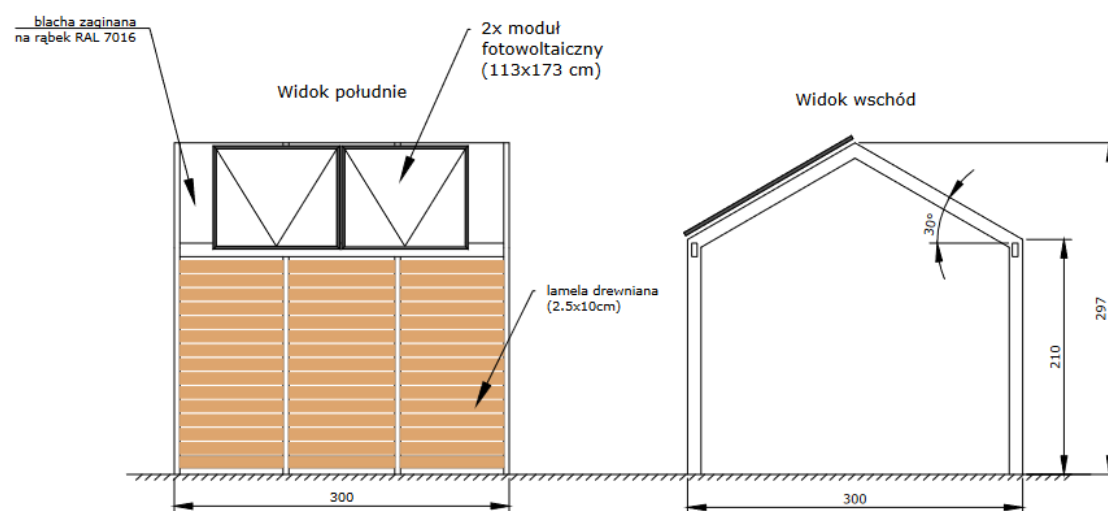
Zdjęcia poglądowe



Altana

Konstrukcja wiaty/zadaszenia o wymiarach w podstawie 3m x 3m,
Wykonanie - główny profil stalowy o przekroju min 100x50mm ,
Część zadaszenia oparta na 4 nogach wykonana z profili stalowych z południową ścianą zabudowaną z poziomych lameli drewnianych. Północna ściana częściowo zabudowana z lameli drewnianych umożliwiającą montaż np. gry typu kółko-krzyżyk,
Pokrycie dachu od strony południowej przystosowane do montażu 2 modułów fotowoltaicznych które będą swoją powierzchnią stanowiły zadaszenie połaci południowej.
Połacie północna pokryta panelami z blachy zagiętej na rąbek (RAL 7016,
Konstrukcja przygotowana do montażu do podstawy za pomocą kotew mechanicznych 4xfi12/noga ,
Konstrukcja zabezpieczona przed korozją ocynkowana i malowana proszkowo w kolorze RAL 9005 mat.





Rysunki poglądowe

Modele 2D

1. Koncepcja i wykonanie modeli postaci według założeń:

- indywidualny projekt postaci stworzony przez rysownika graficznego, projekt ma nawiązywać do terenu (przedszkole), nazwy przedszkola związanego z leśnymi stworzeniami, całość grafiki ma tworzyć tematyczną spójność, (projekt przed realizacją należy uzgodnić u zamawiającego)
- powierzchnia do zagospodarowania to 10 mb, (wzdłuż płotu – czerwona linia na planie zagospodarowania). Przybliżona wysokość postaci to ok 70cm,
- postacie w formie płaskich modeli 2D z zadrukiem graficznym po obu stronach odporne na warunki atmosferyczne,
- modele wykonane z tworzywa sztucznego o grubości min. 10 mm,
- u podstawy modeli wykonane mocowania do gruntowe modeli.

2. Koncepcja i wykonanie dwóch tablic do rysowania kredą w formie kształtów drzew o wysokości 1,25m i szerokości ok 0,7 m.

