

## Zestawienie ilościowe dla rozbudowy Leśnego Ośrodka Edukacji Ekologicznej na Dzielcu w Istebnej, po pracach modernizacyjnych dachu

	Czynności materiał	jednostka miary	ilość	cena jednostkowa	wartość netto	wartość vat	wartość brutto
<b>Tunel; modele flory naskalnej skala 1:1</b>							
1	Grzyby (1,5m kw)	kpl	1				
2	Porosty (1,5m kw)	kpl	1				
3	Paprocie (10 szt)	kpl	1				
<b>Tunel; modele trogloksenów skala 1:1:</b>							
4	gacek brunatny	szt	1				
5	podkowiec	szt	1				
6	salamandra plamista	szt	1				
<b>Tunel; modele trogloksenów :</b>							
7	stonoga skala 3,5 :1	szt	1				
8	pająki skala 3,5:1 plus pajęczyny	szt	2				
<b>Modele ptaków w locie skala 1:1</b>							
9	krogulec (rozpiętość 100m)	szt	1				
10	pustułka (rozpiętość 100m)	szt	1				
11	kobuz (rozpiętość 100m)	szt	1				
12	jastrząb gołębiarz (rozpiętość 120m)	szt	1				
13	myszołów zwyczajny (rozpiętość 120m)	szt	1				
<b>Modele roślin skala 1:1</b>							
14	Jeżyna bukietowa	szt	1				

15	Jeżyna żłobkowana	szt	1				
16	Winobluszcz	szt	1				
17	Bez czarny	szt	1				
18	Babka	szt	1				
19	Pokrzywa	szt	1				
20	Jarzębina	szt	1				
21	Niecierpek drobnokwiatowy	szt	1				
22	Dziurawiec	szt	1				
<b>Sadzonki roślin</b>							
23	brzoza	szt	1				
24	leszczyna	szt	1				
25	brzoza	szt	1				
26	sosna karłowata	szt	1				
27	cis	szt	1				
28	wierzba iwa	szt	1				
29	dereń jadalny	szt	1				
30	jałowce	szt	1				
31	wawrzynek wilczelyko	szt	1				
32	jaśmin nagokwiatowy	szt	1				
33	bukszan	szt	2				
34	wrzośce	szt	5				
35	ostrokrzew kolczasty	szt	1				
36	bluszcz pospolity	szt	1				
37	śnieżyczka przebiśnieg	szt	10				
<b>system nawadniania i kontroli wzrostu roślin</b>							
38	donice dla roślin	szt	15				
39	system nawadniania kropelkowego	kpl	1				
40	system odprowadzania nadmiaru wody	kpl	1				
41	czujniki temperatury	szt	2				

42	czujniki wilgotności gleby	szt	5				
43	czujniki ph gleby	szt	1				
	<b>Instalacje elektryczne</b>						
44	Instalacja elektryczna niskonapięciowa do oświetlenia eksponatów wystawy (12V, 5V)	kpl	1				
45	Instalacja elektryczna zasilająca monitory i projektory; - przewody prowadzone w korytkach.	kpl	1				
46	Instalacja wi-fi do sterowania mediami	kpl	1				
	<b>Formatki pni drzew</b>						
47	Formatki pni drzew prezentujące przekroje poprzeczne i wzdłużne. Jedenaście gatunków: -św,jd,bk,jw,so,db,lp,md,dg,bz,ol ( H= 120cm, D=30cm)	kpl	1				
48	Jedenaście plansz wiszących z opisami gatunków drzew: grafika pokroju, liść, nazwa. (Wydruki na nośniku typu presto podwieszone za pniami, jakość foto. H=100cm, S=40cm)	kpl	1				
	<b>konstrukcje i zabudowy</b>						
49	Konstrukcja przegrody świetlnej - ścianki gipsowe ok. 65m kwadratowych, z pomalowaniem na kolor.	m2	63				
50	Drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne szerokości 100cm	szt	1				
51	Konstrukcja tunelu, schodów i pomostu; tarcica drewniana, płyty osb, płyty styrodurkowe, pianki, żywice akrylowe, żywice epoksydowe, maty tapicerskie, kleje specjalistyczne, farmy akrylowe, impregnaty do drewna i inne. Oświetlenie led, okablowanie	szt	1				
52	Efekty latających nietoperzy, projektor obrazu lub projektor led krótkodystansowy, generator dymu, filtry z sylwekami nietoperzy.	kpl	1				

53	Ilustracja tła i model starej rozsypującej się chaty wołoskiej; tarcica drewniana, imitacja kamienia, pianki, żywice akrylowe, farby akrylowe i inne.	szt	1				
54	Nowa zabudowa ZB now05; tarcica drewniana, płyta meblowa surowa sklejka, kleje, farby, oświetlenie led, gabloty szkła, podłączenie okablowanie.	szt	1				
<b>Lornetki interaktywne</b>							
55	Konstrukcja, osprzętowanie elektroniczne, oprogramowanie, oraz zdigitalizowane plansze graficzne oraz zdjęcia i treści merytoryczne	szt	2				
<b>Pozostały sprzęt elektroniczny</b>							
56	Projektory krótkodystansowe	szt	3				
57	Folia projekcyjna	szt	1				
58	Ekran projekcyjny	szt	1				
59	Monitor dotykowe 75 cali	szt	3				
60	Stół interaktywny- wielka księga lasu; monitor dotykowy, konstrukcja podstawy.	szt	1				
61	Sprzęt nagłośnieniowy, wzmacniacz, głośniki, okablowanie.	szt	1				
62	Komputery sterujące projektorami oraz monitorami i zestawy czujników	kpl	6				
<b>Kreacja medialna</b>							
63	Przygotowanie treści merytorycznych na potrzeby prezentacji (ok. 40 stron)	kpl	1				
64	Przygotowanie plików graficznych na potrzeby prezentacji (ok. 35 grafik )	kpl	1				
65	Przygotowanie plików multimedialnych i dźwiękowych na potrzeby prezentacji. (ok. 30 scenek z narracją) (ok. 30 plików dźwiękowych) ( ok 10 prezentacji)	kpl	1				

66	Koszty zakupu oprogramowania oraz podłączenia i uruchomienia sprzętu multimedialnego.	kpl	1				
67	Koszty montażu i adaptacji do nowych miejsc rozebranej części wystawy	kpl	1				
68	Koszty modyfikacji i przywrócenia istniejącego systemu sterowania	kpl	1				
	Suma						