Załącznik nr 2 do SIWZ

*Sprzęt wspomagający pracownię*

*rolniczą*

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa sprzętu | Ilość | Opis |
| 1 | Zestaw atlasów | 1 zestaw | **Atlas chwastów** (4szt)  Specyfikacja:  - rok wydania 2013,  - wymiary 145x205 mm,  - liczba stron 229,  - okładka miękka,  - barwne fotografie,  - szczegółowy opis siewek , młodych roślin i nasion chwastów.  **Atlas chwastów dla praktyków** (4szt)  Specyfikacja:  - rok wydania 2014,  - liczba stron 288,  - wymiary 170x240 mm,  - okładka twarda,  - barwne zdjęcia chwastów w fazie siewek, kwitnące i dojrzałe.  **Atlas chwastów pochodzenia nieorganicznego**  Specyfikacja:  – rok wydania 2011,  - wydanie I,  - format 150x210 mm,  - oprawa bindowana,  - zdjęcia wraz ze szczegółowym opisem warunków, które sprzyjają ujawnianiu się niedoborów składników pokarmowych.  **Choroby roślin w uprawach rolniczych**  Specyfikacja:  - rok wydania 2010,  - wymiary 170x240 mm,  - okładka miękka.  **Atlas szkodników rzepaku. Atlas owadów pożytecznych i zapylających .**  Specyfikacja:  -format 107x157 mm,  - rok wydania 2014,  - opisy wszystkich szkodników rzepaku oraz gatunków owadów pożytecznych.  **Atlas szkodników roślin rolniczych**  Specyfikacja:  - rok wydania 2014,  - wymiary 250x235 mm,  - okładka twarda,  - opis najgroźniejszych szkodników zbóż kukurydzy, rzepaku, ziemniaka i buraka.  **Gatunki roślin chronionych w ramach Europejskiej Sieci Natura 2000**  Specyfikacja:  - gatunków roślin chronionych,  - mapki z charakterystycznymi miejscami ich występowania.  **Klucz do oznaczania gatunków i odmian roślin nagozalążkowych spotykanych w Polsce** (4szt)  Specyfikacja:  - rok wydania 1991,  - format 17x24 cm,  - oprawa twarda.  **Klucz do oznaczania roślin naczyniowych Polski niżowej** (4szt)  Specyfikacja:  - rok wydania 2011,  - oprawa zintegrowana.  **Dendrologia**  Specyfikacja:  - rok wydania 2011,  - oprawa miękka,  **Roślin łąkowe** (4szt)  Specyfikacja:  - rok wydania 2012  - format 16x21,5,  - oprawa broszurowa + okładka  Zawartość:  - pochodzenie zbiorowisk łąkowych,  - fitosocjologiczne podstawy klasyfikacji zbiorowisk,  - cechy charakterystyczne traw i roślin turzycowych,  - prezentacja gatunków roślin łąkowych.  **Rośliny chronione** (2szt)  Specyfikacja:  - rok wydania 2006,  - format 13x19,5 cm,  - oprawa twarda,  -opis wszystkich aktualnie chronionych rodzimych roślin (czyli 390 gatunków).  - oznaczenia gatunków symbolem wskazującym na kategorię zagrożenia wg. Światowej Unii Ochrony.  **Katalog roślin** (drzewa, krzewy, byliny-2szt)  Specyfikacja:  -rok wydania 2011,  - katalog roślin dostępnych na polskim rynku wraz ze zdjęciami,  - opis charakterystycznych cech rośliny, wymagania glebowe, zastosowania, sąsiedztwo innych roślin,  - strefy odporności na mróz,  - dodatkowe informacje uzupełniające. |
| 2 | Zestaw do oceny orki | 2 zestawy | - Tyczka miernicza 2 m czerwono/biała z rury stalowej z ostrzem metalowym 2szt.  - Węgielnica DI-2 z pinem i pokrowcem. Cechy : dwa duże pryzmaty kierunkowe, metalowa obudowa z przesuwaną osłoną, żółty pryzmat w kierunku ’’na wprost’’, pokrowiec i pion 150 g w komplecie.  - Niwelator optyczny SurvGeoAt-32, powiększenie lunety 32x,z możliwością określania różnic wysokości pomiędzy wieloma punktami. |
| 3 | Zestaw do badania i oceny gleby | 1 zestaw | Zestaw do badania gleby umożliwiający realizację m. in. następujących tematów:  - Rozkład wielkości ziaren w glebie, własności wapnia, wartości pH gleby, badanie gleby pod katem szkodliwych substancji, określanie azotanów itp. specyfikacja:  - siatki gospodarskie,  - zlewki,  -cylinder miarowy,  - szufelka do pobierania próbek,  - łopatka stalowa,  - kreda wapienna, tlenek wapnia,  - łyżeczka,  - paski wskaźnikowe ph 0 – 14  Zestaw powinien zawierać elementy i przyrządy niezbędne do przeprowadzania doświadczeń z zakresu badań jakości gleby. |
| 4 | Zestaw sond dla zwierząt | 1 zestaw | - sonda dla bydła – średnica sprężyny 16 mm, średnica końcówki sondy 37 mm, długość całkowita sondy 2300mmm + 15mm, długość końcówki sondy 155 mm,  - sonda dla koni – wymiary 19x3000. |
| 5 | Zestaw magnesów żwaczowych z aplikatorem | 2 zestawy | - magnesy żwaczowe – wymiary 35x35x100mm  - aplikator do magnesów żwaczowych. |
| 6 | Anatomiczny model krowy | 3 szt | - model podzielony na dwie części w przekroju środkowym: lewa strona przedstawia wygląd zewnętrzny, prawa natomiast pokazuje budowę wewnętrzną zwierzęcia.  - model posiada następujące demontowane organy wewnętrzne: płuca, serce, jelito cienkie i grube, żołądek przeżuwacza, macica, wymiona w przekroju. |
| 7 | Zestaw do pielęgnacji i oznaczania bydła | 3 zestawy | - Kolczykownica uniwersalna z igłą do kolczykowania zwierząt – długość 25 cm, igła typu A1,  - Kleszcze czołowe do korekcji kopyt i racic – rozmiar 42 cm długości, , stal nierdzewna, malowana proszkowo, wymienne ostrza, ostrza mocowane za pomocą 3 wkrętów,  - nożyce do kopyt i racic boczne krótkie, długość całkowita 23 cm, długość ostrza 7 cm, ostrza ze stali nierdzewnej,  - cęgi do kopyt i racic 30 cm – długość 30 cm, stal nierdzewna,  - cęgi do kopyt i racic typu krokodyl – długość całkowita 33 cm, długość szczęk 55 cm,  - nóż do kopyt prawy szeroki – długość ostrza 78 mm, długość noża 210mm, rękojeść drewniana,  - nóż do kopyt lewy szeroki – długość ostrza 78 mm, długość noża 210mm, rękojeść drewniana,  - cęgi do badania kopyt – długość całkowita 30 cm, szerokość w max rozwarciu 15 cm,  - młotek kowalski do podkuwania- długość trzonka 29 cm, długość metalowego bijaka 8,5 cm, szerokość bijaka 2,4 cm,  - raszpel, duży tarnik do kopyt z drewnianą rączką – długość całkowita 49 cm, długość pilnika 36cm, szerokość 4 cm,  - raszpel, tarnik do kopyt, wygięty typu S – długość noża 31 cm, szerokość 3cm,  - kopystka do czyszczenia kopyt dla koni – całkowita długość 14 cm, długość głowicy kopystki 5 cm,  - szczotka z włosia do czyszczenia skóry.  Wszystkie produkty po 3 sztuki. |