**Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu i wyposażenia laboratoryjnego oraz materiałów dla Rejonowego Laboratorium Materiałów Pędnych i Smarów Lublin (RL MPS Lublin).

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | | **Nazwa sprzętu /materiału/** | **Opis sprzętu lub materiału** | **j.m.** | **ilość** | |
|  | | Tryskawka | tryskawka LDPE 500 ml nakrętką i skalą | szt. | 4 | |
|  | | Płyta ociekowa | płyta ociekowa PVC 400x400 mm z rynienką 33 kołki o wymiarach 5x60 mm, 26x100 mm, 2x150 mm | szt. | 2 | |
|  | | Butla z kranem | butla na wodę destylowaną 10l z kranem | szt. | 2 | |
|  | | Zlewka PP z uchem, | z wytłoczoną skalą i wylewem; 2000ml | szt. | 2 | |
|  | | Zlewka PP z uchem, | z wytłoczoną skalą i wylewem; 1000ml | szt. | 2 | |
|  | | Statyw do pipet szklanych | 200 x 130 x 265 | szt. | 2 | |
|  | | Kuwety laboratoryjna | PVC białe, zaokrąglone brzegi i krawędzie | szt. | 1 | |
|  | | Suszarka laboratoryjna  32 stanowiskowa | wykonana z prętów stalowych pokrytych PVC, odległość między bolcami 30 mm, ociekacz w kpl. | szt. | 2 | |
|  | | Pęseta | pęseta końcówki ostre zagięte stal 18-8 dł 145mm | szt. | 2 | |
|  | | Pęseta | pęseta końcówki półokrągłe stal 18-8 dł 145mm | szt. | 2 | |
|  | | Szczypce do tygli ze stali nierdzewnej | 240mm typ A | szt. | 2 | |
|  | | Gruszka do pipet - trzyzaworowa | naturalna guma, do 50m | szt. | 1 | |
|  | | Stoper | elektroniczny, bryzgoszczelny, ze świadectwem wzorcowania PCA,  Stoper cyfrowy ze świadectwem wzorcowania PCA model PROFIL 25 lub równoważny | szt. | 2 | |
|  | | Termometr elektroniczny | termometr ze świadectwem wzorcowania PCA, do kontroli i pomiaru temperatur w zakresie od -50°C do 270°C. Model DT-1 lub równoważny | szt. | 2 | |
|  | | Eksykator | szklany z wkładem porcelanowym 300 bez tubusa | szt. | 2 | |
|  | | Eksykator | szklany z wkładem porcelanowym 210 bez tubusa | szt. | 2 | |
|  | | Zlewka szklana 50ml | z wylewem wysoka | szt. | 20 | |
|  | | Zlewka szklana 150ml | z wylewem wysoka | szt. | 10 | |
|  | | Zlewka szklana 600ml | z wylewem wysoka | szt. | 20 | |
|  | | Zlewka szklana 1000ml | z wylewem wysoka | szt. | 10 | |
|  | | Zlewka szklana 250ml | z wylewem wysoka | szt. | 20 | |
|  | | Lejek szklany 100mm | laboratoryjny zwykły szklany | szt. | 5 | |
|  | | Lejek szklany 60mm | laboratoryjny zwykły szklany | szt. | 5 | |
|  | | Lejek szklany 100mm | z krótką szeroką nóżką, do materiałów sypkich | szt. | 3 | |
|  | | Cylinder miarowy 100ml | z wylewem, kl. A, certyfikat serii, szklana sześciokątna podstawa, niebieska skala | szt. | 3 | |
|  | | Cylinder miarowy 250ml | z wylewem, kl. A, certyfikat serii, szklana sześciokątna podstawa, niebieska skala | szt. | 5 | |
|  | | Cylinder miarowy 500ml | z wylewem, kl. A, certyfikat serii, szklana sześciokątna podstawa, niebieska skala | szt. | 5 | |
|  | | Cylinder miarowy 1000ml | z wylewem, kl. A, certyfikat serii, szklana sześciokątna podstawa, niebieska skala | szt. | 3 | |
|  | | Palnik Meckera | z dyszą powietrzną i zaworem, zasilany propan-butan | szt. | 1 | |
|  | | Trójnóg | okrągły żeliwny | szt. | 1 | |
|  | | Siatka z krążkiem ceramicznym | 250 x 250 | szt. | 2 | |
|  | | Tygiel 100ml | tygiel kwarcowy średnie 70mm | szt. | 20 | |
|  | | Bagietka 200mm | fi 5mm | szt. | 10 | |
|  | | Bagietka 300mm | fi 5mm | szt. | 10 | |
|  | | Kolba miarowa 1000ml | kl. A, certyfikat serii, niebieskie oznaczenia, korek plastikowy, szlif 29/32 | szt. | 3 | |
|  | | Kolba miarowa 100ml | kl. A, certyfikat serii, niebieskie oznaczenia, korek plastikowy, szlif 14/23 | szt. | 5 | |
|  | | Mieszadełka magnetyczne | dł.25mm POLYGON PTFE | szt. | 3 | |
|  | | Mieszadło magnetyczne | mieszadło magnetyczne z grzaniem i statywem | szt. | 1 | |
|  | | Szpatułko łyżeczka metalowa 200mm | typ analityczny stal 18-8 | szt. | 3 | |
|  | | Szpatułka dwustronna 125mm | metalowa | szt. | 2 | |
|  | | Szpatułka dwustronna 180mm | metalowa | szt. | 2 | |
|  | | Statyw laboratoryjny uniwersalny z wyposażeniem | wyposażony w: podstawa blaszana malowana elektrostatycznie, -pręt średn.12mm, dł.900 mm z gwintem, - łapa do biuret podwójna, - łapa do kolb mała, - łapa do kolb duża, - łapa do chłodnic, - pierścień śr.90 mm zamknięty, - pierścień śr. 60 mm otwarty, - łączniki krzyżowe | szt. | 1 | |
|  | | Pipeta automatyczna 10ml | pipeta automatyczna 10ml HTL DISCOVERY Comfort lub równoważna | szt. | 1 | |
|  | | Pipeta automatyczna 5ml | pipeta automatyczna 5 ml HTL DISCOVERY Comfort lub równoważna | szt. | 1 | |
|  | | Pipeta 25ml | wielomiarowa kl. AS, certyfikat serii, niebieska skala | szt. | 3 | |
|  | | Pipeta 10ml | wielomiarowa kl. AS, certyfikat serii, niebieska skala | szt. | 3 | |
|  | | Pipeta 50ml | wielomiarowa kl. AS, certyfikat serii, niebieska skala | szt. | 3 | |
|  | | Hot-łapka na dwa palce i kciuk | silikon z protektorem antypoślizgowym, odporność termiczna do 280OC | szt. | 2 | |
|  | | Kolba | kolba stożkowa 100ml szlif 29/32 | szt. | 5 | |
|  | | Kolba | kolba stożkowa 250ml szlif 29/32 | szt. | 5 | |
|  | | Kolba | kolba stożkowa 500ml szlif 29/32 | szt. | 2 | |
|  | | Korek | korek szklany szlif 29/32 | szt. | 12 | |
|  | | Kolba kulista dwuszyjna | 100ml, szlif 19/26 i 14/23 | szt. | 5 | |
|  | | Chłodnica Liebiga ze szlifem | dł .efektywna 200mm, szlif 19/26 | szt. | 2 | |
|  | | Termometr bagietkowy | rtęciowy, –10 ÷ 360stC | szt. | 5 | |
|  | | Czasza grzejna | płaszcz grzewczy z regulacją mocy, do kolby 100ml | szt. | 1 | |
|  | | Termometr laboratoryjny szklany | Termometr laboratoryjny -20 ÷ 300stC dz. 1C, płynowy, bez świadectwa wzorcowania | szt. | 2 | |
|  | | Szczotka do szkła | 400x90x40, włókno naturalne | szt. | 2 | |
|  | | Szczotka do szkła | 300x90x25, włókno naturalne | szt. | 2 | |
|  | | Szczotka do szkła | 300x90x15, włókno naturalne | szt. | 2 | |
|  | | Szczotka do szkła | 300x90x25, włókno syntetyczne | szt. | 2 | |
|  | | Szczotka do szkła | 300x90x15, włókno syntetyczne | szt. | 2 | |
|  | | Szczotka do szkła | do kolb stożkowych, 310x185x80-35 | szt. | 2 | |
|  | | Szczotka do szkła | do chłodnic Liebiga z kogucikiem, 550x365x22 | szt. | 2 | |
|  | | Szczotka do szkła | do kolb mała, 230x70x50 | szt. | 2 | |
|  | | Butelki na odczynniki 1000ml | z niebieską nakrętką, białe | szt. | 10 | |
|  | | Butelki na odczynniki 500ml | z niebieską nakrętką, białe | szt. | 4 | |
|  | | Butelki na odczynniki 1000ml | z niebieską nakrętką, oranż | szt. | 2 | |
|  | | Butelki na odczynniki 500ml | z niebieską nakrętką, oranż | szt. | 2 | |
|  | Pipety Pasteura LDPE, niesterylne | | 3ml; 500szt/opak | opak | | 4 |
|  | Strzykawka 5ml | | opak. 100 szt | opak. | | 5 |
|  | Strzykawka 10ml | | opak. 100 szt | opak. | | 6 |
|  | Perełki suche wskaźnikowe | | granulki osuszajace do eksykatora, 1000ml | szt. | | 2 |
|  | Kamyki wrzenne | | kamyki wrzenne granulacja 2-8 mm op. 100g | szt. | | 2 |
|  | Sączek | | sączki jakościowe miękkie 125mm; 100szt/opak | opak. | | 10 |
|  | Sączek | | sączki jakościowe średnie 125mm; 100szt/opak | opak. | | 10 |
|  | Tipy | | Końcówki do pipet 5ml op. 150szt | opak. | | 3 |
|  | Tipy | | Końcówki do pipet 10ml op. 100szt | opak. | | 3 |
|  | Woda demineralizowana | | techniczna, 5l kanister | szt. | | 10 |
|  | Woda do HPLC | | 2,5l opakowanie | szt. | | 4 |
|  | Wąż lateksowy | | do podłączenia płaszcza chłodnicy | mb | | 6 |
|  | Korek termometru | | odporny na wysokie temp. Do szlifu 14/23 | szt. | | 2 |