



Zalacznik nr 1

Szczegółowy opis zamówienia

dla zamówienia pod nazwą:

„USŁUGA EDUKACYJNA –kurs „Urządzenie i Pielęgnacja Terenów Zieleni” – projekt :
”Podkarpacie stawia na zawodowców” w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego realizowanego w latach
2012-2014 przez Zespół Szkół Agro-Technicznych w Ropczycach.

Krótki opis ze wskazaniem wielkości lub zakresu zamówienia:

1. Kurs „Urządzenie i Pielęgnacja Terenów Zieleni”
2. 2 grupy 10 osobowe
3. 40 godzin dla każdej grupy

Zakres tematyczny kursu ma obejmować następujące zagadnienia:

1. Zakładanie ogrodów specjalnych – „Wrzosowiska” – podstawowe wiadomości
2. Projekt „Wrzosowiska”
3. Wykonanie nasadzeń ogrodów specjalnych – „Wrzosowiska”
4. Zakładanie ogrodów specjalnych – „Ogród traw” – podstawowe wiadomości
5. Projekt „Ogród traw”
6. Wykonanie nasadzeń ogrodów specjalnych – „Ogród traw”
7. Zakładanie ogrodzeń z „Żywopłoty formowane” – podstawowe wiadomości
8. Projekt nasadzeń „Żywopłoty formowane”
9. Wykonanie nasadzeń „Żywopłoty formowane”
10. Nasadzenia i pielęgnacja roślin w pojemnikach – jednorocznych
11. Nasadzenia i pielęgnacja roślin w pojemnikach – wieloletnich
12. Pielęgnacja terenów zieleni (cięcie, formowanie, nawożenie)

Cele zajęć :

- integracja grupy
- współdziałanie w grupie
- role społeczne i organizacyjne
- wyszukiwane pomysłów za projekt i ich analiza
- przygotowanie projektów
- przygotowanie niezbędnej dokumentacji do projektów



PO ZAKOŃCZONYM KURSIE Z „Urządzenie i Pielęgnacja Terenów Zieleni UCZEŃ:

- wie jak szukać dobrych pomysłów na projekt
- sporządza projekt własnej rabaty
- zna zasady projektowania
- wylicza koszty związane z założeniem rabaty

PROPONOWANE ŚRODKI DYDAKTYCZNE I SPOSOBY OSIĄGANIA CELÓW:

- studium przypadku
 - określanie rodzaju projektu
 - analiza doboru roślin
- ćwiczenia techniczne :
 - określanie rodzaju potrzebnych narzędzi
 - wypełnianie prawidłowo legendy i zestawu roślin
 - sporządzanie zaotrzebowania
- burza mózgów
 - pomysł na projekt
- elementy wykładu
- pogadanka

Specyfikacja

1. Zamawiający zapewnia pomieszczenia odpowiednio przystosowane.
2. Uczniami biorącymi udział w kursie będą wyłonieni z klas : TAK, TMR, ZM
3. Wykonawca ma zapewnić niezbędne narzędzia i produkty wysokiej jakości gwarantujące odpowiedni poziom szkolenia.
4. Każdy uczestnik szkolenia ma mieć dostęp do samodzielnego stanowiska pracy.
5. Materiały biurowe, odzież robocza i narzędzia ogrodnicze przypadają na 1 uczestnika kursu i są wykorzystane w dwóch edycjach kursu natomiast rośliny będą w dwóch edycjach nowe.
6. Wykonawca zobowiązany jest wyposażyć oraz przekazać na każdym uczestnikowi szkolenia odzież roboczą.
7. Wykonawca zorganizuje wystawę prac uczestników w placówce Zamawiającego.
8. Po ukończeniu kursu, Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia egzaminu i wydania uczestnikom zaświadczenia o ukończeniu kursu w którym należy wpisać tematy i wymiar godzin .
9. Wykładowca musi posiadać wykształcenie kierunkowe (ogrodnictwo, architektura krajobrazu) i pedagogiczne.
10. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany zakresu poruszanych zagadnień w danym temacie szkolenia ze względu na diagnozę potrzeb szkoleniowych uczestników bądź w razie konieczności jego dostosowania do potrzeb aktualnego rynku pracy.
11. Kurs powinien zostać zorganizowany po zajęciach lekcyjnych w godzinach od godz. 14.00 do godz. 18.15 z wyłączeniem niedziel, na terenie Zespołu Szkół Agro-Technicznych im. Wincentego Witosa w Ropczycach. **Termin zakończenia kursu: 30 maj 2015 r.**



12. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia:

a) *Niezbędnych materiałów dydaktycznych dla uczestników szkolenia*

Komplet materiałów dydaktycznych Wykonawca dostarczy do Zamawiającego, najpóźniej w ciągu 3 dni od dnia rozpoczęcia zajęć.

Wykonawca, przed rozpoczęciem szkolenia, zobowiązany będzie do zapoznania jego uczestników ze szczegółowym programem poprzez przekazanie im harmonogramu realizowanych zajęć.

b) *Niezbędnego sprzętu i produktów do przeprowadzenia kursu na wysokim poziomie*

c) *Poczęstunku dla uczestników szkolenia, w postaci np.: drożdżówek i soku – 1 drożdżówka na 1 uczestnika i 1 sok na 5 osób w trakcie przerw (ich rodzaj zależy od uznania Wykonawcy).*

Materiały i pomoce przypadające na 1 uczestnika szkolenia i pozostające u Zamawiającego po zakończeniu szkolenia

Lp.	Urządzenia, narzędzia pomocnicze	Liczba sztuk
Artykuły biurowe		
1	Blok Milimetrowy A3, 20 arkuszy	1
2	Blok Techniczny biały A3, 10 arkuszy, 240	2
3	Ołówek HB z gumką w drewnianej oprawie z klejonym po całej długości grafitem	2
4	Ołówek B w drewnianej oprawie z klejonym po całej długości grafitem	2
5	Cyrkiel Niklowany do rysunku technicznego z łamaną stopką. 3-Częściowy zestaw w etui.	1
6	Linijka plastikowa 30 cm z uchwytem do trzymania od góry	1
7	Kątomierz z linijką plastikowy	1
8	Ekierka plastikowa 12cm	1
9	Ekierka plastikowa 18cm	1
10	Linijka plastikowa 20cm	1
11	Krzywik plastikowy, trzy - elementowy	1
12	Gumka chlebowa kwadratowa w kolorze grafitowym	1



13	Kredki w oprawie drewnianej, grube, miękkie 12 kolorów	1
14	Temperówka dwustronna, z otworami o średnicy 8mm i 11mm, plastikowa z pojemnikami, stalowe ostrze, mix kolorów.	1
15	Pastele olejne, 16 kol.	1
16	Blok Techniczny kolorowy, A3, 10 arkuszy	2
17	Koszulka krystaliczna	50
18	Papier ksero kolor mix	50
19	Klipy do papieru, 32mm, metalowe	10
20	Kalkulator prosty z 12 cyfrowym wyświetlaczem, duży	1
21	Segregator z mechanizmem, 50mm mix	1
22	Organizer na biurko, metalowy, 4 otwory różnej wielkości, czarny podstawa 15 x10 cm wysokość 10 cm	1
23	Kosz na papier metalowy czarny okrągły wysokość 35, 5 cm, średnica dolna 23 cm, średnica górna 28 cm	1
24	Kalka przezroczysta - kreślarska, A3 10 arkuszy, 90g	1
25	Taśma biurowa przezroczysta 24 x 20m	1
26	Szpilki metalowe 28mm, 50g	1
27	Dziurkacz duży metalowy, zielony, dziurkuje 40 arkuszy, 6mm średnica dziurki	1
28	Zszywacz metalowy zielony, zszywa 25 arkuszy	1
29	Zszywki metalowe 24/6, 1000 szt.	1
30	Marker permanentny -dwie końcówki, czarny 3mm/0, 8mm	1
31	Piéro kulkowe, czarne, w plastikowej obudowie	1
32	Spinacze metalowe okrągłe, 28mm, 100szt	1
33	Karteczki samoprzylepne żółte, różowe lub pomarańczowe 75x75, 100kartek	1
34	Zakładki indeksujące, 45x12mm, 5x 25 kartek	1



35	Usługa ksero	50
36	Gąbki do tablic sucho ścieralnych	1
37	Marker do tablic sucho ścieralnych mix kolorów	1
Narzędzia ogrodnicze		
1	Odzież ochronna – spodnie do pasa i bunda w kolorze czarny lub popielatym, z wzmocnieniami na kolanach i łokciach 60 % - 65% poliester i 35% - 40% bawełna w rozmiarach S i M lub 46 -48	1
2	Nakolanniki – 2 szt. – materiał powlekana dzianina typu skay z gumkami, wykończenia gąbka - zielone	1
3	Kurtka i spodnie przeciwdeszczowe – 100% nylon spodnie z gumka w pasie i ściągaczami w kostce, kurtka z kapturem i z zamkiem, ściągacze na rękawach w rozmiarach S i M w kolorze zielonym lub moro	1
4	Rękawice gumowe – wyścielane bawełną rozmiar S i M	5
5	Rękawice ochronne – bawełniane podgumowane	5
6	Łopatka – ostrze wykonane z wysokogatunkowej stali nierdzewnej, rączka z tworzywa i głowica ze stali nierdzewnej, rączka pokryta antypoślizgowym tworzywem, otwór do zawieszania, który ułatwia przechowywanie szerokość 87mm, długość 278mm, ciężar 143g	1
7	Kultywator – rączka z tworzywa i głowica ze stali nierdzewnej, rączka pokryta antypoślizgowym tworzywem, zęby wykonane z wysokogatunkowej stali nierdzewnej, otwór do zawieszania, szerokość 80mm, długość 256 mm, ciężar 154 g	1
8	Szpadel – trzonek pokryty powłoką PCV, ergonomiczna rączka z tworzywa w kształcie litery D, blat szpadla posiada nieznacznie węższy płaszczyz, głowica wykonana z hartowanej stali najwyższej jakości, szerokość 180mm, długość 1170mm, ciężar 1820g	1
9	Szufla – trzonek pokryty powłoką PCV, głowica z hartowanej stali, ergonomiczna rączka z tworzywa w kształcie litery D, kąt nachylenia 40 stopni długość 1270 mm, szerokość 235 mm, 2150g	1
10	Grabie duże metalowe – ergonomiczne grabie do liści o przekroju łyżkowanym, wygięty stalowy trzonek zakończony uchwytem wygięty pod kątem 40 stopni, duża głowica 305mm z stali hartowanej, wygięty pod kątem 40 stopni, długość 1600mm, ciężar 1040g	1
11	Grabie do liści plastikowe – ergonomiczny wygięty stalowy trzonek zakończony miękkim uchwytem, szeroko głowica z tworzywa, końcówka trzonka pokryta powłoką PCV, wygięty pod kątem 40 stopni, kąt nachylenia uchwytu 17 stopni	1



12	Widły amerykańskie – długie widły z zębami, głowica ze stali hartowanej, rączka z tworzywa w kształcie litery D, szerokość głowicy 170 mm, długość 1220mm, ciężar 2100g	1
13	Konewka 10 l – metalowa ocynkowana z sitkiem	1
14	Miara zwijana – 10 m automatyczna blokada taśmy, taśma pokryta nylonem zapobiegającym szybkie starce skali, magnetyczna końcówka ułatwiająca pomiary elementów metalowych, obudowa wykonana ze stali z gumową wkładką antypoślizgową, miara posiada wzmocniony zaczep do paska	1
15	Taśma miernicza – 30 m z włókna szklanego, szerokość taśmy 9.5 mm w zamkniętej obudowie z ABS z podziałką, co 1mm, pokryta polimerem zapobiegającym przetarciom, możliwość chowania haczyka i składania korbki	1
16	Sekator – do cięcia świeżych gałęzi, rączki z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym, ostrza ze stali nierdzewnej wysokiej, jakości, chronione bezpiecznym zamknięciem, bezpieczny uchwyt chroniący palce, górne ostrze pokryte powłoką PTFE dla zmniejszenia tarcia, dla osób prawo- i leworęcznych, otwór do zamocowania zawieszki na nadgarstek, długość 208mm, szerokość 70 mm, ciężar 200g, cięcie 22mm	1
17	Nożyczki – do cięcia kwiatów i ziół, wygodna rączka z tworzywa, ostrza stalowe długość 248mm, ciężar 142g, szerokość 93 mm	1
18	Sekator kowadelkowy – sekatory dwuręczne cięcie gałęzi o grubości od 28 mm do 55 mm, wykonany z trwałego poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym, lekkimi wytrzymałymi, ostrze tnące pokryte powłoką PTFE, która zmniejsza tarcie, mechanizm stopniowego cięcia rozkłada nakład siły na 3 fazy, wskaźnik na rączce pokazuje etapy pracy, rączki i kowadełko wykonane z lekkiego, wytrzymałego włókna, uchwyty z tworzywa, kowadełko przytrzymuje gałęzie w trakcie cięcia, do twardych, suchych gałęzi, długość 570mm, ciężar 690g średnica cięcia 40mm	1
19	Teleskopowy sekator uniwersalny – obrotowa głowica oraz skuteczny mechanizm tnący, taśma transmisyjna nie wymaga regulacji, jest bezpiecznie poprowadzona wewnątrz urządzenia, zasięg ok. 6, 5 m, regulowana długość wysięgnika 2400-4100 mm, regulowana głowica w zakresie 230°, antypoślizgowa rączka, bezpieczny mechanizm blokowania, ciężar 1900g średnica cięcia 32mm	1
20	Dźwigniowe nożyce do żywopłotu – nożyce do żywopłotu, system przekładni zębatach, które przenoszą i zwiększają siłę cięcia (2,5:1, 3,5:1). Rączki nożyc wykonane są z nowoczesnych tworzyw, które charakteryzuje duża wytrzymałość i niewielki ciężar, ostrza wykonane są z wysokogatunkowej stali nierdzewnej pokryte powłoką PTFE, zapewniającej czyste cięcie, odbojniki zabezpieczają dłonie przed przyszczypaniem, długość 588mm, ciężar 730g,	1



21	Nożyce do trawy – nożyce do trawy mechanizm, ergonomiczna, lekka konstrukcja, obracane o 360° ostrza umożliwiają pracę pod dowolnym kątem, ostrza wykonane są ze stali nierdzewnej, a ręczki z poliamidu, ostrze obracane o 360°, mechanizm blokujący przesuwany kciukiem, ergonomiczny uchwyt ułatwiający pracę, długość ostrza 14 cm	1
22	Piła do gałęzi – wysuwana piła do cięcia i przycinania gałęzi drzew, uzębienie pił zapewnia szybkie i efektywne cięcie, zaczep do paska zapewnia wygodę w użyciu i bezpieczeństwo, posiadają ergonomiczną, pokrytą tworzywem, rękojeść z osłoną na palce, specjalne uzębienie zapewnia skuteczne cięcie gałęzi, długość ostrza 255 mm, średnica cięcia do 120 mm, cięcie w jednym kierunku - do siebie	1
23	Nóż uniwersalny – nóż wielofunkcyjny w plastikowej pochwie, ergonomiczna rękojeść z osłoną na palce, ostrze ze stali nierdzewnej o długości 10 cm	1
24	Teleskopowy wyrывacz do chwastów – do usuwania chwastów z trawnika bez używania chemikaliów i schylania się, regulowana długość trzonka, narzędzie wykonane z aluminium i poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym, głęboko sięgające pazury wyrывacza wykonano z wysokowęglowej stali nierdzewnej chwytają korzeń z czterech stron, długość 990 – 1190mm, ciężar 1700g	1
25	Nóż do darni – hartowana głowica z najwyższej, jakości stali, długość 1210mm, ciężar 710g	1
26	Siekiera ciesielska – ochraniacz z tworzywa, ostrze szlifowane pod kątem 30°, trzonek z bardzo lekkiego i wytrzymałego tworzywa, antypoślizgowa ręczka z tworzywa ciężar głowicy: 760 g, ciężar: 980 g, długość: 440 mm	1
27	Siekiera rozłupująca – ostrze szlifowane pod kątem 35° trzonek z bardzo lekkiego wytrzymałego tworzywa, antypoślizgowa ręczka z tworzywa, zaprojektowana specjalnie do rozłupywania dużych pni, ochraniacz z tworzywa, ciężar głowicy: 1 830, ciężar: 2460 g, długość: 722 mm	1
28	Ostrzałka do noży i siekier – do ostrzenia noży i siekier, elementem ostrzącym jest trwały i skuteczny spiek ceramiczny, długość 165mm, ciężar 90g – 100g	1
29	Szczotka ergo – wygięty stalowy trzonek zakończony miękkim uchwytem, szeroka głowica, długość 1600mm, ciężar 11750g - 1760 g	1
30	Donica plastikowa – wykonane z wysokiej, jakości tworzywa sztucznego - polipropylen, odporne na uszkodzenia mechaniczne, pęknięcia i stłuczenia, odporne na działanie warunków atmosferycznych, mrozoodporna, gładka bez wzorów, wymiary w cm: średnica 45 wysokość 39 pojemność 46l Kolor: jasna terakota	1
31	Podstawka plastikowa – wykonane z wysokiej, jakości tworzywa sztucznego-polipropylen, odporne na uszkodzenia mechaniczne, pęknięcia i stłuczenia, odporne na działanie warunków atmosferycznych, mrozoodporna, kolor jasna terakota	1



32	Skrzynka plastikowa – w kolorach zieleni wymiarach 600x300x220 – 15 kg	1
33	Taczki aluminiowe – 70l ocynkowane na dużym kółku	1
34	Agrowłóknina – czarna lub brązowa P50 – 32m ²	1
35	Kora sosnowa – 80 l frakcja 3,5-6,5	10
36	Szpilki – do mocowania Agrowłókniny z harpunami	50
37	Obrzeże – plastikowe czarne 1m długości. Wysokość 4, 5 cm	10
38	Kotwy – mocujące obrzeże metalowe	100
39	Podłoże – do roślin 60 l	6
40	Nawóz ukorzeniający dla roślin iglastych i liściastych opakowanie 1.2 kg	4
41	Nawóz dla roślin iglastych – wieloskładnikowy makro i mikro elementy 10 kg skład NPK (MgO +SO ₃) 8 – 8,5 – 20,0 (6,0+27,0)z żelazem	1
42	Nawóz dla roślin liściastych – wieloskładnikowy makro i mikro elementy 10 kg skład: NPK (MgO +SO ₃) 13,3 - 6,1 – 17,1 (4,5 + 21,0) z bromem, miedzią, żelazem, molibdenem i cynkiem	1
Zestaw roślin		
1	Wrzosey – różne odmiany po 2sztuk z 2 gatunków w pojemnikach - doniczka wysokość 8 cm średnica 11 cm wysokość rośliny 20 – 30 cm	2
2	Wrzońce różne odmiany po 2 sztuk z 2 gatunków w pojemnikach - doniczka wysokość 8 cm średnica 11 cm wysokość rośliny 20 – 30 cm	2
3	Azalia japońska – doniczka wysokość 18 cm średnica 22 cm 4 l wysokość rośliny 50 – 70 cm	1
4	Rhododendron miniaturowy – doniczka wysokość 18 cm średnica 22 cm 4 l wysokość rośliny 50 – 70 cm	1
5	Modrzewnica – doniczka wysokość 8 cm średnica 11 cm wysokość rośliny 20 – 30 cm	1
6	Hebe – doniczka wysokość 8 cm średnica 11 cm wysokość rośliny 20 – 30 cm	1
7	Pieris japoński różne odmiany – doniczka wysokość 18 cm średnica 22 cm 4 l wysokość rośliny 50 – 70 cm	1



8	Azalia wielkokwiatowa – doniczka wysokość 18 cm średnica 22 cm 4 l wysokość rośliny 50 – 70 cm	1
9	Rhododendron wielkokwiatowy – doniczka wysokość 18 cm średnica 22 cm 4 l wysokość rośliny 50 – 70 cm	1
10	Owsica wiecznie zielona – doniczka wysokość 9 cm średnica 9 cm P9 wysokość rośliny 10 – 20 cm	1
11	Kostrzewa popielata (sina) – doniczka wysokość 9 cm średnica 9 cm P9 wysokość rośliny 10 – 20 cm	1
12	Miskant chiński 'Zebrinus' – doniczka wysokość 18 cm średnica 22 cm 4 l wysokość rośliny 50 – 70 cm	1
13	Miskant chiński 'Silberfeder' – doniczka wysokość 18 cm średnica 22 cm 4 l wysokość rośliny 50 – 70 cm	1
14	Miskant chiński 'Cabaret' – doniczka wysokość 18 cm średnica 22 cm 4 l wysokość rośliny 50 – 70 cm	1
15	Trawa pampasowa – doniczka wysokość 18 cm średnica 22 cm 4 l wysokość rośliny 50 – 70 cm	1
16	Rozpielnica japońska – doniczka wysokość 18 cm średnica 22 cm 4 l wysokość rośliny 50 – 70 cm	1
17	Owies wiecznie zielony – doniczka wysokość 18 cm średnica 22 cm 4 l wysokość rośliny 50 – 70 cm	1
18	Wydmuszyca piaskowa – doniczka wysokość 18 cm średnica 22 cm 4 l wysokość rośliny 50 – 60 cm	1
19	Imperata cylindryczna – 'Red Baron' doniczka wysokość 18 cm średnica 22 cm 4 l wysokość rośliny 50 – 60 cm	1
20	Pęcherznica kalinolistna – 'Luteus' doniczka wysokość 18 cm średnica 22 cm 4 l wysokość rośliny 50 – 70 cm	1
21	Pęcherznica kalinolistna – 'Diabolo' doniczka wysokość 18 cm średnica 22 cm 4 l wysokość rośliny 50 – 70 cm	1
22	Berberys Thunberga – doniczka wysokość 18 cm średnica 22 cm 4 l wysokość rośliny 50 – 70 cm	1
23	Berberys Thunberga 'Maria' – doniczka wysokość 18 cm średnica 22 cm 4 l wysokość rośliny 50 – 70 cm	1
24	Budleja Dawida – doniczka wysokość 18 cm średnica 22 cm 4 l wysokość rośliny 50 – 70 cm	1
25	Dereń biały 'Aurea' – doniczka wysokość 18 cm średnica 22 cm 4 l wysokość rośliny 50 – 70 cm	1
26	Dereń biały 'Sibirica' – doniczka wysokość 18 cm średnica 22 cm 4 l wysokość rośliny 50 – 70 cm	1



27	Dereń biały 'Elegantissima' – doniczka wysokość 18 cm średnica 22 cm 4 l wysokość rośliny 50 – 70 cm	1
28	Złotlin japoński – doniczka wysokość 18 cm średnica 22 cm 4 l wysokość rośliny 50 – 70 cm	1
29	Ketmia syryjska – doniczka wysokość 18 cm średnica 22 cm 4 l wysokość rośliny 50 – 70 cm	1
30	Porzeczka krwista – doniczka wysokość 18 cm średnica 22 cm 4 l wysokość rośliny 50 – 70 cm	1
31	Ognik szkarłatny – doniczka wysokość 18 cm średnica 22 cm 4 l wysokość rośliny 50 – 70 cm	1
32	Tawuła van Houtte'a – doniczka wysokość 18 cm średnica 22 cm 4 l wysokość rośliny 50 – 70 cm	1
33	Krzewuszka cudowna – doniczka wysokość 18 cm średnica 22 cm 4 l wysokość rośliny 50 – 70 cm	1
34	Krzewuszka cudowna 'Alexandra' – doniczka wysokość 18 cm średnica 22 cm 4 l wysokość rośliny 50 – 70 cm	1
35	Krzewuszka cudowna 'Brigela' – doniczka wysokość 18 cm średnica 22 cm 4 l wysokość rośliny 50 – 70 cm	1
36	Krzewuszka cudowna 'Variegata' – doniczka wysokość 18 cm średnica 22 cm 4 l wysokość rośliny 40 – 60 cm	1
37	Bratki – w kolorze żółtym z czarnym oczkiem w doniczce	2
38	Żywotnik zachodni 'Smaragd' – doniczka wysokość 18 cm średnica 22 cm 4 l wysokość rośliny 40 – 60 cm	1
	Wyżywienie na 20 zajęć po 2 godz.	1 posiłek + napoje dla grupy 10 osobowej
	Wykłady 40 zajęć po 45 minut	1 zajęcia dla grupy 10 osobowej