**Załącznik nr 1 do SIWZ**

**Opis Przedmiotu Zamówienia/Zestawienie cenowe**

Przedmiotem zamówienia jest **dostawa wyposażenia dydaktycznego dla uczniów Liceum Ogólnokształcącego i ZSZ w Opolu Lubelskim oraz Zespołu Szkół w Poniatowej w ramach projektu pn. *„Innowacyjny nauczyciel i kreatywny uczeń w szkole XXI wieku”*** w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020,Oś priorytetowa 12 Edukacja, kwalifikacje i kompetencje, działania 12.2 Kształcenie ogólne współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego, **zgodnie z opisem:**

1. **Liceum Ogólnokształcące w Opolu Lubelskim:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa produktu** | **Ilość** | **Opis** | **Cena jednostkowa netto**  **w złotych** | **Stawka VAT w %** | **Cena jednostkowa brutto**  **w złotych** | **Wartość brutto**  **w złotych** | **Czy po stronie Zamawiającego powstanie obowiązek podatkowy zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług**  **TAK / NIE**  **Wypełnia Wykonawca** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7=[5]+VAT** | **8=[3 x 7]** | **9** |
| 1. | czajnik elektryczny | 1 szt. | Pojemność do 2 litrów, moc 2200W, grzałka wbudowana w dno czajnika, podstawa obrotowa, zewnętrzny wskaźnik poziomu wody, automatyczny wyłącznik |  | **23%** |  |  |  |
| 2. | blender ręczny | 1 szt. | zasilanie 220-240 V, moc 800W, dwie prędkości obrotu, dwuskrzydłowe ostrza ze stali nierdzewnej, zdejmowane nasadki |  | **23%** |  |  |  |
| 3. | tacki, deski do krojenia (zestaw | 1 szt. | Deska do pizzy, serów, wędlin okrągła 30-35 cm, deska do krojenia drewniana 45-28 cm, elastyczne deski do krojenia |  | **23%** |  |  |  |
| 4. | apteczka z wyposażeniem | 1 szt. | Apteczka pierwszej pomocy K-10 z wyposażeniem DIN 13164 lub równoważną + ustnik |  | **8%** |  |  |  |
| 5. | okulary ochronne | 9 szt. | Okulary chroniące przed substancjami chemicznymi i uderzeniami cząsteczek |  | **23%** |  |  |  |
| 6. | rękawiczki lateksowe (opakowanie) | 1 szt. | Rękawice diagnostyczne, bezpudrowe. Przeznaczone do badań laboratoryjnych, diagnostycznych oraz czynności terapeutycznych. Wewnętrzna warstwa rękawic pokryta polimerem, co ułatwia ich zakładanie. Rękawice gładkie, w kolorze białym. Wytrzymałe na rozciąganie. |  | **23%** |  |  |  |
| 7. | łyżeczki jednorazowe (opakowanie) | 1 szt. | Materiał: tworzywo sztuczne, termoplastyczne, długość 12,5 cm. Użytkowy zakres temperatur dla wyrobów mieści się w zakresie od +80ºC do -20ºC. |  | **23%** |  |  |  |
| 8. | kubki jednorazowe (opakowanie) | 1 szt. | Kubki o pojemności 180 ml. Średnica 7,03 cm; 9,1 cm wysokości. Użytkowy zakres temperatur dla wyrobów mieści się w zakresie od +80ºC do -20ºC. |  | **23%** |  |  |  |
| 9. | lampa biurowa | 1 szt. | Lampa do oświetlenia biurka, wyposażona w oprawkę E27, umożliwiającą zastosowanie w niej wielu różnorodnych źródeł światła |  | **23%** |  |  |  |
| 10. | lampa z żarówką o mocy 60W | 1 szt. | Lampa do oświetlenia biurka, wyposażona w oprawkę E27, umożliwiającą zastosowanie w niej wielu różnorodnych źródeł światła |  | **23%** |  |  |  |
| 11. | fartuch laboratoryjny | 9 szt. | Odzież ochronna zabezpieczająca przez substancjami chemicznymi, zabrudzeniami odzieży |  | **23%** |  |  |  |
| 12. | komplet szkła laboratoryjnego - zlewki, kolby, szkiełka naczynkowe | 2 szt. | Skład kompletu: szalki Petriego, podstawka do probówek, zestaw probówek, szkiełka zegarkowe, zestaw korków, pipety, szczypce drewniane do probówek. |  | **23%** |  |  |  |
| 13. | model szkieletu człowieka | 1 szt. | Wysokość 85 cm. Połowa naturalnej wielkości. Kończyny dolne i górne zostały zamocowane ruchomo. Umieszczony na statywie. |  | **23%** |  |  |  |
| 14. | model skóry człowieka | 1 szt. | Blokowy model wycinka skóry ludzkiej powiększonej 70 razy, w formie trójwymiarowej bryły |  | **23%** |  |  |  |
| 15. | model serca człowieka | 2 szt. | Dwuczęściowy, rzeczywistych rozmiarów, na podstawie, wykonany z tworzywa sztucznego, widoczne komory i przedsionki, naczynia doprowadzające i odprowadzające i wieńcowe |  | **23%** |  |  |  |
| 16. | komplet preparatów mikroskopowych (90 szt.) | 1 kpl. | Gotowe do użytku preparaty biologiczne, zestaw preparatów: tkanki zwierzęce, tkanki ssaków, rozmaz krwi ludzkiej, rozmaz krwi płaza, mitochondria, jądra, DNA i RNA, chromosomy |  | **23%** |  |  |  |
| 17. | preparaty mikroskopowe roślinne (30 szt.) | 1 kpl. | Zestaw preparatów:np.: pyłek sosny, pyłek rośliny okrytonasiennej, przekroje poprzeczne i podłużne korzeni, łodyg i liści |  | **23%** |  |  |  |
| 18. | preparaty mikroskopowe tkankowe (30 szt.) | 1 kpl. | Zestaw preparatów: Tkanki roślinne, np. okrywająca, wzmacniająca, twórcza,przewodząca. Tkanki zwierzece, Np.łączna, kostna, chrzęstna, |  | **23%** |  |  |  |
| 19. | preparaty mikroskopowe zoologiczne (30 szt.) | 1 kpl. | Zestaw preparatów:np. tasiemiec, glista ludzka, motylica wątrobowa, oko złożone owada, aparaty gębowe owadów, jednokomórkowe protisty |  | **23%** |  |  |  |
| 20. | model układu słonecznego | 1 szt. | Model układu słonecznego z zasilaniem bateryjnym. Wymiary: 41.5 x 26.5 x 15.5 cm |  | **23%** |  |  |  |
| 21. | kompas | 8 szt. | Kompas płytkowy,obrotowy uchwyt, lupa do odczytywania detali z mapy,fosforyzujące oznaczenie igły, skale 1:25 000, 1:50 000, skala deklinacyjna wewnątrz kapsuły |  | **23%** |  |  |  |
| 22. | mapy fizyczne kontynentów | 4 szt. | Dwustronna mapa fizyczna Afryki w skali 1:7 500 000. Mapa oprawiona w plastikowe rurki, dwustronnie laminowana- 110 x 150 cm, dwustronna mapa ścienna Ameryki Południowej w skali 1:8 000 000. Mapa oprawiona w plastikowe rurki, dwustronnie laminowana - 12 |  | **5%** |  |  |  |
| 23. | globus fizyczny - średnica 220 mm | 4 szt. | Globus fizyczny, średnica: 220mm, Wysokość: 30cm |  | **23%** |  |  |  |
| 24. | globus polityczny - fizyczny podświetlany - średnica 320 mm | 1 szt. | Globus polityczno-fizyczny podświetlany, wysokość: 48 cm, średnica: 320 mm, stopka plastikowa, globus zawiera mapę polityczną świata, natomiast po podświetleniu pojawia się mapa fizyczna |  | **23%** |  |  |  |
| 25. | atlas geograficzny | 4 szt. | Atlas geograficzny dla szkół ponadgimnazjalnych, zbiór aktualnych map fizycznych, politycznych, regionalnych oraz tematycznych świata i Polski, |  | **5%** |  |  |  |
| 26. | mapa ścienna Europy | 1 szt. | Mapa ścienna konturowa Europy  - 150 x 110 cm, laminowana dwustronnie folią - oprawa w drewniane półwałki z zawieszeniem sznurkowym |  | **5%** |  |  |  |

1. **ZSZ w Opolu Lubelskim:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa produktu** | **Ilość** | **Opis** | **Cena jednostkowa netto**  **w złotych** | **Stawka VAT w %** | **Cena jednostkowa brutto**  **w złotych** | **Wartość brutto**  **w złotych** | **Czy po stronie Zamawiającego powstanie obowiązek podatkowy zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług**  **TAK / NIE**  **Wypełnia Wykonawca** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7=[5]+VAT** | **8=[3 x 7]** | **9** |
| 27. | mikroskop  z kamerą  z możliwością podłączenia  do komputera | 1 szt. | **Dane techniczne:**   * głowica binokularowa, pochylona * rewolwer obiektywowy czterogniazdowy * obiektywy achromatyczne 4x, 10x, 40x, 100x * system ogniskowania: (śruba makrometryczna) w zakresie co najmniej 24mm * działka elementarna ruchu drobnego (mikroruchów) - 4µm * stolik: mocowanie dwóch preparatów, zakres ruchu co najmniej XY: 75mm x 40mmy * oświetlenie: dioda LED moc minimalna 3W * kondensor jasnego pola z przysłoną irysową * regulacja dioptrii na lewym torze optycznym: +/- 5D * minimalny zakres regulacji odległości miedzy źrenicami: 55 mm - 75 mm * wbudowana kamera   **Parametry kamery w mikroskopie:**   * sensor: minimum 1/2" CMOS * rozdzielczość: co najmniej 1280x1024 (1.3Mp) * kolor: 24-bit lub więcej * ekspozycja: Manualna/Auto, czasy ekspozycji zakres co najmniej od 1 s do 500 ms * SNR (odstęp sygnału od szumu): >45dB * zakres dynamiczny: powyżej 60 dB * złącze USB   **Wyposażenie**   * dwa okulary typu Plan 10x, pole widzenia 18 mm * obiektywy achromatyczne 4x, 10, 40x, 100x * filtry: zielony i niebieski |  | **23%** |  |  |  |
| 28. | zestaw sprzętu laboratoryjnego | 12 zestawów | 1. Zestaw szkła laboratoryjnego ze sprzętem uzupełniającym do prowadzenia ćwiczeń i doświadczeń w szkolnej pracowni chemicznej   1. Biureta z kranem prostym 10 ml 1 szt. 2. Chłodnica Liebiga 400 mm 1 szt. 3. Cylinder wielomiarowy 100 ml 1 szt. 4. Cylinder wielomiarowy 250 ml 1 szt. 5. Kolba destylacyjna Englera 150 ml 1 szt. 6. Kolba kulista 100 ml 1 szt. 7. Kolba płaskodenna 200 ml 2 szt. 8. Kolba stożkowa Erlenmayera 200 ml 2 szt. 9. Krystalizator z wylewem 90 ml 3 szt. 10. Kształtki rurkowe (roóżne) . 6 mm 16 szt. 11. Lejek szklany . 50 mm 1 szt. 12. Lejek szklany . 80 mm 1 szt. 13. Pipeta wielomiarowa 5 ml 1 szt. 14. Pipeta wielomiarowa 10 ml 1 szt. 15. Pręcik laboratoryjny (bagietka) 300 mm 6 szt. 16. Probówka z wywiniętym brzegiem . 16 mm 25 szt. 17. Szalka Petriego . 60 mm 2 szt. 18. Szkiełko zegarkowe . 60 mm 4 szt. 19. Termometr zakres pomiarowy do 150oC 1 szt. 20. Wkraplacz z gumką 3 szt. 21. Zlewka 150 ml 3 szt. 22. Zlewka 250 ml 2 szt. 23. Zlewka 400 ml 1 szt. 24. Łyżeczka porcelanowa z łopatką 140 mm 2 szt. 25. Moździerz porcelanowy 96 ml 1 szt. 26. Tłuczek porcelanowy 150 mm 1 szt. 27. Tygiel porcelanowy 45x54 mm 2 szt. 28. Parownica porcelanowa 160 ml 2 szt. 29. Łyżeczka metalowa do spalań szt. 30. Nożyczki 1 szt. 31. Pinceta 1 szt. 32. Szczypce metalowe 300 mm 2 szt. 33. Stojak do probówek (20 gniazd) 1 szt. 34. Zaciskacz sprężynowy Mohra 3 szt. 35. Tryskawka polietylenowa 250 ml 1 szt. 36. Gruszka gumowa 1 szt. 37. Wężyki połączeniowe (3 średnice) 50 cm 3 szt. 38. Korki (gumowe, korkowe) zestaw 15 szt. 39. Łapy drewniane do probówek 3 szt. 40. Szczotki do mycia probówek i zlewek 2 szt. |  | **23%** |  |  |  |
| 29. | klucze do oznaczania roślin | 6szt. | Autor: Lucjan Rutkowski  Wydawnictwo Wydawnictwo Naukowe Pwn |  | **5%** |  |  |  |
| 30. | zestaw tablic dydaktycznych | 1 zestaw | Zestaw 20 tablic dydaktycznych w formacie 50×70 cm.:  1. Układ mięśniowy – Schemat budowy układu mięśniowego – widok od przodu. 2. Układ mięśniowy – Schemat budowy układu mięśniowego – widok od tyłu. 3. Układ mięśniowy – Szczegóły budowy układu mięśniowego. 4. Układ kostny – Szkielet. 5. Układ kostny – Kręgosłup. 6. Układ kostny – Kości kończyn górnej i dolnej. 7. Układ moczowy – Wydalanie. 8. Układ oddechowy – Budowa układu oddechowego. 9. Układ oddechowy – Schemat budowy płuc. 10. Układ oddechowy – Mechanizm oddychania. 11. Układ krwionośny – Krew. 12. Układ krwionośny – Budowa i działanie układu krwionośnego. 13. Układ krwionośny – Krążenie krwi. 14. Układ pokarmowy – Budowa układu pokarmowego. 15. Układ pokarmowy – Ślinianki i zęby. 16. Układ nerwowy – Budowa układu nerwowego. 17. Układ hormonalny – Gruczoły dokrewne. 18. Narządy zmysłów – Zmysł wzroku. 19. Narządy zmysłów – Zmysł słuchu i równowagi. 20. Układ płciowy – Budowa narządów płciowych. |  | **23%** |  |  |  |
| 31. | preparaty mikroskopowe - zestaw | 1 zestaw | 1) Wysokiej jakości preparaty biologiczne z opisami w języku polskim. Preparaty roślinne (30 szt.) zawierają przykłady podstawowych tkanek roślinnych: - Owocnik grzyba  - Pleśniak  - Pędzlak  - Kropidlak - Porost plecha w przekroju  - Skrętnica, koniugacja  - Mech, splątek  - Mech, plemnie, przekrój podłużny  - Alga czarna, liść przekrój poprzeczny  - Sosna, igła, przekrój poprzeczny  - Sosna, owoc męski z mikrosporami, przekrój poprzeczny - Sosna, owoc żeński, przekrój podłużny, przekrój poprzeczny  - Bób, budowa pierwotna korzenia, przekrój poprzeczny  - Cebula mitoza w wierzchołku korzenia, przekrój poprzeczny  - Kukurydza, łodyga p.pp.  - Lipa, łodyga 1, 2, 3-letnia, budowa wtórna, p.pp.  - Kukurydza łodyga, p.pd.  - Pelargonia, łodyga, przekrój poprzeczny  - Wierzchołek pędu  - Cebula, aparaty szparkowe  - Jaśmin, liść przekrój poprzeczny  - Narcyz, liść przekrój poprzeczny  - Lilia, pylnik, przekrój poprzeczny  - Lilia, zalążnia, przekrój poprzeczny - Morwa, ogonek liścia, przekrój przez strefę cięcia  - Kawa, liść przekrój poprzeczny  - Kukurydza, nasiono z zarodkiem, przekrój podłużny  - Komórki kamienne w miękiszu gruszy  - Zioło i drzewo, łodyga przekrój poprzeczny  - Kiełkujące ziarna pyłku 2)Wysokiej jakości preparaty biologiczne z opisami w języku polskim. Preparaty tkankowe (30 szt.) zawierają wybrane przykłady tkanek zwierzęcych i ludzkich: - Nabłonek płaski, widok z góry  - Nabłonek wielowarstwowy płaski, przekrój - Tkanka łączna luźna - Tkanka chrzęstna, przekrój - Tkanka kostna zbita, przekrój - Krew ludzka, rozmaz - Tkanka mięśniowa gładka, pojedyncze włókna - Tkanka mięśniowa poprzecznie prążkowana, przekrój podłużny i przekrój poprzeczny - Rdzeń kręgowy królika - Zakończenia komórek nerwowych królika - Ściana żołądka - Jelito cienkie, przekrój poprzeczny - Jelito grube, przekrój poprzeczny - Trzustka - Pęcherzyk żółciowy, przekrój ściany - Płuco, przekrój - Tętnica i żyła, przekrój poprzeczny - Nerka, przekrój podłużny - Nerka z naczyniami krwionośnymi - Jajnik, pęcherzyk Graafa, przekrój - Węzeł chłonny, przekrój - Cebulka włosowa, przekrój - Wątroba świni, przekrój - Tchawica, przekrój poprzeczny - Jądro, kanaliki nasienne, przekrój poprzeczny - Chromosomy człowieka - Jajowód, przekrój poprzeczny - Tkanka kostna, przekrój - Nabłonek płaski ze złuszczających się ust - Nabłonek urzęsiony, przekrój |  | **23%** |  |  |  |
| 32. | szkiełka podstawowe i nakrywkowe - zestaw | 12 zestawów | 1) Szkiełka nakrywkowe. Wielkość 20x20 mm. Komplet 100 szt 2)Szkiełka podstawowe. Wielkość 25.4x76.2 mm. Komplet 50 szt |  | **23%** |  |  |  |
| 33. | atlasy geograficzne - atlas nieba | 6 szt. | Profesjonalna, obrotowa mapa nieba, która pomaga poznać niebo początkującym, jak i ułatwia odnajdywanie obiektów bardziej doświadczonym obserwatorom. Duży zasięg gwiazdowy do 6,5 magnitudo. |  | **5%** |  |  |  |
| 34. | obserwacyjna mapa księżyca | 1 szt. | **Obserwacyjna mapa widocznej strony Księżyca fi=30 cm wodoodporna** |  | **5%** |  |  |  |
| 35. | elektroniczna waga laboratoryjna | 6 szt. | Elektroniczna waga edukacyjna Charakterystyka wagi: • Układ ważenia - belka tensometryczna  • Kalibracja zewnętrzna (brak odważnika w zestawie) • Ergonomiczna obudowa z tworzywa  • Szalka z tworzywa  • Tryby pracy: ważenie, tara • Ważenie podszalkowe - HAK • Jednostki: g • Wyświetlacz LCD (15mm) • Zasilanie bateryjne (w zestawie bateria rozruchowa) • Brak legalizacji • Wymiary: 170 x 240 x 39 mm • Możliwość wzorcowania wagi PCA • Opcjonalnie zasilacz sieciowy  Parametry techniczne gwarancja: 24 miesiące działka elementarna d: 5g interfejs: brak jednostki miary: g język menu: Polski / angielski kalibracja wewnętrzna: Nie kalibracja zewnętrzna: Tak legalizacja: Nie liniowość: ±10g masa własna: 0,75kg max zakres pomiarowy: 5200g mody pracy: TARA, ważenie obudowa: Tworzywo powtarzalność: 5g poziom: Podstawowy rozmiar szalki: 150mm temperatura pracy: +5°C do +35°C ważenie pod wagą (hak): Tak wymiary wagi (szer. x dług. x wys.): 170 x 240 x 39mm wyświetlacz: LCD zasilacz sieciowy: opcjonalnie |  | **23%** |  |  |  |
| 36. | zestaw odczynników do pracowni chemicznej | 3 zestawy | Skład zestawu odczynników chemicznych  1 Aceton 100 ml 2 Alkohol etylowy (etanol-spirytus rektyfikowany ok.95%) 200 ml 3 Alkohol etylowy skażony (denaturat) 500 ml 4 Alkohol propylowy (propanol-2, izo-propanol) 250 ml 5 Alkohol trójwodorotlenowy (gliceryna, glicerol, propanotriol) 100 ml 6 Amoniak (roztwór wodny ok.25%- woda amoniakalna) 500 ml (2x250ml) 7 Azotan(V)amonu (saletra amonowa) 50 g 8 Azotan(V)chromu(III) 25 g 9 Azotan(V)potasu (saletra indyjska) 100 g 10 Azotan(V)sodu (saletra chilijska) 100 g 11 Azotan(V)srebra 10 g 12 Benzen 100 ml 13 Benzyna ekstrakcyjna(eter naftowy- t.w. 80-90 C) 250 ml 14 Bibuła filtracyjna jakościowa średniosącząca (ark. 22x28 cm) 100 arkuszy 15 Błękit tymolowy (wskaźnik - roztwór alkoholowy) 100 ml 16 Bromek potasu 25 g 17 Chlorek sodu 250 g 18 Chlorek amonu 100 g 19 Chlorek cyny (II) 25 g 20 Chlorek wapnia 100 g 21 Chlorek żelaza(III) (roztwór ok.45%) 100 ml 22 Chlorobenzen 100 ml 23 Chloroform 100 ml 24 Chlorek potasu 250 g 25 Cyna metaliczna (granulki) 50 g  26 Cynk metaliczny (drut) 50 g  27 Cynk metaliczny (granulki) 50 g  28 Cynk metaliczny (pył) 50 g  29 Czterochloroetylen 100 ml  30 Dwuchromian(VI)potasu 50 g  31 Fenol 25 g  32 Fenoloftaleina (1%roztwór alkoholowy) 100 ml  33 Formalina 100 ml  34 Fosfor czerwony 25 g  35 Fosforan sodu 100 g 36 Glikol etylenowy 100 ml  37 Glin (metaliczny drut) 50 g  38 Glin (pył) 25 g  39 Glukoza 50 g  40 Jodyna (alkoholowy roztwór jodu) 10 ml  41 Krzemian sodu (szkło wodne) 100 ml  42 Kwas aminooctowy (glicyna) 50 g  43 Kwas azotowy(V) (ok.54 %) 250 ml  44 Kwas benzoesowy 25 g  45 Kwas borowy 100 g  46 Kwas chlorowodorowy (ok.36%, kwas solny) 500 ml (2x250ml) 47 Kwas cytrynowy 100 g  48 Kwas fosforowy(V) (ok.85 %) 100 ml  49 Kwas mrówkowy (kwas metanowy ok.80%) 100 ml  50 Kwas octowy (kwas etanowy roztwór 80%) 100 ml 51 Kwas oleinowy (oleina) 100 ml  52 Kwas salicylowy 50 g  53 Kwas siarkowy(VI) (ok.96 %) 500 ml (2x250 ml) 54 Kwas stearynowy (stearyna) 50 g  55 Magnez (metal-wiórki) 50 g  56 Magnez (metal-wstążki) 50 g 57 Manganian(VII) potasu (nadmanganian potasu) 2x100 g  58 Miedź (metal- drut Ø 2 mm) 100 g  59 Miedź (metal-blaszka grubość 0,1 mm) 200 cm2 60 Mocznik 50 g  61 Nadtlenek wodoru ok.30% (woda utleniona, perhydrol) 100 ml 62 Naftalen 25 g  63 Octan etylu 100 ml  64 Octan ołowiu(II) 25 g  65 Octan sodu bezwodny 50 g  66 Olej parafinowy 100 ml  67 Ołów (metal- blaszka grubość 0,5 mm) 100 cm2 68 Oranż metylowy (wskaźnik) 5 g  69 Parafina rafinowana (granulki) 50 g  70 Paski lakmusowe obojętne 2x 100 szt  71 Paski wskaźnikowe uniwersalne 2x 100 szt 72 Rodanek amonu 50 g  73 Ropa naftowa (minerał) 500 ml (2x250ml) 74 Sacharoza (cukier krystaliczny) 100 g  75 Sączki jakościowe (średnica 10 cm) 2x100 szt. 76 Siarczan (IV)sodu 50 g  77 Siarczan (VI)cynku 100 g  78 Siarczan (VI)glinu 18hydrat 100 g  79 Siarczan(VI)magnezu (sól gorzka) 100 g  80 Siarczan(VI)manganu(II) monohydrat 25 g  81 Siarczan(VI)miedzi(II) 5hydrat 100 g 82 Siarczan(VI)sodu 100 g  83 Siarczan(VI)wapnia 1/2hydrat (gips palony) 250 g  84 Siarczan(VI)wapnia 2hydrat (gips krystaliczny-minerał) 250 g  85 Siarka 250 g 86 Skrobia ziemniaczana 100 g  87 Sód (metaliczny, zanurzony w oleju parafinowym) 25 g  88 Tiosiarczan sodu 100 g  89 Tlenek glinu 50 g  90 Tlenek magnezu 50 g  91 Tlenek manganu (IV) 25 g  92 Tlenek miedzi(II) 50 g  93 Tlenek ołowiu(II) (glejta) 50 g  94 Tlenek żelaza(III) 50 g  95 Toluen 100 ml  96 Węgiel drzewny (drewno destylowane) 100 g  97 Węglan potasu bezwodny 100 g  98 Węglan sodu bezwodny (soda kalcynowana) 100 g  99 Węglan sodu kwaśny (wodorowęglan sodu) 100 g  100 Węglan wapnia (grys marmurowy-minerał) 250 g  101 Węglan wapnia (kreda strącona-syntetyczna) 100 g  102 Węglik wapnia (karbid ) 200 g 103 Wodorotlenek litu 25 g 104 Wodorotlenek potasu (zasada potasowa, płatki) 100 g 105 Wodorotlenek sodu (zasada sodowa, granulki) 250 g 106 Wodorotlenek wapnia 250 g  107 Żelazo (metal- drut Ø 1 mm) 50 g 108 Żelazo (proszek) 100 g |  | **23%** |  |  |  |

1. **Zespół Szkół w Poniatowej:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa produktu** | **Ilość** | **Opis** | **Cena jednostkowa netto**  **w złotych** | **Stawka VAT w %** | **Cena jednostkowa brutto**  **w złotych** | **Wartość brutto**  **w złotych** | **Czy po stronie Zamawiającego powstanie obowiązek podatkowy zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług**  **TAK / NIE**  **Wypełnia Wykonawca** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7=[5]+VAT** | **8=[3 x 7]** | **9** |
| 37. | zestaw do doświadczeń z chemii - komplet | 1 zestaw | Apteczka z wyposażeniem, Butelki do roztworów z doszlifowanym korkiem (250ml. 3 szt., 50ml. 3szt., 100ml. 3szt.) , Fartuchy laboratoryjne 7szt., Tace laboratoryjne 5 szt. , Nóż 1 szt. , obcęgi do ciecia metali 1 szt. , nożyczki 3szt. , Płyta z pleksi o wymiarach 100x150 cm, osadzona w drewnianej podstawie (do demonstracji niebezpiecznych dla młodzieży doświadczeń) – 2 szt. , Okulary ochronne (z atestem) 7 szt. , palniki spirytusowe 4 szt. ,probówki plastikowe i końcówki do pipet o d 0,2-10ml po 10szt. , Rękawiczki lateksowe i winylowe 100 szt. , Bagietki szklane 10szt. , Bibuła laboratoryjna 125 mm 20 szt., Cylindry miarowe (10ml -2 szt., 25ml-2szt., 50ml-2szt., 250ml-2 szt.), Czasza grzejna, Kolby miarowe(25ml, 50ml, 100ml), Krystalizatory (60ml-2szt), Łapy do próbówek drewniane 6szt., Łyżki do spalań 2 szt. , Łyżki laboratoryjne 3szt., Moździerze 3szt. , Parowniczki 3szt., Statywy z wyposażeniem w łapy, kółka i łączniki, Stojaki do probówek 2szt., Szczypce metalowe, pincety 2szt., Tryskawki (250ml 2szt., 500ml 2 szt.), Waga laboratoryjna z dokładnością do 0, 1g (do 1kg), |  | **23%** |  |  |  |
| 38. | zestaw odczynników do doświadczeń z chemii | 1 zestaw | Cyna 50g, Cynk (granulki, pył, blaszki) 50g, Glin (metaliczny drut) 50 g, Glin (pył) 25 g , Magnez (proszek 50g, wiórki 50g , wstążka50g) , Miedź (metal- drut Ø 2 mm) 50 g, Miedź (metal-blaszka grubość 0,1 mm) 200 cm2, Potas 25g , Sód 25g , Wapń 25g , Żelazo Żelazo (metal- drut Ø 1 mm) 50 g, Żelazo (proszek) 100 g , Brom , Jod , Siarka (proszek 50g, granuli 50g) , Węgiel (grafit) , Węgiel drzewny 100g, Nadtlenek wodoru 30% 100ml, Suchy lód , Tlenek berylu 50g, Tlenek boru , 50g Tlenek chromu(III) 50g , Tlenek chromu(VI) , Tlenek cynku , Tlenek fosforu(V) , Tlenek glinu , Tlenek krzemu(IV) , Tlenek litu50g , Tlenek magnezu 50g , Tlenek manganu(IV) 50g, Tlenek miedzi(I) , 50g Tlenek miedzi(II) 50g, Tlenek sodu 50g ,Tlenek wapnia50g , Tlenek żelaza(II) 50g, Tlenek żelaza(III) 50g , Woda amoniakalna 50ml , Wodorotlenek baru 50g, Wodorotlenek chromu(III) 50g, Wodorotlenek sodu 50g, , Wodorotlenek wapnia50g , Kwas azotowy(V) 250ml , Kwas fosforowy(V) 250ml, Kwas siarkowy(VI) 250ml , Kwas siarkowy(IV) 250ml , Kwas solny 250ml , Kwas mrówkowy 100ml, Kwas octowy 10ml , Kwas oleinowy 100ml , Kwas palmitynowy 100ml, Kwas stearynowy 50g, Azotan(V) srebra 10g, Octan sodu 50g , Bromek potasu 25g, Bromek sodu 25g, Bromek żelaza(III) 25g, Chlorek potasu 250g , Chlorek glinu 50g ,Chlorek miedzi II 250g, Chlorek wapnia 100g , Chlorek żelaza(II) 100, Chlorek żelaza(III) 100 , Dichromian(VI) potasu 100g, Jodek potasu 50g, Krzemian sodu (szkło wodne) 100ml, Mrówczan sodu 100g, Octan sodu 100g , Manganian(VII) potasu 100g , Siarczan(VI) amonu 50g , Siarczan(VI) miedzi(II) 100g , Siarczan(VI) sodu 100g, Siarczan(VI) żelaza(II) 50g , Siarczan(IV) sodu 100g, Siarczek sodu 50g, Węglan sodu 100g , Węglan wapnia 100g , Wodorowęglan wapnia100g, Fenoloftaleina 3% 100ml , Wskaźnik uniwersalny, Oranż metylowy 100ml , Papierek Schiffa , Papierek uniwersalny 20szt. , etanol 200ml, n-propanol 100ml, , Propan-2-ol, fenol, glicerol etylenowy 100ml, Aldehyd mrówkowy 50ml , Aldehyd octowy 50ml, aceton 250ml, Glicyna 100ml , Albumina100g , Cysteina 100g, Glukoza 100g, Fruktoza 100g , Sacharoza 100g , Celuloza 100g, Szczotki laboratoryjne (zestaw), Ręczniki papierowe 10 szt. , Płyny do mycia naczyń 5 szt. |  | **23%** |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Łączna cena ofertowa brutto (suma wszystkich wierszy kolumny nr 8):** | **………………………………….. zł brutto** |