**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 VATw %** | **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 VATw %** | **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 edukacyjnaCharakterystyka 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 technicznegwarancja: 24 miesiącedziałka elementarna d: 5ginterfejs: brakjednostki miary: gjęzyk menu: Polski / angielskikalibracja wewnętrzna: Niekalibracja zewnętrzna: Taklegalizacja: Nieliniowość: ±10gmasa własna: 0,75kgmax zakres pomiarowy: 5200gmody pracy: TARA, ważenieobudowa: Tworzywopowtarzalność: 5gpoziom: Podstawowyrozmiar szalki: 150mmtemperatura pracy: +5°C do +35°Cważenie pod wagą (hak): Takwymiary wagi (szer. x dług. x wys.): 170 x 240 x 39mmwyświetlacz: LCDzasilacz sieciowy: opcjonalnie |  | **23%** |  |  |  |
| 36. | zestaw odczynników do pracowni chemicznej | 3 zestawy | Skład zestawu odczynników chemicznych 1 Aceton 100 ml2 Alkohol etylowy (etanol-spirytus rektyfikowany ok.95%) 200 ml3 Alkohol etylowy skażony (denaturat) 500 ml4 Alkohol propylowy (propanol-2, izo-propanol) 250 ml5 Alkohol trójwodorotlenowy (gliceryna, glicerol, propanotriol) 100 ml6 Amoniak (roztwór wodny ok.25%- woda amoniakalna) 500 ml (2x250ml)7 Azotan(V)amonu (saletra amonowa) 50 g8 Azotan(V)chromu(III) 25 g9 Azotan(V)potasu (saletra indyjska) 100 g10 Azotan(V)sodu (saletra chilijska) 100 g11 Azotan(V)srebra 10 g12 Benzen 100 ml13 Benzyna ekstrakcyjna(eter naftowy- t.w. 80-90 C) 250 ml14 Bibuła filtracyjna jakościowa średniosącząca (ark. 22x28 cm) 100 arkuszy15 Błękit tymolowy (wskaźnik - roztwór alkoholowy) 100 ml16 Bromek potasu 25 g17 Chlorek sodu 250 g18 Chlorek amonu 100 g19 Chlorek cyny (II) 25 g20 Chlorek wapnia 100 g21 Chlorek żelaza(III) (roztwór ok.45%) 100 ml22 Chlorobenzen 100 ml23 Chloroform 100 ml24 Chlorek potasu 250 g25 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 g36 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 ml51 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 g57 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 cm260 Mocznik 50 g 61 Nadtlenek wodoru ok.30% (woda utleniona, perhydrol) 100 ml62 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 cm268 Oranż metylowy (wskaźnik) 5 g 69 Parafina rafinowana (granulki) 50 g 70 Paski lakmusowe obojętne 2x 100 szt 71 Paski wskaźnikowe uniwersalne 2x 100 szt72 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 g82 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 g86 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 g103 Wodorotlenek litu 25 g104 Wodorotlenek potasu (zasada potasowa, płatki) 100 g105 Wodorotlenek sodu (zasada sodowa, granulki) 250 g106 Wodorotlenek wapnia 250 g 107 Żelazo (metal- drut Ø 1 mm) 50 g108 Żelazo (proszek) 100 g |  | **23%** |  |  |  |

1. **Zespół Szkół w Poniatowej:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa produktu** | **Ilość** | **Opis** | **Cena jednostkowa netto****w złotych** | **Stawka VATw %** | **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** |