

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PN. EKOPRACOWNIA POD CHMURKĄ PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W WĄSOSZU GÓRNYM

WĄSOSZ GÓRNY DZIAŁKA NR 172/3

PRZEDMIAR ROBÓT (przygotowanie terenu, mała architektura i zieleń)

Podstawa opracowania

- wytyczne inwestora
- inwentaryzacja terenu – luty 2023
- mapa sytuacyjno-wysokościowa

Powierzchnia opracowania 1260 m² - 0.13 ha.

OPIS PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW REALIZOWANYCH Z PROGRAMU - EKOPRACOWNIA POD CHMURKĄ

1. Przygotowanie terenu 1260m²

Usunięcie roślin kolidujących z projektem

Nr	nazwa łacińska/ nazwa polska	ilość	wys/szer. rośliny (cm)
1	Ligustrum vulgare <i>Liguster pospolity</i>	2 mb	100/50
2	Pyrus sp <i>Śliwa</i>	1	180/100
3	Juniperus scopulorum <i>Jałowiec skalny</i>	1	100/30
4	Pinus mugho <i>Sosna kosodrzewina</i>	1	150/100
5	Pinus sp <i>Sosna</i>	1	100/120
6	Malus sp. <i>jabłoń</i>	1	80/100
7	Rośliny skalne wraz z kamieniami	1	15m ²
8	Pinus sp <i>Sosna</i>	1	180/80
9	Pinus sp <i>Sosna</i>	1	180/50

Nr	nazwa łacińska/ nazwa polska	ilość	wys/szer. rośliny (cm)
10	Abies koreana <i>Jodła koreańska</i>	1	180/50

Przesadzenie roślin, przycięcie i podlanie

Nr	nazwa łacińska/ nazwa polska	ilość	wys/szer. Rośliny (cm)
11	Juniperus horizontalis <i>Jałowiec płozący</i>	1	20/80
12	Physocarpus opulifolius <i>Pęcherznica kalinolistna</i>	1	100/100
13	Physocarpus opulifolius <i>Pęcherznica kalinolistna</i>	1	100/100
14	Taxus baccata <i>Cis pospolity</i>	1	100/40
15	Juniperus horizontalis <i>Jałowiec płozący</i>	1	20/80

Rośliny do korekty

Nr	nazwa łacińska/ nazwa polska	ilość	uwagi
A	Pinus nigra <i>Sosna czarna</i>	1	Usunięcie dolnych gałęzi na wys. 180cm
B	Juniperus media <i>Jałowiec pośredni</i>	1	Przycięcie gałęzi wchodzących na ścieżkę
C	Juniperus media <i>Jałowiec pośredni</i>	1	Przycięcie gałęzi wchodzących na drewniany podest (jedynie w przypadku, gdy będzie podest wykonywany)

2. Obiekty małej architektury

ALTANA EDUKACYJNA – 1szt

Drewniana altana o wymiarach zewnętrznych 7.5 x 5.5 m i wysokości 2.4 m.

Pokryta kolorowymi płytami poliwęglanowymi. Boki altany częściowo zabudowane panelami drewnianymi. Wszystkie drewniane elementy konstrukcji impregnowane ciśnieniowo oraz polakierowane. Nawierzchnia pod altaną – żwirowa 42m², krawężnik z kostki betonowej (plac pod altaną i ścieżka wejściowa – 87mb)

Przykład:



ŁAWY DREWNIANE Z SIEDZISKAMI do altany – 4szt

Element wykonany z drewna (np. modrzewiowe) o wysokich parametrach odporności na warunki atmosferyczne. Impregnowany ciśnieniowo oraz lakierowany. Szerokość ok. 160 cm, długość ok. 180 cm.

Przykład:



TABLICA DO KREDY I TABLICE EDUKACYJNE DO POWIESZENIA NA ŚCIANIE

Tablica do kredy, powieszona na ścianie, odporna na warunki atmosferyczne.

Wymiary min. 100x120cm – 2szt

Tablice edukacyjne do powieszenia na ścianie, odporne na warunki atmosferyczne

Wymiary min. 70x100cm – 4szt

SKRZYNIA DO WARZYWNIAK 8szt 120x80x30-40

Inspektowa skrzynia do uprawy roślin wykonana z wysokiej jakości suchego drewna iglastego, struganego (heblowanego), impregnowana, z agrowłókniną

ZIEMIA DO SKRZYŃ – 2m³

Ziemia ogrodnicza przeznaczona do uprawy warzyw

ŁAWA DREWNIANA 8szt (wolnostojąca) 180x40x30cm

Ława drewniana, do siedzenia w zielonej klasie. Wykonana z bali i kłód drewnianych (drewno liściaste np. akacjowe)

Przykład:

**KOMPOSTOWNIK 2szt 100x100x80cm + tablica informacyjna – 1szt**

Kompostownik z pokrywą ok 800 litrów. Mocną i stabilną konstrukcję zapewniają słupki i pręty. Skośne ułożenie desek sprawia, że deszcz spływa na każdej wysokości i przyspiesza degradację zawartości. Kompostownik impregnowany, odporny na warunki atmosferyczne. Tablica edukacyjna z informacją o procesach zachodzących w kompostowniku

Przykład:

**SKRZYNIA NA NARZĘDZIA OGRODNICZE 1szt 120x60/80x80cm**

Skrzynia drewniana, impregnowana, odporna na warunki atmosferyczne

KOSZE DO SEGREGACJI ODPADÓW 1szt

Pojemnik do segregacji odpadów, trzy komorowy (np. 3x120L)
z naklejkami informacyjnymi i klapami.

ŁAWY DREWNIANE Z SIEDZISKAMI 4szt 150x160cm

Element wykonany z drewna o wysokich parametrach odporności na warunki atmosferyczne. Impregnowany ciśnieniowo oraz pomalowany na kolory: niebieski, czerwony, żółty i zielony.

Przykład:



STOLIKI DREWNIANE 2szt

Drewniane stoliki wykonane z używanych szpul do kabli i pomalowane samodzielnie przez uczniów

Wysokość – 60-80cm

Średnica – 60-80cm

Przykład:



TOTEMY KLASOWE 8szt

Pionowe elementy dla każdej klasy, wykonane z pali drewnianych i pomalowane przez uczniów w tematyce fauny i flory.

pale drewniane wys. 300cm śr. 12cm

lub rury PCV wys. 300cm śr 20cm

Przykład:



TABLICE EDUKACYJNE 6szt

Tablice edukacyjne o tematyce uzgodnionej z przedstawicielem szkoły zamontowane na drewnianych słupkach i osadzone stabilnie w podłożu

Proponowane wymiary :szerokość: 1.0 m, wysokość: 2.30 m

Materiał - słupy konstrukcyjne z drewna o wym. 10 x 10 cm, pozostałe elementy z drewna, płyty PCV zabezpieczonej laminatem UV

Malowanie - elementy drewniane malowane farbami na bazie czysto akrylowej z pigmentami odpornymi na światło oraz warunki atmosferyczne

Montaż - na kotwach stalowych ocynkowanych zabetonowanych

Przykład:



BUDKI LĘGOWE DLA PTAKÓW 3szt

Drewniane budki przeznaczone dla konkretnych gatunków ptaków, do powieszenia na drzewach.

TABLICE EDUKACYJNE ZABAWOWE 2szt

Tablice edukacyjne połączone z zabawą o tematyce wybranej przez przedstawiciela szkoły, zamontowane na drewnianych słupkach i osadzone stabilnie w podłożu

Proponowane wymiary :szerokość: 1.0 m, wysokość: 2.30 m

Materiał - słupy konstrukcyjne z drewna o wym. 10 x 10 cm, pozostałe elementy z drewna, płyty PCV zabezpieczonej laminatem UV

Malowanie - elementy drewniane malowane farbami na bazie czysto akrylowej z pigmentami odpornymi na światło oraz warunki atmosferyczne

Montaż - na kotwach stalowych ocynkowanych zabetonowanych

Przykład:



TABLICE KREDOWE STOJĄCE 2szt

Tablica do pisania kredą, odporna na działania warunków zewnętrznych. Stelaż tablicy wykonany jest z trwałego drewna modrzewiowego.

Przykładowe wymiary: wysokość 150-180cm, szerokość min. 100cm

STACJA METEO 1szt

Klatka meteorologiczna posiada drewnianą białą obudowę (350 x 280 x 415) oraz maszt murowany aluminiowy umożliwiający instalację klatki na wysokości około 140 cm n.p.t. Klatka zapewnia ochronę przed promieniowaniem słonecznym, warunkami atmosferycznymi oraz odpowiednią wentylację.

W skład zestawu wchodzi:

1. termometr, higrometr, barometr – analogowe
 2. termometr ekstremalny (MIN/MAX)
 3. deszczomierz plastikowy
- wskaźnik kierunku i prędkości wiatru
tabliczka informacyjna

Przykład:



ZEGAR SŁONECZNY

Zegar słoneczny zaprojektowany został w postaci eliptycznego placzyku, w którym umieszczone są betonowe płytki z oznaczonymi godzinami oraz prostokąt z namalowanymi miesiącami. Piaszczysty placzyk należy ograniczyć obrzeżem PCVEKO-PLUS, natomiast płytki betonowe 30x30 cm należy ułożyć na podbudowie z tłucznia i chudego betonu.

Powierzchnia 16.7 m²

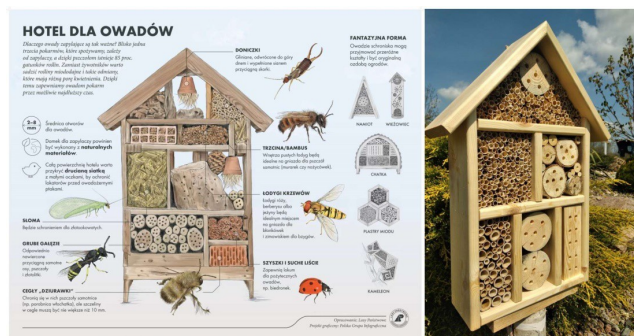


Przykład:

HOTEL DLA OWADÓW 1szt

Domek dla owadów przeznaczony dla owadów. Wykonany z drewna. Wymiary budki ze słupami ok. 170x70x23cm. Mocowany za pomocą stalowych kotw.

Przykład:



ŚCIEŻKA SENSORYCZNA dł.9.4m, szer. 1.4m

Ścieżka wśród istniejących roślin, w bezpośrednim sąsiedztwie roślin zapachowych. Ramę ścieżki należy wykonać z krawędziaka konstrukcyjnego impregnowanego o wymiarach 60x120x4000 mm. Sektory wyznaczone na różnego rodzaju wypełnienie należy wyłożyć agrowłókniną na podbudowie przepuszczalnej. Wypełnienie – samodzielnie przez dzieci (szyszki, kamienie, zakrętki, żwir itp.)



Przykład:

SKOCZNIA – ZWIERZĘCE REKORDY

Skocznia wykonana z krawędziaka konstrukcyjnego impregnowanego o wymiarach 60x120x4000 mm, wypełniona piaskiem (30cm) na agrowłókninie i podłożu przepuszczalnym. Element miarki – płyta z nadrukiem zamontowana do konstrukcji drewnianej. Przykładowe rekordy zwierząt: żaba 1m, kot 2m, zając 3m, sarna 4m, wiewiórka 5m. Wymiary skoczni dł. 5.8m, szer.1.5m. Wymiary miarki – dł. 5.8m, wys. 0.8-1.0m

Przykład:



NARZĘDZIA OGRODNICZE 10 kompletów

Zestaw narzędzi ogrodniczych, niezbędnych do pielęgnacji roślin. W skład kompletu wchodzi: grabki, łopata/szpadel, konewka. Trzonki drewniane, metalowe zakończenia.

2. Elementy budowlane

NAWIERZCHNIA ŻWIROWA POD ALTANĄ

Nawierzchnia pod altaną – żwirowa 42m². Kliniec dolomitowy 1-16mm na podbudowie

OBRZEŻE BETONOWE PLACU POD ALTANĄ I ŚCIEŻKI

Obrzeże wykonane z kostki betonowej na ławie betonowej C12/C15

Łączna długość – 87mb

NAWIERZCHNIA NA PLACYK KLASOWY

Placyk wyłożony zrębkami drewnianymi, na macie i podłożu przepuszczalnym, z obrzeżem PCV

Powierzchnia – 17m²

Długość obrzeża – 20mb

3. Projektowana zieleń

KRZEWY, TRAWY I KRZEWINKI

Materiał roślinny, szkółkowany, z pojemników. Zdrowy, bez uszkodzeń, wygląd charakterystyczne dla gatunku i odmiany

nazwa łacińska/ nazwa polska	ilość	wys. rośliny	forma sprzedaży
Lavendula angustifolia <i>Lawenda wąskolistna</i>	20	20-30	P9
Miscanthus sinensis Gracilimus <i>Miskant chiński 'Gracilimus'</i>	5	50-80	C2
Miscanthus sinensis Zebrinus <i>Miskant chiński 'Zebrinus'</i>	1	50-80	C2
Miscanthus sinensis Variegata <i>Miskant chiński 'Variegata'</i>	3	50-80	C2
Rosa rugosa Hansa <i>Róża pomarszczona 'Hansa'</i>	8	50-60	C2
Syringa meyerii Palibin <i>Lilak Meyera 'Palibin'</i>	8	40-50	C2
suma	45		

- Sadzenie krzewów z pojemników na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów o śr. 30 cm.

Obmiar – 16 szt.

- Sadzenie traw i krzewinki z pojemników na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów o śr. 25 cm.

Obmiar – 29 szt.

- Podlanie

Obmiar – 45 szt.

- Rozplantowanie ziemi z wykopów

- Pielęgnacja roślin w okresie gwarancyjnym

Obmiar – 45 szt.