**Załącznik nr 1 do SIWZ**

**Powiat Tomaszowski z siedzibą w Tomaszowie Lubelskim ul. Lwowska 68, 22-600 Tomaszów Lubelski reprezentowany przez Zespół Szkół Nr2 w Tomaszowie Lubelskim, ul. Żwirki i Wigury 3, 22-600 Tomaszów Lubelski w ramach realizacji projektu pt. „Powiat Tomaszowski stawia na kompetencje kluczowe dla rynku pracy" w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020, Osi Priorytetowej 12. Edukacja, kwalifikacje i kompetencje, Działanie 12.2 Kształcenie ogólne**

**1. Dostawa pomocy dydaktycznych- pracownia chemicznej**

a) oferowany przez Wykonawcę sprzęt musi być fabrycznie nowy, nieużywany i wolny od wad.

b) oferowany sprzęt musi spełniać minimalne parametry techniczne i jakościowe określone w tabelach poniżej.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Nazwa****towaru** | **Jedn.** | **ilość** | **Szczegółowy opis/ minimalne wymagania funkcjonalne** |
| 1, | Apteczka z wyposażeniem | szt. | 1 | Zestaw pierwszej pomocy typu A w torbie Wewnątrz torby znajduje się 6 kieszeni otwartych , 10 gumowych uchwytów oraz duża kieszeń z przezroczystej folii zamykana na suwak. Z tyłu torby znajduje się kieszeń zamykana na suwak. Torba cała opiankowana. Posiada dwa uchwyty do ręki, pas nośny regulowany, odpinany z naramiennikiem. Oznakowanie: krzyż Św. Andrzeja , taśmy odblaskowe. Wyposażenie. Opaska elastyczna 10 cm x 4 m  - 3 szt. Opaska elastyczna 8 cm x 4 m  - 2 szt. Bandaż dziany 10 cm x 4 m - 1 szt. Bandaż dziany 4 cm x 4 m - 1 szt. Opatrunek osobisty typu A - 2 szt. Kompres gazowy 9 x 9 cm - 6 szt. Kompres gazowy 1/2 m2 - 2 szt. Plaster z gazą 10 x 6 cm  - 8 szt. Plaster z gazą 10 x 8 cm  - 8 szt. Plaster z gazą 6 cm x 1 m  - 1 szt. Plaster na szpuli 1,25 cm x 5 m  - 1 szt. Plaster na szpuli 5 cm x 5 m - 1 szt. Chusty trójkątne włókninowa - 2 szt. Opatrunek na oparzenia 6 x 12 cm - 1 szt. Siatka opatrunkowa nr 3 - 1 szt. Siatka opatrunkowa nr 6 - 1 szt. Agrafka - 6 szt. Folia izotermiczna „Koc ratunkowy” - 2 szt. Rękawiczki ambulatoryjne (pary) - 3 szt. Nożyczki - 1 szt. Pęseta anatomiczna - 1 szt. Maseczka do sztucznego oddychania - 1 szt. Płyn do odkażania rąk 100 ml - 1 szt. Chusteczki leko - dezynfekcja - 10  |
| 2. | Butelka do roztworów z doszlifowanym korkiem | szt. | 5 | Standardowa , szklana |
| 3. | Butla do wody destylowanej | szt. | 1 | Standardowa, szklana |
| 4. | Fartuch laboratoryjny | szt. | 11 | Fartuch laboratoryjny - wykonany z mikroporowatego laminatu PE - rękawy wykonane z dzianiny- posiada właściwości antystatyczne- stanowi ochronę przed substancjami nieszkodliwymi rozmiar: S-3szt., L-4szt., M -3szt, XL- 1szt. |
| 5. | Taca laboratoryjna | szt. | 1 | Standartowa |
| 6. | Nożyczki | szt. | 1 | Długość ostrza min. 10 cm |
| 7. | Nóż | szt. | 1 | Długość ostrza min. 10 cm |
| 8.  | Obcęgi do cięcia metali | szt. | 1 | Standartowe |
| 9. | Płyta z pleksi  | szt. | 1 | Wym:100x150cm osadzona w drewnianej podstawie ( do demonstracji niebezpiecznych dla młodzieży doświadczeń) |
| 10. | Okulary ochronne (z atestem) | szt. | 10 | Zewnętrzne okulary ochronne które oferują duże pole widzenia dla wysokiej akceptacji użytkownika. Ponadto posiada powłokę antyzadrapaniową dla przejrzystości widzenia w najtrudniejszych sytuacjach i dla długiego okresu użycia. Okulary zewnętrzne mają odporny na uszkodzenie wizjer z poliwęglanu. |
| 11. | Palnik gazowy | szt. | 1 | Palnik z zaworem wys. min. 140mm z zaworem na gaz butlowy |
| 12. | Palnik spirytusowy | szt. | 1 | Szklany (laboratoryjny) |
| 13. | Pipeta dla nauczyciela | szt. | 2 |  Wielomiarowa kl. B, poj. – 25ml   |
| 14. | Rękawiczki lateksowe(100 szt.) | opak. | 1 | Rozmiar: S |
| 15. | Rękawiczki winylowe (100 szt.) | opak. | 1 | Rękawice wykonane z polichlorku winylu. Posiadająśrodek pudrujący: skrobia (mączka) kukurydzianaPowierzchnia: gładkaWykończenie mankietu: równomiernie rolowany brzegKształt: uniwersalny; pasujące na lewą i prawą dłońRozmiary: M (7-8), L (8-9), |
| 16. | Sprzęt przeciwpożarowy(gaśnica proszkowa + koc gaśniczy) | zestaw | 1 | Gaśnica GP ( min. - 6Kg) ABC/E . Certyfikat Legalizacja min.-2 lat Koc szklany (140x 180cm) .Certyfikat |
| 17. | Szafa ( metalowa z odciągiem) na odczynniki | szt. | 1 | Z wyciągiem elektrycznym, zamykana na klucz |
| 18. | Bagietki | szt. | 10 | Różne wielkości |
| 19. | Bibuła laboratoryjna(100szt) | opak.. | 1 | Standartowa |
| 20. | Chłodnica Liebiga | szt. | 2 | Do laboratorium szkolnego - szklana ze szlifem |
| 21. | Cylindry miarowe | szt. | 5 | 100ml - 1szt. , 250ml - 2szt. , 500ml – 2szt. |
| 22. | Czasza grzejna | szt. | 1 | Min.1000ml , moc min.- 400W z dwiema strefami grzejnymi do kolb okrągłodennych |
| 23. | Kolba miarowa | szt. | 5 | Różne wielkości, szklana |
| 24. | Kolba okrągłodenna | szt. | 5 | Różne wielkości, szklana |
| 25. | Podstawka do kolb okrągłodennych | szt. | 5 | Różne wielkości (adekwatne do poz. 24) |
| 26. | Kolba stożkowa | szt. | 5 | Szklana ze szlifem o poj.50ml- szt2, 25 ml -3 szt. |
| 27. | Korek gumowy | szt. | 5 | Standartowe |
| 28. | Krystalizator | szt. | 5 | Szklany z wylewką o poj. 60ml,100ml, 300ml, 500ml,900ml.  |
| 29. | Lajek laboratoryjna | szt. | 5 | Szklany laboratoryjny min.90fi - 3szt. , PP laboratoryjny min 90fi -2 szt. |
| 30. | Łyżka laboratoryjna | szt. | 5 | Stal nierdzewna, długość min180mm 1szt., 210mm- 2szt., 250mm-2szt |
| 31. | Moździerz | szt. | 5 | Porcelanowy szorstki z wylewem o poj. min. 30ml – 1 szt. , min.70 ml 2 szt. , min. 100ml - 2szt. Spełniająca normę ISO 9001-2008  |
| 32. | Parownica porcelanowa | szt. | 5 | Porcelanowa głęboka , glazurowana o poj min.100ml Spełniająca normę ISO 9001-2008  |
| 33. | Pipeta miarowa | szt. | 5 | Jednomiarowa kl. B, poj. - 20ml szt.1,  |
| 34. | Probówki (zestaw 10 szt.) | szt. | 5 | Ze szkła sodowo-wapniowego z zaokrąglonym dnem o min. poj. 0,70ml, zwężana ku górze, min. średnica 15mm. |
| 35. | Rozdzielacz szklany | szt. | 1 | Rozdzielacz szklany, gruszkowy bądź stożkowy o min. poj. 200ml |
| 36. | Rurki szklane różnych kształtów (zestaw) | szt. | 1 | Laboratoryjne o różnej długości i min.6 kształtach |
| 37. | Sączek laboratoryjny( 100szt.) | opak. | 1 | Filtracyjne, bezpopiołowe |
| 38. | Statyw z wyposażeniem w łapy, kółka i łączniki | szt.  | 5 | Laboratoryjny , uniwersalny z kompletem uchwytów ( mocowań) |
| 39. | Stojak do probówek | szt.  | 5 | Z atestem na min. 6 probówek |
| 40. | Szczypce metalowe | szt. | 1 | Ze stali nierdzewnej, do tygli, o długości min.500mm . |
| 41. | Szkiełka laboratoryjne (100szt.) | szt. | 1 | Szlifowane, mikroskopowe o wym,70x25x1mm . |
| 42. |  Szkiełka laboratoryjne zegarkowe (100 szt.) | szt. | 1 | Ze szkła sodowo- wapiennego min. fi 50mm .  |
| 43. | Termometr laboratoryjny | szt. | 2 | Termometr elektroniczny z sondą. |
| 44 | Termometr bez rtęciowy | szt. | 2 | Laboratoryjny szklany- zanurzeniowy całkowicie od -20°C do150°C wypełniony alkoholem |
| 45. | Tryskawka | szt. | 5 | Z tworzywa PE o poj. min. 500ml. |
| 46. | Waga laboratoryjna z dokładnością do 0,1g(1kg) | szt. | 1 | Kompaktowa z funkcją tarowania |
| 47. | Wąż gumowy o różnym przekroju ( 1m) | szt. | 1 | Wykonany z kauczuka naturalnego średnica wewn. min. 4 mm, odporny na temp. -10°C do 50°C |
| 48.  | Ściskacze do węży gumowych | szt. | 1 | Standardowy , skuteczny o szeroki zakresie działania |
| 49. | Zlewka | szt. | 5 |  O poj. 1 szt -100ml., 1szt-250ml, 3szt.-500ml |
| 50. | Metale, ,niemetale, wodorotlenki, kwasy, sole, alkohole, cukry | zestaw | 1 | H2SO4, HNO3, HCL, HCOOH, NaOH, KOH, H3PO4 |
| 51. | Wskaźniki: fenoloftaleina (100ml) | szt. | 1 |  W słoiku z datą ważności od 2 do 5 lat od daty produkcji. |
| 52. |  Wskaźniki: wskaźnik uniwersalny | szt. | 1 | pH od 1÷12, opak. min. 100 ml . |
| 53. | Białka, albumina | szt | 1 | W proszku min.1 kg z terminem przydatności min. 18 miesięcy. |
| 54. | Zestaw odczynników i chemikaliów | szt. | 1 | Dedykowany do ćwiczeń chemicznych w liceum ogólnokształcącym w poziomie rozszerzonym (zestaw min. 100 pozycji). |
| 55. | Szczotka laboratoryjna | szt. | 1 | Standartowa |
| 56. | Płyn do mycia naczyń (1 l) | szt. | 2 | O konsystencji żelowej z dozownikiem. |
| 57. | Ręczniki papierowe | opak. | 5 | W rolce min.20m długości. |
| 58. | Modele do budowania cząsteczek (zestaw ) | szt. | 2 | Do konstruowania pokazowych modeli cząsteczek i wiązań chemicznych (w walizce) z min. 380 elementów |
| 59. | Układ okresowy (plansza) | szt. | 1 | Fizyczny, chemiczny. Laminowana plansza o min. wym. 150x100 cm |
| 60. | Tabela rozpuszczalności- (plansza)  | szt. | 1 | plansza (min. wym.70x100cm- jednostronna) |
| 61. | Tabela rozpuszczalności- plansza | szt. | 1 | plansza ( min. wym.150x110cm- dwustronna) |

 **2. Dostawa pomocy dydaktycznych- pracownia geograficzna** a) oferowany przez Wykonawcę sprzęt musi być fabrycznie nowy, nieużywany i wolny od wad.

b) oferowany sprzęt musi spełniać minimalne parametry techniczne i jakościowe określone w tabelach poniżej.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP.**  | **Nazwa towaru**  | **Jedn.** | **Ilość**  | **Dokładny opis/ minimalne wymagania funkcjonalne** |
| 1. | GPS | szt. | 1 | Maksymalny czas działania akumulatora: 24hPamięć tras: 100Przekątna ekranu: 2,2”Rozdzielczośc:128x160Typ wyświetlacza: monochromatycznyWaga:142gZłącza: USB  |
| 2. | Kompas  | szt. | 1 | Korpus: metalowyKolor: czarnyPokrowiec : takZamykane wieczko: takOsłona: aluminiumNamiarowe szkiełko powiększające ułatwiające odczyt azymutu: takNitka celownicza w wieczku pozwalająca na zorientowanie podstawy kompasu zgodnie z położeniem obiektu: takObrotowa tarcza kompasu pozwalająca zorientować się zgodnie z kierunkami magnetycznymi: takPodziałka o skali 1:50000 znajdująca się w bocznej części podstawy, służąca do obliczania odległości rzeczywistej na podstawie mapy: tak |
| 3. | Wskaźniki lub mierniki do badania odczynu PH gleby | szt. | 1 | Odczyn pH, nasłonecznienia. Wymiary sondy pomiarowej: min.(długość - 195 mm, średnica-5mm). Zakres pomiarowy pH od 3,5do 9,0. Pomiar wilgotności gleby: 5-stopniowy . Pomiar intensywności nasłonecznienia: 9-stopniowy. |
| 4. | Przewodnik (klucze) do rozpoznawania | szt. | 1 | Do wykorzystania na wycieczce szkolnej. |
| 5. | Aparat fotograficzny | szt. | 1 | Kompaktowa konstrukcja. Min 45 krotny zoom, obiektyw z ogniskową min. 24-1080mm. Rozdzielczość min. 20.5Mpix . Maksymalna rozdzielczość filmu HD1280x720. Komunikacja Wi-Fi ze wsparciem dla NFC. Ekran TFT z przekątną min. - 3”. Możliwość zapisu na krtach pamięci SD, SDHC, SDXC. Nagrywanie Filmów z dźwiękiem. Wyposażony w akumulator i kartą pamięci , pasek na rękę, futerał.  |
| 6. | Mapa ścienna świata:  | szt. | 1 | Polityczna w formacie min. 200x140cm. |
| 7. | Mapa ścienna świata:  | szt. | 1 | Klimatyczna w formacie min. 200x140cm. |
| 8. | Mapa ścienna | szt. | 1 | Płyt litosfery, mapa zjawisk wulkanicznych, mapa ścienna obszarów sejsmicznych lub wspólna mapa dla wszystkich trzech elementów (tektoniki płyt litosfery) |
| 9. | Plany i mapy w różnych skalach, w tym mapy regionu i najbliższej okolicy | szt. | 1 | Topograficzne, hipsometryczne, tematyczne (turystyczne, samochodowe, dotyczące środowiska przyrodniczego, zagadnień demograficznych, klimatyczne, synoptyczne, rolnictwa, przemysłu, usług, ochrony przyrody i inne.) |
| 10. | Globus uczniowski  | szt. | 1 | Globus w skali 1:40 000 000 ( aktualny) |
| 11. | Mapa ścienna Polski:  | szt. | 1 | Podział administracyjny |
| 12. | Mapa ścienna Polski:  | szt. | 1 | Ogólnogeograficzna w formacie min. 160x150cm. |
| 13. | Mapa tematyczna | szt. | 1 | ( np. form ochrony przyrody) |
| 14. | Publikacje albumowe i inne materiały w wersji elektronicznej | zestaw | 1 | (filmy, prezentacje, materiały fotograficzne, zdjęcia lotnicze i satelitarne itp. Dotyczące środowiska geograficznego i Wszechświata) |
| 15. | Elektroniczne nośniki pamięci (pendrive) | szt. | 2 | Min. 8GB |