

Opis przedmiotu zamówienia dla Pakietu Ogrodniczy narzędzia					
Lp	Nazwa doposażenia	Specyfikacja	Ilość	kształcenie w zawodzie dla którego przewidziano doposażenie	nazwa pracowni w której będzie używane doposażenie
1	Wózek transportowy	maksymalny udźwig 150 kg, wymiary 734x480 mm, masa 9,5 kg, dwa koła skrętne ułatwiające manewrowanie obciążonym wózkiem, składany uchwyt zapewnia wygodniejsze składowanie, ergonomiczne, antypoślizgowe uchwyty.	1	florysta	Pracownia projektowania wyrobów florystycznych, Pracownia materiaoznawstwa florystycznego
2	Stacja meteorologiczna	<p>klatka meteorologiczna, termometr, czujnik promieniowania słonecznego, wiatromierz, deszczomierz, higrometr, moduł zbierania danych</p> <p>Przykładowe Dane techniczne</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dawka promieniowania UV: 0 do 199 MEDs • Energia słońca: PC: 1999,9 J/cm² • Ewapotranspiracja: 999,9 mm, miesiąc/rok 1999,9 mm • Funkcjonalność: Temperatura zewnętrzna, Data, Dzień tygodnia, Wartości MAX / MIN, Prognoza pogody, Faza księżycy, Maks. 3 czujniki • Indeks UV: 0 do 16 • Maksymalna ilość czujników: 8 • Nasłonecznienie: 0 do 1800 W/m² • Rodzaj wyświetlacza: cyfrowy • Temperatura gleby lub wody: -40 do +65 °C • Wilgotność gleby: 0 do 200 cb • Wskaźnik temperatury, wilgotności i wiatru: -68 do +64 °C • Wymiary czujnika: 280 x 230 x 340 mm • Wymiary stacji bazowej: 240 x 150 x 35 mm • Zakres pomiarowy ciśnienia powietrza: 660 do 810 mmHg, 880 do 1080 mb, 880 do 1080 hPa • Zakres pomiarowy opadów: 0 do 9999 mm, rok: 0 do 19999 mm • Zakres pomiarowy prędkości wiatru: 1 do 67 m/s, 3 do 241 km/h • Zakres pomiarowy temperatury na zewnątrz: -40 do +65 °C • Zakres pomiarowy temperatury wewnątrz: 0 do 60 °C • Zakres pomiarowy wilgotności powietrza na zewnątrz: 0 do 100 % • Zakres pomiarowy wilgotności powietrza wewnątrz: 10 do 90 % • Zasięg maksymalny: 300 m • Źródło zasilania czujnika: Bateria CR123 (w zestawie) • Źródło zasilania stacji bazowej: Zasilacz (zawarty w zestawie), Bateria C (3x), należy zamówić oddzielnie 	1	Technik ogrodnik	Pracownia ogrodnicza
3	Pehametr	ręczny pehametr do gleby, - skala: 3-10 pH, - dokładność: 0,2 stopnia	8	Technik ogrodnik	Pracownia ogrodnicza
4	Termometr glebowy	max głębokość pomiaru 13 cm, wykonany ze stali nierdzewnej, zakres temperatur -10 st. Celsjusza do 100 st Celsjusza, długość 127 mm, śr 26 mm	8	Technik ogrodnik	Pracownia ogrodnicza
5	Zestaw noży sadowniczych	okulizaki, (dł całkowita 17 cm, szerokość 2,3 cm, waga jednej sztuki ok. 50 g, rączka z plastiku przymocowana mosiężnym nitem) szczepak (dł całkowita 17 cm, dł ostrza 7 cm ostrze chowane w rękojeści), sierpaki (dł całkowita 17 cm, ostrze wygięte z wysoko węglowej stali, rączka z plastiku)	8	Technik ogrodnik	Pracownia ogrodnicza
6	Sekatory	oburęczne z przedłużanymi rączkami - dźwigniowy, średnica maksymalna ciętych gałęzi 3,5 cm, dł całkowita 74 cm, szerokość 24,5 cm	8	Technik ogrodnik	Pracownia ogrodnicza

7	Jędrnościomierz	działanie mechaniczne; dwie wymienne końcówki, zakres pomiaru 0,5 do 24 kg/cm kwadratowy	8	Technik ogrodnik	Pracownia ogrodnicza
8	Sadownicze karty informacyjne	karty produkcyjne	8	Technik ogrodnik	Pracownia ogrodnicza
9	Wagi	waga elektroniczna sklepowo-magazynowa, zakres ważenia od 2 g do 40 kg, szalka ze stali nierdzewnej, wyświetlacz elektroniczny i tara	4	Technik ogrodnik	Pracownia techniki rolniczej
10	Drabiny	rozstawiane, wysokość 3-5 metrów, masa całkowita do 9 kg, Max. długość złożonej drabiny (długość transportowa) A: 1651 mm. Głębokość złożonej drabiny B: 148 mm Szerokość drabiny (szerokość stabilizatora) C: 764 mm Max. długość drabiny przystawnej D: 3211 mm Wysokość drabiny przystawnej V1: 3050 mm Wysokość robocza drabiny przystawnej V2*: 4050 mm Max. wysokość drabiny wolnostojącej V3: 2335 mm Wysokość robocza drabiny wolnostojącej V4*: 3335 mm	4	Technik ogrodnik	Pracownia techniki rolniczej
11	Zestaw ogrodnicy (komplet)	Zestaw składający się z minimum dziewięciu narzędzi: (szpadeł, widły do kopania, grabie ogrodowe, haczka, trójząb, łopata-saperka, grabie do liści, łopata piaskowa, widły do liści). Narzędzia wykonane z hartowanej stali, pokrywanej proszkowo farbą ochronną. Konstrukcja narzędzi wzmocniona przetłoczeniami głowic oraz wzmocnionymi spawami. Profilowana antypoślizgowa strefa chwytu i wygodna rękojeść. Narzędzia posiadające różne rodzaje trzonek metalowych zakończonych ergonomicznymi uchwytami typu Y.	2	Technik ogrodnik	Pracownia techniki rolniczej
12	Wiadra	materiał: plastikowe, okrągłe, pojemność 12 l, masa całkowita ok. 0,3 kg, kolor czarny, z podziałką wewnętrzną.	8	Technik ogrodnik	Pracownia techniki rolniczej
13	Konewka	wykonane z tworzywa sztucznego, zielona, pojemność 12 l, wysokość 37 cm, szerokość 20 cm, zdejmowane sitko.	3	Technik ogrodnik	Pracownia techniki rolniczej
14	Konewka	wykonane z tworzywa sztucznego, zielona, pojemność 5 l	3	Technik ogrodnik	Pracownia techniki rolniczej
15	Nożyce do żywopłotu	ręczne, dł całkowita około 60 cm, dł robocza 16,5 cm, materiał: stal i tworzywo sztuczne, waga ok 1 kg	8	Technik ogrodnik	Pracownia techniki rolniczej
16	Zrasczace	zrasczace obrotowe montowane do węża gumowego fi 1 cal, obrotowy trójramienny, kąt działania 360 stopni, zasięg 10 m	3	Technik ogrodnik	Pracownia organizacji produkcji ogrodniczej
17	Arfa	arfa do przesiewania ziemi o średnicy oczek 1 cm, 2 cm oraz 3 cm, wykonana ze stali nierdzewnej, wielkość sita: 100x60cm, grubość drutu: 2mm	3	Technik ogrodnik	Pracownia organizacji produkcji ogrodniczej
18	Nóż ogrodnicy	proste ostrze 55 mm, Wysokość 14 mm, Długość 95 mm, Waga 34 g, z rączką wykonany ze stali nierdzewnej	8	Technik ogrodnik	Pracownia organizacji produkcji ogrodniczej

19	Sekator ręczny	sekator ogrodniczy jednoręczny nożycowy, grubość ciętej gałęzi 2,2 cm, aluminiowa rękojeść z okładziną antypoślizgową, długość całkowita 20,8 cm, szerokość 7 cm, waga ok. 200 g, blokada.	10	Technik ogrodnik	Pracownia organizacji produkcji ogrodniczej
20	Doniczki i podstawki (zestaw)	1. Doniczki produkcyjne: materiał tworzywo sztuczne, okrągłe, kolor czarny, wysokość 18 cm, średnica otworu 14 cm (100 sztuk). 2. Doniczki produkcyjne: materiał tworzywo sztuczne, wysokość 27,5 cm, średnica otworu 30 cm (100 sztuk). 3. Donice produkcyjne: materiał tworzywo sztuczne, okrągłe, kolor czarny, wysokość 35 cm, średnicz otworu 50 cm (100 sztuk). 4. Donice produkcyjne: materiał tworzywo sztuczne, okrągłe, kolor czarny, wysokość 6,8 cm, średnica otworu 9 cm (100 sztuk). 5. Podstawki: materiał tworzywo sztuczne, okrągłe, kolor czarny, średnica 10,5 cm, wysokość 1,2 cm (100 sztuk). 6. Podstawki: materiał tworzywo sztuczne, okrągłe, kolor czarny, średnica 15 cm, wysokość ok. 1,2 cm (100 sztuk). 7. Podstawki: materiał tworzywo sztuczne, okrągłe, kolor czarny, średnica 35 cm, wysokość 5 cm (100 sztuk). 8. Podstawki: materiał tworzywo sztuczne, okrągłe, kolor czarny, średnica 50 cm, wysokość 6 cm (100 sztuk). 9. Doniczki z filcu: wymiary 105 cm x 30 cm, materiał filc, mocowane otwory: 6 razy, uszy: 2 razy, ilość kiaszeni: 7razy (sztuk 10).	kpl.	Technik ogrodnik	Pracownia organizacji produkcji ogrodniczej
21	Doniczki wiszące z haczykami i z podstawkami plastikowe	okrągła, kolor biały, tworzywo sztuczne, wysokość 15 cm, średnica 23 cm	5	Technik ogrodnik	Pracownia organizacji produkcji ogrodniczej
22	Doniczki wiszące z haczykami i z podstawkami metalowe	okrągła, metalowa z odpinanym hakiem, różne kolory, długość 13,5 cm, średnica 16 cm	5	Technik ogrodnik	Pracownia organizacji produkcji ogrodniczej
23	Doniczki torfowe	okrągłe, średnica 6 cm, wysokość 6 cm	100	Technik ogrodnik	Pracownia organizacji produkcji ogrodniczej
24	Krażki torfowe	średnica około 30 cm	100	Technik ogrodnik	Pracownia organizacji produkcji ogrodniczej
25	Torby do upawy roślin (zestaw)	materiał tkanina filcowa, kolor czarny, kształt okrągły, rozmiar 50cm na 20 cm (10 sztuk) i rozmiar 90 cm na 30 cm (10 sztuk)	zestaw	Technik ogrodnik	Pracownia organizacji produkcji ogrodniczej
26	Torby do uprawy roślin z możliwością zawieszenia na ścianie (zestaw)	materiał włuknina wodoodporna, kolor czarny, 6 kieszeni wymiar 40 cm na 60 cm (2 sztuki), 7 kieszeni, rozmiar 30 cm na 100 cm (2 sztuki) 9 kieszeni rozmiar 50 cm na 50 cm (2 sztuki)	zestaw	Technik ogrodnik	Pracownia organizacji produkcji ogrodniczej
27	Zestaw do uprawy hydroponicznej	materiał tworzywo sztuczne, wymiary: dł. 98 cm szer. 66 cm wys. 32 cm, 54 kosze do załadunku, 1 gąbka, 1 wąż, 1 pompa, 1 uchwyt i 1 główna rura.	zestaw	Technik ogrodnik	Pracownia organizacji produkcji ogrodniczej
28	Ogród wertykalny	12 doniczek o pojemności 0,75 litra (średnica wewnętrznego wkładu ok. 10 cm), 4 moduły z trzema otworami na doniczki, spodek na wodę do dolnego modułu, dwie listwy do zawieszenia doniczek na ścianie, wymiary szer. 67 cm, gł. 17,7 cm dł. 57 cm 1 szt	zestaw	Technik ogrodnik	Pracownia organizacji produkcji ogrodniczej
29	Opaski spinane	kolor zielony, owal kształtowany, materiał: tworzywo sztuczne, wys. 25 cm, śr. 25 cm (50 sztuk)	zestaw	Technik ogrodnik	Pracownia organizacji produkcji ogrodniczej
30	Lupy	Korpus Plastik Materiał rączki Plastik Materiał układu optycznego Plastik optyczne Oświetlenie LED Powiększenie x4 Średnica soczewki [mm] 90 Parametry Wymiary [mm] 202 x 94 x 16 Zasilanie Bateriajnyne	10	Technik ogrodnik	Pracownia organizacji produkcji ogrodniczej
31	Profile glebowe	zestaw składający się z 6 zamkniętych i opisanych słoików PCV. Wysokość słoików 30 cm. Przekrój to 10 cm x 10 cm. Waga brutto słoja od ok 1,2 kg do 2 kg. Do każdego słoja dołączona KARTA CHARAKTERYSTYK, opisująca podstawowe parametry danej gleby.	1	Technik ogrodnik	Pracownia organizacji produkcji ogrodniczej

32	Modele szklarni	Szklarnia ogrodowa 195x140x70 cm, transparentne poszycie PVC 110g / m2, łączniki z mocnego tworzywa stelaż szklarni wykonany ze stali, zamykana na dwa zamki błyskawiczne Mini szklarnia z przejrzystą pokrywą, wyposażona w matę z pianki florystycznej (z pożywką wzrostową) Materiał: plastik Wymiary: 35 x 23,5 x 11 cm (dt. x szer. x wys.)	8	Technik ogrodnik	Pracownia organizacji produkcji ogrodniczej
33	Tunel foliowy, inspekt	Mała szklarnia do uprawy roślin o wymiarach 130 x 60 x 50 cm, Materiał: metal, polipropylen, waga ok. 1450 g, materiał: metal, polipropylen, inspekt rozsadnik, wysokość ok. 43 cm, szerokość ok. 60 cm, długość ok. 99 cm, grubość poliwęglanu ok. 4 mm, grubość aluminium około 1 mm	4	Technik ogrodnik	Pracownia organizacji produkcji ogrodniczej
34	Ekspozyty do rozpoznawania materiału roślinnego - gabłota nasiona warzyw	Nasiona warzyw- gabłota naścienna, wymiary, wielkość ok. 510 x 610 mm, lakierowane, drewniane ramy, przykrycie pyłoszczelne, szkło akrylowe ok. 3 mm dwa uchwyty do mocowania na ścianie, możliwość otwarcia gabłoty	1	Technik ogrodnik	Pracownia organizacji produkcji ogrodniczej
35	Ekspozyty do rozpoznawania materiału roślinnego - gabłota przyprawy	Przyprawy - gabłota naścienna. Wymiary wymiary, wielkość ok. 510 x 610 mm, lakierowane, drewniane ramy, przykrycie pyłoszczelne, szkło akrylowe ok. 3 mm dwa uchwyty do mocowania na ścianie, możliwość otwarcia gabłoty	1	Technik ogrodnik	Pracownia organizacji produkcji ogrodniczej
36	Zestaw: próbki nasion, nawozów, podłoża, okryw	Zestaw nasion warzywnych 22 opakowania – sztuk 10, zestaw nasion kwiatów jednorocznych , balkonowych, na skalniak 10 op po sztuk 10, nawóz mineralno- organiczny do warzyw 10kg – sztuk 8, nawóz organiczny suchy 10kg, organiczny 1l , nawóz do kwiatów 10kg, - sztuk 8	zestaw	Technik ogrodnik	Pracownia organizacji produkcji ogrodniczej
37	Okazy naturalne roślin - kwaty doniczkowe	kwiaty doniczkowe na parapet 10 sztuk różne dowolne gatunki (po 1 sztuce z gatunku), wys. Min 20 cm., kwiaty doniczkowe duże np. figus, diffenbachia 5 sztuk min 80 cm.	zestaw	Technik ogrodnik	Pracownia organizacji produkcji ogrodniczej
38	Sadzonki, pędy i organy podziemne roślin ogrodniczych	cebule kwiatowe roślin ok. 200g – 8 sztuk (dowolny gatunek po 1 szt. dla gatunku), kłącza przykładowe, bulwy przykładowe po 8 sztuk (dowolny gatunek, po 1 szt z gatunku)	zestaw	Technik ogrodnik	Pracownia organizacji produkcji ogrodniczej
39	Testy skrobiowe	Płyn Lugola- test skrobiowy 200ml -10 sztuk, z Tablicami rozkładu skrobi dla jabłek, format około A4 - 10 szt	zestaw	Technik ogrodnik	Pracownia organizacji produkcji ogrodniczej
40	Materiały bukiciarskie	10 Zestawów wstążek w różnych kolorach i szerokościach- po 5m.- szer. 0,5, 1, 2,5,8cm	zestaw	Technik ogrodnik	Pracownia organizacji produkcji ogrodniczej
41	Drut do bukietów	Drut stalowy na szpulce 100 g - zielony	10	Technik ogrodnik	Pracownia organizacji produkcji ogrodniczej
42	Zestaw gąbek florystycznych	3 sztuk prostokątnych o wymiarach około 30X20X50 cm, 3 sztuk prostokątnych o wymiarach około 30X20X30 cm, 3 sztuk okrągłych o średnicy około 30, 1 gabka ze stelażem o wym ok. 30X20X50	zestaw	Technik ogrodnik	Pracownia organizacji produkcji ogrodniczej
43	Pistolet do kleju na gorąco wraz z klejem	Pistolet wraz z zapasowym wkładem kleju do pistoletu o średnicy 12 mm - 10 sztuk pistoletu, 20 sztuk kleju	zestaw	Technik ogrodnik	Pracownia organizacji produkcji ogrodniczej

44	Materiały stosowane w architekturze ogrodowej	kora - sztuk 10 po 120 litrów, agrowłóknina do okrywania roślin – 5 sztuk (gr ok. 1 mm dł 100m. rolka), donice ceramiczne lub inny materiał np. technorattan ozdobne duże ok. 20l - 10 sztuk, kamienie ozdobne, worki 5l po 10 sztuk (różne rodzaje), pergole 5 sztuk (różne rodzaje, trejaż, kratownica, bramka różana), podpory do roślin pnących (10 sztuk), bambusowe(10 sztuk), metalowe(10 sztuk) i drewniane (10 sztuk).	zestaw	Technik ogrodnik	Pracownia organizacji produkcji ogrodniczej
45	Stojak na szpadle	kółka zapewniające mobilność, liczne schowki na narzędzia wszystkich typów, w tym na przedłużacze, trwała konstrukcja z tworzywa sztucznego, wymiary około: 74 x 35 x 84 cm	8	Technik ogrodnik	Pracownia organizacji produkcji ogrodniczej