

# PRZEDMIAR ROBÓT

Wspólny słownik zamówień: 45112723-9 : Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

Branża: Roboty związane z zielenią i małą architekturą.

Rodzaj: Inwestorski

## **BUDOWA:**

### **Budowa ścieżki edukacyjnej**

ul. Szkolna 4,  
62-402 Ostrowite

### **Szkoła Podstawowa w Ostrowitem**

dz. 185/2, 187/2, 187/3, 187/5, - obręb 0014 Ostrowite

## **INWESTOR:**

### **Gmina Ostrowite**

ul. Lipowa 2,  
62-402 Ostrowite Polska  
Tel: 63 2765160 Fax:

## **KOSZTORYSANT:**

Przedmiar sporządził: Andrzej Madaj ul Ratajczaka 7/13, 62-400 Słupca

---

27 kwietnia 2021 r.

## Część 2. Opis techniczny

Budowa ścieżki edukacyjnej przy Szkole Podstawowej im. Ludwiki Jakubowicz w Ostrowitem  
2m. Kosztorys inwestorski zbiorczy

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Projektuje się zagospodarowanie następujących obszarów:

- I. Strefa reprezentacyjna
- II. Strefa edukacyjna
- III. Strefa wypoczynkowa dla przedszkolaków
- IV. Strefa - "Klasa pod chmurką"
- V. Strefa pszczołowatych

We wszystkich ww. strefach uwzględnia się elementy edukacji przyrodniczo ekologicznej.

Zakres robót obejmuje:

#### Spis działów przedmiaru

---

##### Rozdział 1. Roboty przygotowawcze

Pozycja 1. Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych.

##### Rozdział 2. Zieleń - strefa I - Reprezentacyjna

Pozycja 1. Przygotowanie terenu, wycięcie płatów darniny.

Pozycja 2. Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna

Pozycja 3. Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna

Pozycja 4. Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna

Pozycja 5. Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna

Pozycja 6. Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna

Pozycja 7. Obsadzenie trawnika roślinami cebulkowymi

Pozycja 8. Założenie maty przeciw wyrastaniu chwastów

Pozycja 9. Korowanie powierzchni

Pozycja 10. Tablice gatunkowe - drzewa, krzewy, byliny, trawy

##### Rozdział 3. Zieleń - strefa II - Edukacyjna

Pozycja 1. Przygotowanie terenu, wycięcie płatów darniny.

Pozycja 2. Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna

Pozycja 3. Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna

Pozycja 4. Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna

Pozycja 5. Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna

Pozycja 6. Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna

Pozycja 7. Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna

Pozycja 8. Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna

Pozycja 9. Obsadzenie trawnika roślinami cebulkowymi

Pozycja 10. Założenie maty przeciw wyrastaniu chwastów

Pozycja 11. Korowanie powierzchni

Pozycja 12. Tablice gatunkowe - drzewa, krzewy, byliny, trawy

#### Rozdział 4. Zieleń - strefa III - Wypoczynkowa dla przedszkolaków

Pozycja 1. Przygotowanie terenu, wycięcie płatów darniny.

Pozycja 2. Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna

Pozycja 3. Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna

Pozycja 4. Obsadzenie trawnika roślinami cebulkowymi

Pozycja 5. Założenie maty przeciw wyrastaniu chwastów

Pozycja 6. Korowanie powierzchni

Pozycja 7. Tablice gatunkowe - drzewa, krzewy, byliny, trawy

#### Rozdział 5. Zieleń - strefa IV - "Klasa pod chmurką"

Pozycja 1. Przygotowanie terenu, wycięcie płatów darniny.

Pozycja 2. Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna

Pozycja 3. Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna

Pozycja 4. Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna

Pozycja 5. Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna

Pozycja 6. Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna

Pozycja 7. Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna

Pozycja 8. Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna

Pozycja 9. Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna

Pozycja 10. Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna

Pozycja 11. Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna

Pozycja 12. Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna

Pozycja 13. Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna

Pozycja 14. Założenie maty przeciw wyrastaniu chwastów

Pozycja 15. Korowanie powierzchni

Pozycja 16. Tablice gatunkowe - drzewa, krzewy, byliny, trawy

#### Rozdział 6. Zieleń - strefa V - "Pszczółowate"

Pozycja 1. Przygotowanie terenu, wycięcie płatów darniny.

Pozycja 2. Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna

Pozycja 3. Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna

Pozycja 4. Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna

Pozycja 5. Tablice gatunkowe - drzewa, krzewy, byliny, trawy

#### Rozdział 7. Wyposażenie strefy II - edukacyjnej

Pozycja 1. Tablica edukacyjna Cubus

Pozycja 2. Tablica edukacyjna Galileo

Pozycja 3. Tablica edukacyjna Sofia

Pozycja 4. Tablica edukacyjna Mnemos

Pozycja 5. Tablica edukacyjna Zgaduj Zgadula

Pozycja 6. Ławki parkowe ze stali nierdzewnej z drewnianą częścią siedzeniową bez oparcia.

Pozycja 7. Kosze na śmieci - element kompletny z montażem

#### Rozdział 8. Wyposażenie strefy IV "zielona klasa"

Pozycja 1. Edukacyjny stół terenowy z dwoma siedziskami bez oparc

Pozycja 2. Edukacyjny stół terenowy z dwoma siedziskami i oparciami.

Pozycja 3.Kosze na śmieci - element kompletny z montażem

Pozycja 4.Zegar słoneczny na postumencie

#### Rozdział 9.Wyposażenie strefy V dla pszczołowatych

Pozycja 1.Hotel dla owadów - trzmiel

Pozycja 2.Hotel dla owadów - murarka ogrodowa

Pozycja 3.Hotel dla owadów - pszczoły murarki, trzmiel, motyle, biedronki i złotooki.

#### Rozdział 10.Nawierzchnie ekologiczne - w strefie II

Pozycja 1.Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi, poj. łyżki 0,15 m<sup>3</sup>, z transportem urobku samochodami samowład. do 5 t, na odległość do 1 km, w gruncie kat. III

Pozycja 2.Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II do IV

Pozycja 3.Mechaniczne zagęszczanie piaskiem warstw odcinających, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm

Pozycja 4.Ławy pod obrzeża z betonu z oporem

Pozycja 5.Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem

Pozycja 6.Nawierzchnie z brukowca, z kamienia łamanego o wymiarach 13-17 cm

Pozycja 7.Nawierzchnia z kostki nieregularnej 9/11cm na podsypce cementowo - piaskowej Rm5 gr. 5cm.

Pozycja 8.Nawierzchnie z kostki nieregularnej 4/6cm - kolor czerwony, na podsypce cementowo - piaskowej Rm5 gr. 5cm.

Pozycja 9.Nawierzchnia z płyt kamiennych o grubości 6 cm, układane na podsypce cementowo - piaskowej Rm5 gr. 5cm.

Pozycja 10.Nawierzchnia z bruku klinkierowego 200\*100\*45 mm ułożonego na płask, na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane miałem kamiennym

Pozycja 11.Nawierzchnia z bruku dębowego, na podsypce z kruszywa łamanego 0-31,5

Pozycja 12.Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych płyt ażurowych 40x60x8cm - wypełniane piaskiem.

Pozycja 13.Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, na podsypce cementowo - piaskowej Rm5 gr. 5cm.

Pozycja 14.Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych, grunt rodzimy piaszczysty, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm

Pozycja 15.Dolna warstwa przy nawierzchniach z kruszywa łamanego, grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm.

Pozycja 16.Miałowanie nawierzchni - grubość 1cm

#### Rozdział 11.Nawierzchnie ekologiczne - w strefie IV

Pozycja 1.Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi, poj. łyżki 0,15 m<sup>3</sup>, z transportem urobku samochodami samowład. do 5 t, na odległość do 1 km, w gruncie kat. III

Pozycja 2.Mechaniczne zagęszczanie piaskiem warstw odcinających, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm

Pozycja 3.Nawierzchnie z brukowca, z kamienia łamanego o wymiarach 13-17 cm

---

### Część 3. Przedmiar

Budowa ścieżki edukacyjnej przy Szkole Podstawowej im. Ludwiki Jakubowicz w Ostrowitem  
2m. Kosztorys inwestorski zbiorczy

L.p.	Podstawa opisu	Specyfikacja techniczna	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
<b>1</b>		<b>D - 00.00.00</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1.1	KNNR 0001 0112-0200	D - 01.01.01a	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych.  520 = 520,00 850 = 850,00 50+50 = 100,00 450 = 450,00 20 = 20,00 Razem = 1 940,00  Krotność: 1,00  Długi opis: Prace pomiarowe we wszystkich strefach	1940,00	m2
<b>2</b>		<b>D - 00.00.00</b>	<b>Zieleń - strefa I - Reprezentacyjna</b>		
2.1	KNKRB 0001 0416-0100	D-09.01.01	Przygotowanie terenu, wycięcie płatów darniny.  Krotność: 1,00  Długi opis: Przygotowanie terenu, ścięcie darni, odchwasczenie, spulchnienie glebogryzarką	64,00	m2
2.2	KNR 0221 0302-0400	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna  Wiśnia osobliwa 6 = 6,00 Razem = 6,00  Krotność: 1,00	6,00	szt.
2.3	KNR 0221 0302-0400	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna  Żywotnik zachodni 16 = 16,00 Razem = 16,00  Krotność: 1,00	16,00	szt.
2.4	KNR 0221 0302-0400	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna  Berberys thunberga Orange Rocket 64 = 64,00 Razem = 64,00  Krotność: 1,00	64,00	szt.

2.5	KNR 0221 0302-0400	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna  Rozplenica 51 = 51,00 Razem = 51,00  Krotność: 1,00	51,00	szt.
2.6	KNR 0221 0302-0400	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna  Tawuła van Houtte`a 48 = 48,00 Razem = 48,00  Krotność: 1,00	48,00	szt.
2.7	Analiza własna:	D-09.01.01	Obsadzenie trawnika roślinami cebulkowymi  Crocus - Krokus 700 = 700,00 Razem = 700,00  Krotność: 1,00	700,00	szt.
2.8	Pozycja scalona	D-09.01.01	Założenie maty przeciw wyrastaniu chwastów  Krotność: 1,00  Długi opis: Agrowłóknina. W pozycji uwzględnić również założenie 130mb obrzeży typu EKO BORD	64,00	szt.
2.9	Pozycja scalona	D-09.01.01	Korowanie powierzchni  Krotność: 1,00	64,00	szt.
2.10	Pozycja scalona Analiza własna: wyposażenie	STW-01	Tablice gatunkowe - drzewa, krzewy, byliny, trawy  Strefa I: Wiśnia osobliwa Żywotnik zachodni Danica Berberys thunberga Orange Rocket Rozplenica Tawuła van Houtte`a Krokus 6 = 6,00 Razem = 6,00  Krotność: 1,00  Długi opis: Tabliczka musi zawierać nazwą następującą treść: - Szkoła Podstawowa w Ostrowitem - piktogram przedstawiający roślinę (harakterystyczne liście, owoce) - polską nazwę rośliny Tabliczkę należy ustawić przy jednej z roślin danej odmiany.	6,00	szt.

<b>3</b>		<b>D - 00.00.00</b>	<b>Zieleń - strefa II - Edukacyjna</b>		
3.1	KNKRB 0001 0416-0100	D-09.01.01	Przygotowanie terenu, wycięcie płatów darniny.  Krotność: 1,00  Długi opis: Przygotowanie terenu, ścięcie darni, odchwaszczenie, spulchnienie glebogryzarką	60,00	m2
3.2	KNR 0221 0302-0400	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowitą zaprawą dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna  Klon pospolity Globosum` 4 = 4,00 Razem = 4,00  Krotność: 1,00	4,00	szt.
3.3	KNR 0221 0302-0400	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowitą zaprawą dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna  Klon pospolity Royal Red 6 = 6,00 Razem = 6,00  Krotność: 1,00	6,00	szt.
3.4	KNR 0221 0302-0400	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowitą zaprawą dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna  Jarzębina Golden Wonder 5 = 5,00 Razem = 5,00  Krotność: 1,00	5,00	szt.
3.5	KNR 0221 0302-0400	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowitą zaprawą dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna  Pęcherznica kalinolistna Luteus 42 = 42,00 Razem = 42,00  Krotność: 1,00	42,00	szt.
3.6	KNR 0221 0302-0400	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowitą zaprawą dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna  Tawuła szara Grefsheim 64 = 64,00 Razem = 64,00  Krotność: 1,00	64,00	szt.

3.7	KNR 0221 0302-0400	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna  Tawuła van Houtte`a 64 = 64,00 Razem = 64,00  Krotność: 1,00	64,00	szt.
3.8	KNR 0221 0302-0400	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna  Forsycja Golden Times 52 = 52,00 Razem = 52,00  Krotność: 1,00	52,00	szt.
3.9	Analiza własna:	D-09.01.01	Obsadzenie trawnika roślinami cebulkowymi  Crocus - Krokus 230 = 230,00 Razem = 230,00  Krotność: 1,00	230,00	szt.
3.10	Pozycja scalona	D-09.01.01	Założenie maty przeciw wyrastaniu chwastów  Krotność: 1,00  Długi opis: Agrowłóknina. W pozycji uwzględnić również założenie 122mb obrzeży typu EKO BORD	60,00	szt.
3.11	Pozycja scalona	D-09.01.01	Korowanie powierzchni  Krotność: 1,00	60,00	szt.
3.12	Pozycja scalona Analiza własna: wyposażenie	STW-01	Tablice gatunkowe - drzewa, krzewy, byliny, trawy  Strefa III: Klon pospolity Globosum Klon pospolity Royal Red Jarzębina Golden Wonder Pęcherznica kalinolistna Luteus Tawuła szara Grefsheim Tawuła van Houtte`a Forsycja Golden Times Krokus 2 szt 8 = 8,00 Razem = 8,00  Krotność: 1,00  Długi opis: Tabliczka musi zawierać nazwą następującą treść: - Szkoła Podstawowa w Ostrowitem - piktogram przedstawiający roślinę (harakterystyczne liście, owoce) - polską nazwę rośliny Tabliczkę należy ustawić przy jednej z roślin danej odmiany.	8,00	szt.



<b>4</b>		<b>D - 00.00.00</b>	<b>Zieleń - strefa III - Wypoczynkowa dla przedszkolaków</b>		
4.1	KNKRB 0001 0416-0100	D-09.01.01	Przygotowanie terenu, wycięcie płatów darniny.  Krotność: 1,00  Długi opis: Przygotowanie terenu, ścięcie darni, odchwaszczenie, spulchnienie glebogryzarką	71,00	m2
4.2	KNR 0221 0302-0400	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowitą zaprawą dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna  Tawuła japońska `Goldmound` 360 = 360,00 Razem = 360,00  Krotność: 1,00	360,00	szt.
4.3	KNR 0221 0302-0400	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowitą zaprawą dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna  Platan klonolistny 1 = 1,00 Razem = 1,00  Krotność: 1,00	1,00	szt.
4.4	Analiza własna:	D-09.01.01	Obsadzenie trawnika roślinami cebulkowymi  Crocus - Krokus 560 = 560,00 Razem = 560,00  Krotność: 1,00	560,00	szt.
4.5	Pozycja scalona	D-09.01.01	Założenie maty przeciw wyrastaniu chwastów  Krotność: 1,00  Długi opis: Agrowłóknina. W pozycji uwzględnić również założenie 133mb obrzeży typu EKO BORD.	71,00	szt.
4.6	Pozycja scalona	D-09.01.01	Korowanie powierzchni  Krotność: 1,00	71,00	szt.
4.7	Pozycja scalona Analiza własna: wyposażenie	STW-01	Tablice gatunkowe - drzewa, krzewy, byliny, trawy  Strefa III: Tawuła japońska Goldmound` Platan klonolistny Krokus 2 szt 4 = 4,00 Razem = 4,00  Krotność: 1,00  Długi opis: Tabliczka musi zawierać nazwą następującą treść: - Szkoła Podstawowa w Ostrowitem - piktogram przedstawiający roślinę (charakterystyczne liście, owoce) - polską nazwę rośliny Tabliczkę należy ustawić przy jednej z roślin danej odmiany.	4,00	szt.

5		D - 00.00.00	Zieleń - strefa IV - "Klasa pod chmurką"		
5.1	KNKRB 0001 0416-0100	D-09.01.01	Przygotowanie terenu, wycięcie płatów darniny.  Krotność: 1,00  Długi opis: Przygotowanie terenu, ścięcie darni, odchwaszczenie, spulchnienie glebogryzarką	94,00	m2
5.2	KNR 0221 0302-0400	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowitą zaprawą dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna  trzcinnik ostrokwiatowy 3 = 3,00 Razem = 3,00  Krotność: 1,00	3,00	szt.
5.3	KNR 0221 0302-0400	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowitą zaprawą dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna  Turzyca 56 = 56,00 Razem = 56,00  Krotność: 1,00	56,00	szt.
5.4	KNR 0221 0302-0400	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowitą zaprawą dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna  Bluszcz pospolity 18 = 18,00 Razem = 18,00  Krotność: 1,00	18,00	szt.
5.5	KNR 0221 0302-0400	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowitą zaprawą dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna  Liliowiec 39 = 39,00 Razem = 39,00  Krotność: 1,00	39,00	szt.
5.6	KNR 0221 0302-0400	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowitą zaprawą dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna  Winobluszcz 66 = 66,00 Razem = 66,00  Krotność: 1,00	66,00	szt.

5.7	KNR 0221 0302-0400	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna  Irga dammera 22 = 22,00 Razem = 22,00  Krotność: 1,00	22,00	szt.
5.8	KNR 0221 0302-0400	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna  Perukowiec podolski Royal Purple 3 = 3,00 Razem = 3,00  Krotność: 1,00	3,00	szt.
5.9	KNR 0221 0302-0400	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna  Hortensja bukietowa Polar Bear 20 = 20,00 Razem = 20,00  Krotność: 1,00	20,00	szt.
5.10	KNR 0221 0302-0400	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna  Złotokap 1 = 1,00 Razem = 1,00  Krotność: 1,00	1,00	szt.
5.11	KNR 0221 0302-0400	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna  Pęcherznica Red Baron 45 = 45,00 Razem = 45,00  Krotność: 1,00	45,00	szt.
5.12	KNR 0221 0302-0400	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna  Wiśnia piłkowana Kanzan 2 = 2,00 Razem = 2,00  Krotność: 1,00	2,00	szt.

5.13	KNR 0221 0302-0400	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna  Tawuła japońska Goldmound` 40 = 40,00 Razem = 40,00  Krotność: 1,00	40,00	szt.
5.14	Pozycja scalona	D-09.01.01	Założenie maty przeciw wyrastaniu chwastów  Krotność: 1,00  Długi opis: Agrowłóknina. W pozycji uwzględnić również założenie 61mb obrzeży typu EKO BORD.	94,00	szt.
5.15	Pozycja scalona	D-09.01.01	Korowanie powierzchni  Krotność: 1,00	94,00	szt.
5.16	Pozycja scalona Analiza własna: wyposażenie	STW-01	Tablice gatunkowe - drzewa, krzewy, byliny, trawy  Strefa IV: trzcinnik ostrokwiatowy Irga dammera Coral Beauty Perukowiec podolski Royal Purple Bluszcz pospolity Liliowiec Hortensja bukietowa Złotokap Winobluszcz Pęcherznica Red Baron Wiśnia piłkowana Kanzan Tawuła japońska Goldmound` Turzyca 12 = 12,00 Razem = 12,00  Krotność: 1,00  Długi opis: Tabliczka musi zawierać nazwą następującą treść: - Szkoła Podstawowa w Ostrowitem - piktogram przedstawiający roślinę (harakterystyczne liście, owoce) - polską nazwę rośliny Tabliczkę należy ustawić przy jednej z roślin danej odmiany.	12,00	szt.
<b>6</b>		<b>D - 00.00.00</b>	<b>Zieleń - strefa V - "Pszczółowate"</b>		
6.1	KNKRB 0001 0416-0100	D-09.01.01	Przygotowanie terenu, wycięcie płatów darniny.  Krotność: 1,00  Długi opis: Przygotowanie terenu, ścięcie darni, odchwaszczenie, spulchnienie glebogryzarką	5,00	m2
6.2	KNR 0221 0302-0400	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna  Buk pospolity 1 = 1,00 Razem = 1,00  Krotność: 1,00	1,00	szt.

6.3	KNR 0221 0302-0400	D-09.01.01	<p>Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna</p> <p>Kasztanowiec biały 1 = 1,00 Razem = 1,00</p> <p>Krotność: 1,00</p>	1,00	szt.
6.4	KNR 0221 0302-0400	D-09.01.01	<p>Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna</p> <p>Lilak Meyera "Palibin" 3 = 3,00 Razem = 3,00</p> <p>Krotność: 1,00</p>	3,00	szt.
6.5	Pozycja scalona Analiza własna: wyposażenie	STW-01	<p>Tablice gatunkowe - drzewa, krzewy, byliny, trawy</p> <p>Strefa V: Buk pospolity Kasztanowiec biały Lilak Meyera "Palibin" 3 = 3,00 Razem = 3,00</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Tabliczka musi zawierać nazwą następującą treść: - Szkoła Podstawowa w Ostrowitem - piktogram przedstawiający roślinę (harakterystyczne liście, owoce) - polską nazwę rośliny Tabliczkę należy ustawić przy jednej z roślin danej odmiany.</p>	3,00	szt.

<b>7</b>		<b>D - 00.00.00</b>	<b>Wyposażenie strefy II - edukacyjnej</b>		
7.1	Pozycja scalona Analiza własna: wyposażenie	STW-01	<p>Tablica edukacyjna Cubus</p> <p>1 = 1,00 Razem = 1,00</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Konstrukcja z dachem o wymiarach około 1470x240x1990 mm wykonana z profili aluminiowych malowanych proszkowo w kolorze RAL 7012 o wymiarach: - profile słupów 80x80x3 mm, . - profile łączni poprzecznych oraz profile, z których wykonano dach 80x40x3 mm. W konstrukcji zamontowano dwustronny panel edukacyjny o wymiarach około 910x3x350 mm. Pod panelem na 4 prowadnicach ze stali nierdzewnej o średnicy 8 mm zamocowanych jest 9 prostopadłościanów o wymiarach około 190x190x170 mm każdy. Prostopadłościany i panel wykonane są z blachy aluminiowej i tworzywa ślizgowego. Ruchome elementy posiadają obte aluminiowe krawędzie. Wydruk na prostopadłościanach i panelu edukacyjnym wysokiej Premium rozdzielczości, pełno-kolorowy, bezpośrednio na aluminium w technologii UV. W wersji , wydruk UV SMP* na blasze aluminiowej grubości PremiumUltra min. 2 mm jest zabezpieczony utwardzonym lakierem tworzącym bezpieczną powłokę odporną na nieinwazyjne uderzenia, zarysowania, ogień, czynniki chemiczne i klimatyczne oraz promienie słoneczne. Standardowy system montażu polega na zabetonowaniu przedłużanych "nóg" aluminiowych - wg producenta. W pozycji uwzględnić dostawę, montaż i materiały montażowe - beton min C12/15. .</p>	1,00	szt.
7.2	Pozycja scalona Analiza własna: wyposażenie	STW-01	<p>Tablica edukacyjna Galileo</p> <p>1 = 1,00 Razem = 1,00</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Konstrukcja z dachem o wymiarach około 1740x240x1990 mm wykonana z profili aluminiowych malowanych proszkowo w kolorze RAL 7012 o wymiarach: - profile słupów 80x80x3 mm, . - profile łączni poprzecznych oraz profile, z których wykonano dach 80x40x3 mm. W konstrukcji zamontowano dwustronny panel edukacyjny o wymiarach około 1500x3x900 mm oraz 5 obracanych czterostronnych prostopadłościanów o wymiarach około 190x190x170 mm każdy. Prostopadłościany i panel wykonane są z blachy aluminiowej i tworzywa ślizgowego. Dla bezpieczeństwa użytkowników ruchome elementy posiadają obte aluminiowe krawędzie. Wydruk na prostopadłościanach i panelu edukacyjnym wysokiej Premium rozdzielczości, pełno-kolorowy, bezpośrednio na aluminium w technologii UV. W wersji , wydruk UV SMP* na blasze aluminiowej grubości min. 2 mm PremiumUltra jest zabezpieczony utwardzonym lakierem tworzącym bezpieczną powłokę odporną na nieinwazyjne uderzenia, zarysowania, ogień, czynniki chemiczne i klimatyczne oraz promienie słoneczne. Standardowy system montażu polega na zabetonowaniu przedłużanych "nóg" aluminiowych - wg producenta. W pozycji uwzględnić dostawę, montaż i materiały montażowe - beton min C12/15.</p>	1,00	szt.

7.3	Pozycja scalona Analiza własna: wyposażenie	STW-01	<p>Tablica edukacyjna Sofia</p> <p>1 = 1,00 Razem = 1,00</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Konstrukcja może służyć jako ciekawa, wyjątkowai nietypowa platforma informacji. Tworzy prostą i czytelną formę przekazu publicznego w wymiarze ekologicznym, przyrodniczym, informacyjnym. Konstrukcja z dachem o wymiarach około 1030x240x1990 mm wykonana z profili aluminiowych malowanych proszkowo w kolorze RAL 7012 o wymiarach: - profile słupów 80x80x3 mm, . - profile łączni poprzecznych oraz profile, z których wykonano dach 80x40x3 mm. .</p> <p>W konstrukcji zamontowano dwustronny panel edukacyjny o wymiarach około 790x3x350 mm oraz 9 obracanych dwustronnych tablic o wymiarach około 220x20x170 mm każdy. Tablice i panel wykonane są z blachy aluminiowej i tworzywa ślizgowego. Dla bezpieczeństwa użytkowników ruchome elementy posiadają obłe aluminiowe krawędzie. Wydruk na tablicach dwustronnych i panelu edukacyjnym wysokiej Premium rozdzielczości, pełno-kolorowy, bezpośrednio na aluminium w technologii UV. W wersji wydruk UV SMP* na blasze aluminiowej grubości min. 2 mm PremiumUltra jest zabezpieczony utwardzonym lakierem tworzącym bezpieczną powłokę odporną na nieinwazyjne uderzenia, zarysowania, ogień, czynniki chemiczne i klimatyczne oraz promienie słoneczne. . Standardowy system montażu polega na zabetonowaniu przedłużanych "nóg" aluminiowych - wg producenta. W pozycji uwzględnić dostawę, montaż i materiały montażowe - beton min C12/15.</p>	1,00	szt.
7.4	Pozycja scalona Analiza własna: wyposażenie	STW-01	<p>Tablica edukacyjna Mnemos</p> <p>1 = 1,00 Razem = 1,00</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Konstrukcja z dachem o wymiarach około 1290x240x1990 mm wykonana z profili aluminiowych malowanych proszkowo w kolorze RAL 7012 o wymiarach: - profile słupów 80x80x3 mm, . - profile łączni poprzecznych oraz profile, z których wykonano dach 80x40x3 mm. .</p> <p>W konstrukcji zamontowano dwustronny panel edukacyjny o wymiarach około 790x3x350 mm oraz 16 obracanych dwustronnych tablic o wymiarach około 220x20x170 mm każdy. Tablice i panel wykonane są z blachy aluminiowej i tworzywa ślizgowego. Dla bezpieczeństwa użytkowników ruchome elementy posiadają obłe aluminiowe krawędzie. Wydruk na tablicach dwustronnych i panelu edukacyjnym wysokiej Premium rozdzielczości, pełno-kolorowy, bezpośrednio na aluminium w technologii UV. W wersji wydruk UV SMP* na blasze aluminiowej grubości min. 2 mm PremiumUltra jest zabezpieczony utwardzonym lakierem tworzącym bezpieczną powłokę odporną na nieinwazyjne uderzenia, zarysowania, ogień, czynniki chemiczne i klimatyczne oraz promienie słoneczne.. Standardowy system montażu polega na zabetonowaniu przedłużanych "nóg" aluminiowych - wg producenta. W pozycji uwzględnić dostawę, montaż i materiały montażowe - beton min C12/15.</p>	1,00	szt.

7.5	Pozycja scalona Analiza własna: wyposażenie	STW-01	<p>Tablica edukacyjna Zgaduj Zgadula</p> <p>1 = 1,00 Razem = 1,00</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Konstrukcja z dachem o wymiarach około 1400x240x1990 mm wykonana z malowanych proszkowo profili aluminiowych o wymiarach: . - profile słupów 80x80x3 mm, . - profile łączni poprzecznych oraz profile, z których wykonano dach 80x40x3 mm.</p> <p>W konstrukcji zamontowano dwustronny panel edukacyjny o wymiarach około 1250x20x1390 mm Na panelu zamontowano 6 prostokątów, każdy z uchylnym wiekiem o wymiarach 30x30x22 cm i otworem średnicy 10 cm umożliwiającym włożenie dłoni przez dorosłą osobę. Prostokąty wykonane są z tworzywa sztucznego HDPE, PCV zadrukowanego w kilku podstawowych kolorach. Wydruk na prostokątach i panelu edukacyjnym wysokiej Premium rozdzielczości, pełnokolorowy, bezpośrednio w nośnik w technologii UV zabezpieczony lakierem. . Standardowy system montażu polega na zabetonowaniu przedłużanych "nóg" aluminiowych - wg producenta.. Konstrukcja zgodna z normą PN-EN 1176-1:2017-12. W pozycji uwzględnić dostawę, montaż i materiały montażowe - beton min C12/15</p>	1,00	szt.
7.6	Pozycja scalona Analiza własna: wyposażenie	STW-01	<p>Ławki parkowe ze stali nierdzewnej z drewnianą częścią siedzeniową bez oparcia.</p> <p>5 = 5,00 Razem = 5,00</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Ławki z montażem do podłoża. Elementy metalowe - kolor RAL 7021 Drewno - mahoń 7 wg Sadolin Clasic. Można zastosować inne wyroby równoważne, dobrane odpowiednio pod względem jakościowym i stylistycznym - uzgodnić z Inwestorem. Stelaż wykonany ze stali nierdzewnej, siedziska z desek. Wymiary: długość ok.196cm szerokość 45cm wysokość 45cm W pozycji uwzględnić dostawę, montaż i materiały montażowe.</p>	5,00	szt.
7.7	Pozycja scalona Analiza własna	STW-01	<p>Kosze na śmieci - element kompletny z montażem</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Wzór identyczny z istniejącymi na terenie Kotwienie w gruncie przy ciągach dla pieszych - estetyczne. Można zastosować inne wyroby równoważne, dobrane odpowiednio pod względem jakościowym i stylistycznym do zastosowanych ławek - uzgodnić z Inwestorem. W pozycji uwzględnić dostawę, montaż i materiały montażowe.</p>	1,00	szt.



8		D - 00.00.00	Wyposażenie strefy IV "zielona klasa"		
8.1	Pozycja scalona Analiza własna: wyposażenie	STW-01	<p>Edukacyjny stół terenowy z dwoma siedziskami bez oparc</p> <p>4 = 4,00 Razem = 4,00</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Stół edukacyjny o wymiarach około 1980x1700x750 mm. Oprawy siedzisk i blatu stołu z wykonane z profili aluminiowych malowanych proszkowo w kolorze RAL 7012 o wymiarach 80x40x3 mm. Błat stołu wykonany z blachy aluminiowej o grubości minimum 3 mm. Podstawy stołu wykonane z wysokogatunkowej, polerowanej szlifowanej, niemalowanej stali nierdzewnej gat. 0H18N9 / 1.4301 / 304. Siedziska wykonane z płyty HDPE UV grubości minimum 15 mm. Dla bezpieczeństwa użytkowników konstrukcja powinna posiadać posiada obłękrawędzie. . Wydruk na blacie stołu w wysokiej rozdzielczości, PremiumUltra pełnokolorowy, bezpośrednio na blasze aluminiowej w technologii UV SMP* jest zabezpieczony utwardzonym lakierem tworzącym bezpieczną powłokę odporną na nieinwazyjne uderzenia, zarysowania, ogień, czynniki chemiczne i klimatyczne oraz promienie słoneczne. Standardowy system montażu polega na zabetonowaniu przykręcanych kotew aluminiowych do podstaw stołu. Konstrukcje mogą być alternatywnie zamontowane za pomocą kołków rozporowych na istniejącym podłożu twardym lub np. na bloczkach betonowych. Konstrukcja zgodna z normą PN-EN 1176-1:2009 W pozycji uwzględnić dostawę, montaż i materiały montażowe</p>	4,00	szt.
8.2	Pozycja scalona Analiza własna: wyposażenie	STW-01	<p>Edukacyjny stół terenowy z dwoma siedziskami i oparciami.</p> <p>1 = 1,00 Razem = 1,00</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Stół edukacyjny o wymiarach około 1980x1700x750 mm. Oprawy siedzisk i blatu stołu z wykonane z profili aluminiowych malowanych proszkowo w kolorze RAL 7012 o wymiarach 80x40x3 mm. Błat stołu wykonany z blachy aluminiowej o grubości minimum 3 mm. Podstawy stołu wykonane z wysokogatunkowej, polerowanej szlifowanej, niemalowanej stali nierdzewnej gat. 0H18N9 / 1.4301 / 304. Siedziska wykonane z płyty HDPE UV grubości minimum 15 mm. Dla bezpieczeństwa użytkowników konstrukcja powinna posiadać posiada obłękrawędzie. Wersja z oparciem ławek. Wydruk na blacie stołu w wysokiej rozdzielczości, PremiumUltra pełnokolorowy, bezpośrednio na blasze aluminiowej w technologii UV SMP* jest zabezpieczony utwardzonym lakierem tworzącym bezpieczną powłokę odporną na nieinwazyjne uderzenia, zarysowania, ogień, czynniki chemiczne i klimatyczne oraz promienie słoneczne. Standardowy system montażu polega na zabetonowaniu przykręcanych kotew aluminiowych do podstaw stołu. Konstrukcje mogą być alternatywnie zamontowane za pomocą kołków rozporowych na istniejącym podłożu twardym lub np. na bloczkach betonowych. Konstrukcja zgodna z normą PN-EN 1176-1:2009 W pozycji uwzględnić dostawę, montaż i materiały montażowe .</p>	1,00	szt.

8.3	Pozycja scalona Analiza własna	STW-01	<p>Kosze na śmieci - element kompletny z montażem</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Wzór identyczny z istniejącymi na terenie Kotwienie w gruncie przy ciągach dla pieszych - estetyczne. Można zastosować inne wyroby równoważne, dobrane odpowiednio pod względem jakościowym i stylistycznym do zastosowanych ławek - uzgodnić z Inwestorem. W pozycji uwzględnić dostawę, montaż i materiały montażowe - beton min C12/15.</p>	1,00	szt.
8.4	Pozycja scalona Analiza własna: wyposażenie	STW-01	<p>Zegar słoneczny na postumencie</p> <p>1 = 1,00 Razem = 1,00</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Podczas montażu głowicy (tarczy) zegara, należy geodezyjnie wyznaczyć współrzędne określające kierunek północny i na wyznaczonej linii ustawić gnomon (przedłużenie linii gnomonu) na godzinę 12:28. W pozycji uwzględnić dostawę, montaż i materiały montażowe - beton min C12/15. Zegar słoneczny umieszczony zostanie ze względów bezpieczeństwa na postumencie wysokości 65cm nad poziomem gruntu. Lokalizację pokazano na rys. nr 2. Składa się z trzech zespolonych części: fundamentu z betonu C12/15, trzonu i głowicy. Głowica wykonana zostanie z kamienia ciętego z bloków, z ręcznie kutą ornamentyką. Materiał : granit drobnziarnisty - Strzegom Kształt: koło o średnicy 70 cm, grubość 5 cm. Gnomon: polerowana stal nierdzewna. Trzon betonowy, obłożony kamieniem polnym. Produkt opracowano na bazie rozważań firmy. neolit.pl</p>	1,00	szt.
<b>9</b>		<b>D - 00.00.00</b>	<b>Wyposażenie strefy V dla pszczołowatych</b>		
9.1	Pozycja scalona Analiza własna: wyposażenie	STW-01	<p>Hotel dla owadów - trzmiel</p> <p>1 = 1,00 Razem = 1,00</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Minimalne wymiary budki 17 x 18 x 18 [cm] średnica otworu wlotowego: 2,00 cm waga: ok. 2,75 kg kolory budki naturalny (pokost lniany).</p> <p>Zbudowana z litego drewna sosnowego podwójnie impregnowana naturalnym pokostem lnianym. Poszczególne elementy skręcone nierdzewnymi wkrętami. Uwzględnić montaż na wys. 0,1m-0,5m nad poziomem gruntu zgodnie ze specyfikacją Producenta. W pozycji uwzględnić dostawę, montaż i materiały montażowe</p>	1,00	szt.

9.2	Pozycja scalona Analiza własna: wyposażenie	STW-01	<p>Hotel dla owadów - murarka ogrodowa</p> <p>1 = 1,00 Razem = 1,00</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Minimalne wymiary: szerokość: 45 cm, wysokość: 66 cm, długość: 15 cm. liczba brzoźowych/olchowych otoczków: 12 szt. średnica nawierconych otworków w otoczkach: 0,80 [cm] średnica ciętych rurek trzcinowych: 0,60-1,00 [cm] waga: ok. 12 kg. Budka zbudowana z litego drewna sosnowego, podwójnie impregnowana naturalnym pokostem lnianym, poszczególne elementy skręcone nierdzewnymi wkrętami Uwzględnić montaż na wys.0,1 - 1,2m nad poziomem gruntu zgodnie ze specyfikacją Producenta. W pozycji uwzględnić dostawę, montaż i materiały montażowe .</p>	1,00	szt.
9.3	Pozycja scalona Analiza własna: wyposażenie	STW-01	<p>Hotel dla owadów - pszczoły murarki, trzmiele, motyle, biedronki i złotooki.</p> <p>1 = 1,00 Razem = 1,00</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Minimalne wymiary: szerokość: 27 cm, wysokość: 41 cm, długość: 15 cm. waga: ok. 7 kg. Materiały: daszek z litego drewna iglastego (sosna/świerk/daglezja/modrzew), impregnowany cegła klinkierowa perforowana naturalna żółta lub czerwona, deski z drewna iglastego w kolorze naturalnym (obudowa cegły-konstrukcji domku), wypełnienie: rurki trzcinowe o średnicy 6-8 mm lub szyszki (świerkowe/sosnowe/z daglezji). Wszystkie elementy budki, odpowiadające za trwałość konstrukcji, skręcane są nierdzewnymi wkrętami. Uwzględnić montaż na wys.0,1 - 1,2m nad poziomem gruntu zgodnie ze specyfikacją Producenta. W pozycji uwzględnić dostawę, montaż i materiały montażowe</p>	1,00	szt.
<b>10</b>		<b>D - 00.00.00</b>	<b>Nawierzchnie ekologiczne - w strefie II</b>		
10.1	KNNR 0001 0201-0200	D - 05.03.25a	<p>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi, poj. łyżki 0,15 m<sup>3</sup>, z transportem urobku samochodami samowład. do 5 t, na odległość do 1 km, w gruncie kat. III</p> <p>Wykop pod nawierzchnie ekologiczne 85,00*0,25 = 21,25 Razem = 21,25</p> <p>Krotność: 1,00</p>	21,25	m <sup>3</sup>

10.2	KNNR 0006 0103-0100	D - 05.03.25a	<p>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II do IV</p> <p>Pod nawierzchnie ekologiczne ścieżki edukacyjnej 85,00 = 85,00 Razem = 85,00</p> <p>Krotność: 1,00</p>	85,00	m2
10.3	KNNR 0006 0106-0500	D - 05.03.25a	<p>Mechaniczne zagęszczanie piaskiem warstw odcinających, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</p> <p>Pod nawierzchnie ekologiczne ścieżki edukacyjnej 85,00 = 85,00 Razem = 85,00</p> <p>Krotność: 1,00</p>	85,00	m2
10.4	KNR 0231 0402-0400	D - 05.03.25a	<p>Ławy pod obrzeża z betonu z oporem</p> <p><math>100,00 * 0,029 = 2,90</math> Razem = 2,90</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Beton C-12/15</p>	2,90	m3
10.5	KNNR 0006 0404-0300	D - 05.03.25a	<p>Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem</p> <p>obrzeże ścieżki - południowe 32,00 = 32,00 obrzeże ścieżki - północne 40,00 = 40,00 Obrzeże wokół północne wokół placu z tablicami 28,00 = 28,00 Razem = 100,00</p> <p>Krotność: 1,00</p>	100,00	m
10.6	KNNR 0006 0205-0400	D - 05.03.25a	<p>Nawierzchnie z brukowca, z kamienia łamanego o wymiarach 13-17 cm</p> <p>Początek i koniec ścieżki edukacyjnej 12,50 = 12,50 12,50 = 12,50 Razem = 25,00</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Dopuszcza się również kamień 16-20cm Kamień układac na podsypce cementowo piaskowej Rm5 gr. min 5cm</p>	25,00	m2
10.7	KNR 0231 0302-0500	D - 05.03.25a	<p>Nawierzchnia z kostki nieregularnej 9/11cm na podsypce cementowo - piaskowej Rm5 gr. 5cm.</p> <p>Krotność: 1,00</p>	6,00	m2
10.8	KNR 0231 0302-0400	D - 05.03.25a	<p>Nawierzchnie z kostki nieregularnej 4/6cm - kolor czerwony, na podsypce cementowo - piaskowej Rm5 gr. 5cm.</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Kostka granitowa 4/6cm kolor czerwony</p>	6,00	m2

10.9	KNNR 0006 0503-0800	D - 05.03.25a	Nawierzchnia z płyt kamiennych o grubości 6 cm, układane na podsypce cementowo - piaskowej Rm5 gr. 5cm.  Krotność: 1,00  Długi opis: Część widoczna płyt płomieniowana.	6,00	m2
10.10	KNNR 0006 0501-0300	D - 05.03.25a	Nawierzchnia z bruku klinkierowego 200*100*45 mm ułożonego na płask, na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane miałem kamiennym  Krotność: 1,00  Długi opis: Grubość podsypki cementowo piaskowej wynosi 5cm + 1cm podsypka z miału kamiennego bezpośrednio pod bruk klinkierowy. Suma 6cm. Podsypka cementowo - piaskowa Rm5	6,00	m2
10.11	KNNR 0006 0501-0300	D - 05.03.25a	Nawierzchnia z bruku dębowego, na podsypce z kruszywa łamanego 0-31,5  Krotność: 1,00  Długi opis: Bruk dębowy okorowany, impregnowany bezbarwnie Wysokość bruku 10cm. Średnice mieszane 8 - 22cm. Układać na kruszywie granitowym.	6,00	m2
10.12	KNNR 0006 0307-0500	D - 05.03.25a	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych płyt ażurowych 40x60x8cm - wypełniane piaskiem.  Krotność: 1,00  Długi opis: Na podsypce cementowo - piaskowej Rm5 gr. 5cm.	6,00	m2
10.13	KNNR 0006 0502-0200	D - 05.03.25a	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, na podsypce cementowo - piaskowej Rm5 gr. 5cm.  Krotność: 1,00	6,00	m2
10.14	KNNR 0006 0201-0100	D - 05.03.25a	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych, grunt rodzimy piaszczysty, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  Krotność: 1,00	6,00	m2
10.15	KNNR 0006 0204-0100	D - 05.03.25a	Dolna warstwa przy nawierzchniach z kruszywa łamanego, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm.  Krotność: 1,00  Długi opis: Kruszywo granitowe 0-31,5mm	69,00	m2
10.16	KNNR 0006 1303-0301	D - 05.03.25a	Miałowanie nawierzchni - grubość 1cm  Krotność: 1,00  Długi opis: Miał GRANITOWY frakcja 0-2mm.	69,00	m2
<b>11</b>		<b>D - 00.00.00</b>	<b>Nawierzchnie ekologiczne - w strefie IV</b>		
11.1	KNNR 0001 0201-0200	D - 05.03.25a	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, poj. łyżki 0,15 m3, z transportem urobku samochodami samowylad. do 5 t, na odległość do 1 km, w gruncie kat. III  Wykop pod nawierzchnie ekologiczne 69,00*0,25 = 17,25 1,00*0,25 = 0,25 Razem = 17,50  Krotność: 1,00	17,50	m3

11.2	KNNR 0006 0106-0500	D - 05.03.25a	<p>Mechaniczne zagęszczanie piaskiem warstw odcinających, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</p> <p>Pod ławostoły 69 = 69,00 Pod zegar słoneczny 1 = 1,00 Razem = 70,00</p> <p>Krotność: 1,00</p>	70,00	m2
11.3	KNNR 0006 0205-0400	D - 05.03.25a	<p>Nawierzchnie z brukowca, z kamienia łamanego o wymiarach 13-17 cm</p> <p>Pod ławostoły 69 = 69,00 Pod zegar słoneczny 1 = 1,00 Razem = 70,00</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Dopuszcza się również kamień 16-20cm</p>	70,00	m2