**Opis przedmiotu zamówienia**

**Opisy i schematy zamawianego podstawowego szkła laboratoryjnego**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Opis - szkło podstawowe borokrzemianowe 3.3** | **Schemat** |
|  | Kolba kulista poj. 10 ml, szlif 14/23, krótka szyja 1-1,5 cm pomiędzy szlifem, a wtopieniem do kolby, łagodne wtopienie szlifu |  |
|  | Kolba kulista poj. 25 ml, szlif 14/23, krótka szyja 1-1,5 cm pomiędzy szlifem, a wtopieniem do kolby, łagodne wtopienie szlifu |
|  | Kolba kulista poj. 25 ml, szlif 19/26, krótka szyja 1-1,5 cm pomiędzy szlifem, a wtopieniem do kolby, łagodne wtopienie szlifu |
|  | Kolba kulista poj. 50 ml, szlif 14/23, krótka szyja 1-1,5 cm pomiędzy szlifem, a wtopieniem do kolby, łagodne wtopienie szlifu |
|  | Kolba kulista poj. 50 ml, szlif 19/26, krótka szyja 1-1,5 cm pomiędzy szlifem, a wtopieniem do kolby, łagodne wtopienie szlifu |
|  | Kolba kulista poj. 50 ml, szlif 29/32, krótka szyja 1-1,5 cm pomiędzy szlifem, a wtopieniem do kolby, łagodne wtopienie szlifu |
|  | Kolba kulista poj. 100 ml, szlif 14/23, krótka szyja 1-1,5 cm pomiędzy szlifem, a wtopieniem do kolby, łagodne wtopienie szlifu |
|  | Kolba kulista poj. 100 ml, szlif 19/26, krótka szyja 1-1,5 cm pomiędzy szlifem, a wtopieniem do kolby, łagodne wtopienie szlifu |
|  | Kolba kulista poj. 100 ml, szlif 29/32, krótka szyja 1-1,5 cm pomiędzy szlifem, a wtopieniem do kolby, łagodne wtopienie szlifu |
|  | Kolba kulista poj. 250 ml, szlif 29/32, krótka szyja 1-1,5 cm pomiędzy szlifem, a wtopieniem do kolby, łagodne wtopienie szlifu |
|  | Kolba kulista poj. 500 ml, szlif 29/32, krótka szyja 1-1,5 cm pomiędzy szlifem, a wtopieniem do kolby, łagodne wtopienie szlifu |
|  | Kolba kulista poj. 1000 ml, szlif 29/32, krótka szyja 1-1,5 cm pomiędzy szlifem, a wtopieniem do kolby, łagodne wtopienie szlifu |
|  | Kolba kulista poj. 2000 ml, szlif 29/32, krótka szyja 1-1,5 cm pomiędzy szlifem, a wtopieniem do kolby, łagodne wtopienie szlifu |
|  | Kolba kulista poj. 3000 ml, szlif 29/32, krótka szyja 1-1,5 cm pomiędzy szlifem, a wtopieniem do kolby, łagodne wtopienie szlifu |
|  | Kolba owalna/sercowa poj. 10 ml, szlif 14/23 | kolba_sercowa_owalna |
|  | Kolba owalna/sercowa poj. 25 ml, szlif 14/23 |
|  | Kolba owalna/sercowa poj. 50 ml, szlif 14/23 |
|  | Kolba owalna/sercowa poj. 100 ml, szlif 14/23 |
|  | Kolba gruszkowa poj. 25 ml, szlif 14/23 |  |
|  | Kolba gruszkowa poj. 50 ml, szlif 14/23 |
|  | Kolba gruszkowa poj. 100 ml, szlif 19/26 |
|  | Kolba gruszkowa poj. 250 ml, szlif 29/32 |
|  | Kolba gruszkowa poj. 500 ml, szlif 29/32 |
|  | Kolba gruszkowa poj. 1000 ml, szlif 29/32 |
|  | Kolba kulista dwuszyjna poj. 50 ml, szlif centr. 19/26,szlif. boczny 14/23 |  |
|  | Kolba kulista dwuszyjna poj. 100 ml, szlif centr. 19/26, szlif. boczny 14/23 |
|  | Kolba kulista dwuszyjna poj. 100 ml, szlif centr. 29/32, szlif. boczny 14/23 |
|  | Kolba kulista dwuszyjna poj. 250 ml, szlif centr. 29/32, szlif. boczny 14/23 |
|  | Kolba kulista dwuszyjna poj. 500 ml, szlif centr. 29/32, szlif boczny 14/23 |
|  | Kolba kulista trójszyjna, boczne szyjki skośne szlif 14/23 poj. 50 ml, szlif środkowy 19/26 |  |
|  | Kolba kulista trójszyjna, boczne szyjki skośne szlif 14/23 poj. 100 ml, szlif środkowy 19/26 |
|  | Kolba kulista trójszyjna, boczne szyjki skośne szlif 14/23 poj. 100 ml, szlif środkowy 29/32 |
|  | Kolba kulista trójszyjna, boczne szyjki skośne szlif 14/23 poj. 250 ml, szlif środkowy 29/32 |
|  | Kolba kulista trójszyjna, boczne szyjki proste szlif 14/23 poj. 250 ml, szlif środk. 29/32 |  |
|  | Kolba kulista trójszyjna, boczne szyjki proste szlif 14/23 poj. 500 ml, szlif środk. 29/32 |
|  | Kolba kulista trójszyjna, boczne szyjki proste szlif 14/23 poj. 1000 ml, szlif środk. 29/32 |
|  | Kolba kulista trójszyjna, boczne szyjki proste szlif 14/23 poj. 2000 ml, szlif środk. 29/32 |
|  | Kolba stożkowa 10 ml szlif 14/23 |  |
|  | Kolba stożkowa 25 ml szlif 14/23 |
|  | Kolba stożkowa 50 ml szlif 19/26 |
|  | Kolba stożkowa 100 ml szlif 19/26 |
|  | Kolba stożkowa 150 ml szlif 19/26 |
|  | Kolba stożkowa 250 ml szlif 29/32 |
|  | Kolba stożkowa 500 ml szlif 29/32 |
|  | Kolba stożkowa próżniowa, z bocznym tubusem szklanym, poj. 100 ml, szlif 19/26 |  |
|  | Kolba stożkowa próżniowa, z bocznym tubusem szklanym, poj. 250 ml, szlif 29/32 |
|  | Kolba stożkowa próżniowa, z bocznym tubusem szklanym, poj. 500 ml, szlif 29/32 |
|  | Kolba stożkowa próżniowa, z bocznym tubusem szklanym, poj. 1000 ml, szlif 29/32 |
|  | Kolba stożkowa próżniowa, z bocznym tubusem szklanym, poj. 2000 ml, szlif 29/32 |
|  | Łuk z tubusem próżniowym., kąt 105º szlif wew. 14/23, szlif zew. 14/23 mm |  |
|  | Łuk wielokrotny, szlif wew. 14/23, 3 szlify zewn. 14/23 |  |
|  | Łuk wielokrotny, szlif wew. 19/26, 3 szlify zewn. 14/23 |
|  | Rozdzielacz cylindryczny z kranem szklanym, spust zwykły, poj. 100 ml, szlif 19/26, średnica 42 mm |  |
|  | Rozdzielacz cylindryczny z kranem szklanym, spust zwykły, poj. 250 ml, szlif 19/26, średnica 52 mm |
|  | Rozdzielacz cylindryczny z kranem szklanym, spust zwykły, poj. 500 ml, szlif 29/32, średnica 65 mm |
|  | Rozdzielacz cylindryczny z kranem szklanym, spust zwykły, poj. 1000 ml, szlif 29/32, średnica 85 mm |
|  | Rozdzielacz cylindryczny z kranem szklanym, spust zwykły, poj. 2000 ml, szlif 29/32, średnica 95 mm |
|  | Rozdzielacz cylindryczny ze skalą, z kranem teflonowym, z boczną rurką odpowietrzającą, poj. 100 ml, szlif 19/26 |  |
|  | Rozdzielacz cylindryczny, ze skalą, z kranem teflonowym, z boczną rurką odpowietrzającą, poj. 250 ml, szlif 29/32 |
|  | Rozdzielacz stożkowy z kranem teflonowym, poj. 50 ml, szlif 14/23 | 72 |
|  | Rozdzielacz stożkowy z kranem teflonowym, poj. 100 ml, szlif 19/26 |
|  | Rozdzielacz stożkowy z kranem teflonowym, poj. 250 ml, szlif 29/32 |
|  | Rozdzielacz stożkowy z kranem teflonowym, poj. 500 ml, szlif 29/32 |
|  | Rozdzielacz stożkowy z kranem teflonowym, poj. 1000 ml, szlif 29/32 |
|  | Rozdzielacz gruszkowy szlif wew.19/26, kran szklany poj. 100 ml, korek plastikowy | 73 |
|  | Rozdzielacz gruszkowy szlif wew. 14/23, kran teflonowy poj. 50 ml, spust ze szlifem, korek plastikowy |  |
|  | Rozdzielacz gruszkowy szlif wew. 14/23, kran teflonowy poj. 100 ml, spust ze szlifem, korek plastikowy |
|  | Chłodnica spiralna z podwójnym płaszczem, dł. efektywna 150 mm; szlify 19/26 |  |
|  | Chłodnica Liebiga, szlif wew. 14/23, szlif zewn. 14/23, z dwoma usuwalnymi plastikowymi złączami do węży, gwint GL 14, dł. efektywna 150 mm, dł. całkowita 225 mm |  |
|  | Chłodnica Liebiga, szlif wew. 19/26 mm, szlif zewn. 19/26 mm, z dwoma usuwalnymi plastikowymi złączami do węży, dł. efektywna 200 mm, dł. całkowita 300 mm |
|  | Chłodnica Allihna, z dwoma standardowymi szlifami 19/26 oraz dwoma usuwalnymi plastikowymi złączami do węży, gwint GL 14, dł. płaszcza 200 mm | 86 |
|  | Chłodnica Allihna, z dwoma standardowymi szlifami 29/32 oraz dwoma usuwalnymi plastikowymi złączami do węży, gwint GL 14, dł. płaszcza 200 mm |
|  | Deflegmator Vigreaux, dł. 200 mm, średnica kolumny 26 mm, szlif. wew. 19/26, szlif zewn. 19/26 |  |
|  | Płuczka Dreschla poj. 500 ml, średnica butelki 75mm, wysokość 200 mm, szlif 29/32 | 106 |
|  | Lejek, średnica 30 mm, średnica zewn. nóżki 5 mm, dł. nóżki 3-4 cm | lejek |
|  | Lejek, średnica 40 mm, średnica zewn. nóżki 6 mm, dł. nóżki 3-4 cm |
|  | Lejek, średnica 50 mm, średnica zewn. nóżki 8 mm, dł. nóżki 4-5 cm |
|  | Lejek, średnica 60 mm, średnica zewn. nóżki 8 mm, dł. nóżki 4-5 cm |
|  | Lejek, średnica 70 mm, średnica zewn. nóżki, 9 mm dł. nóżki 5-6 cm |
|  | Lejek, średnica 80 mm, średnica zewn. nóżki, 10 mm dł. nóżki 5-6 cm |
|  | Lejek, średnica 100 mm, średnica zewn. nóżki, 12 mm dł. nóżki 6-8 cm |
|  | Lejek do materiałów sypkich, szlif 14/23, średnica 90 | lejek-2 |
|  | Lejek do materiałów sypkich, szlif 19/26, średnica 90 |
|  | Lejek do materiałów sypkich, szlif 29/32, średnica 90 |
|  | Lejek filtracyjny, prosty, bez szlifu średnica 20 mm spiek G-0, G-1, G-2 lub G-3, poj.5ml |  |
|  | Lejek filtracyjny, prosty, bez szlifu średnica 30 mm spiek G-0, G-1, G-2 lub G-3, poj. 20ml |
|  | Lejek filtracyjny, prosty, bez szlifu średnica 40 mm spiek G-0, G-1, G-2 lub G-3,poj. 50ml |
|  | Lejek filtracyjny, prosty, bez szlifu średnica 60 mm spiek G-0, G-1, G-2 lub G-3, poj. 150ml |
|  | Lejek filtracyjny, prosty, bez szlifu średnica 90 mm spiek G-0, G-1, G-2 lub G-3, poj. 450ml |
|  | Lejek Büchnera z kratownicą szklaną, poj. 70 ml, średnica kratownicy 48 mm, średnica nóżki 10 mm | 98bichner |
|  | Lejek Büchnera z kratownicą szklaną, poj. 125 ml, średnica kratownicy 60 mm, średnica nóżki 10 mm |
|  | Lejek Büchnera z kratownicą szklaną, poj. 220 ml, średnica kratownicy 73 mm, średnica nóżki 18 mm |
|  | Lejek Büchnera z kratownicą szklaną, poj. 500 ml, średnica kratownicy 95 mm, średnica nóżki 22 mm |
|  | Odbieralnik Deana Starka, z kranem teflonowym, poj. 25 ml, podziałka 0,2 ml, szlif 29/32 |
|  | Mieszadło z teflonową łopatką wahliwą, z trzpieniem szlifowanym 350 mm , szlif 29/32 trzpień prosty |  |
|  | Bubbler podwójny, średnica rurek 8 mm, wymiary pojemnika 26/120 mm | płuczka |
|  | Rurki do suszenia zgięte szlif 19/26 | rurka |
|  | Łącznik szlif 14/23 - gwint z nakrętką GL14, uszczelka silikonowa miękka i teflonowa 6 mm, z możliwością włożenia termometru o średnicy 6 mm | 15 |
|  | Łącznik szlif 14/23 - gwint z nakrętką GL18, uszczelka silikonowa miękka i teflonowa 8 mm, z możliwością włożenia termometru o średnicy 8 mm |
|  | Łącznik szlif 19/26 - gwint z nakrętką GL14, uszczelka silikonowa miękka i teflonowa 6 mm, z możliwością włożenia termometru o średnicy 6 mm |
|  | Łącznik szlif 19/26 - gwint z nakrętką GL18, uszczelka silikonowa miękka i teflonowa 8 mm, z możliwością włożenia termometru o średnicy 8 mm |
|  | Łącznik szlif 29/32 - gwint z nakrętką GL14, uszczelka silikonowa miękka i teflonowa 6 mm, z możliwością włożenia termometru o średnicy 6 mm |
|  | Łącznik szlif 29/32 - gwint z nakrętką GL18, uszczelka silikonowa miękka i teflonowa 8 mm, z możliwością włożenia termometru o średnicy 8 mm |
|  | Nasadka z kranem, prosta, szlif zew. 14/23 mm poniżej kranu, średnica 2,5mm | 4244 |
|  | Nasadka z kranem, prosta, szlif zew. 19/26 mm poniżej kranu, średnica 4mm |
|  | Nasadka z kranem, kątowa - szlif męski 14/23, oliwka o średnicy 8 mm, bez zaczepu | 43 |
|  | Nasadka z kranem, kątowa - szlif męski 19/26, oliwka o średnicy 8 mm, bez zaczepu |
|  | Nasadka z kranem, kątowa - szlif męski 29/32, oliwka o średnicy 8 mm, bez zaczepu |
|  | Nasadka z tubusem bocznym, bez nóżki w środku, szlif wew. 14/23, szlif zewn. 14/23, oliwka o średnicy 8 mm | 32 |
|  | Nasadka z tubusem bocznym, bez nóżki w środku, szlif wew. 19/26, szlif zewn. 19/26, oliwka o średnicy 8 mm |
|  | Nasadka z tubusem bocznym, bez nóżki w środku, szlif wew. 19/26, szlif zewn. 29/32, oliwka o średnicy 8 mm |
|  | Nasadka z tubusem bocznym, bez nóżki w środku, szlif wew. 29/32, szlif zewn. 29/32, oliwka o średnicy 8 mm |
|  | Nasadki: tubus - szlif zewn. 14/23, kątowe, oliwka o średnicy 8 mm, bez zaczepu | 40 |
|  | Nasadki: tubus - szlif zewn. 19/26, kątowe, oliwka o średnicy 8 mm, bez zaczepu |
|  | Nasadki: tubus - szlif zewn. 29/32, kątowe, oliwka o średnicy 8 mm, bez zaczepu |
|  | Nasadka prosta do destylacji, szlify zewn. A, B 14/23, szlif wew. C 14/23 | 13671_2_big |
|  | Redukcja, szlif zewn. 19/26, szlif wewn. 14/23, (szlif zewnętrzny z kołnierzem, przycięty 3-4 mm od szlifu, z zachowaniem przelotu kołnierza o średnicy odpowiadającej dolnemu rozmiarowi szlifu) |  |
|  | Redukcja, szlif zewn. 24/29, szlif wewn. 14/23, (szlif zewnętrzny z kołnierzem, przycięty 3-4 mm od szlifu, z zachowaniem przelotu kołnierza o średnicy odpowiadającej dolnemu rozmiarowi szlifu) |
|  | Redukcja, szlif zewn. 24/29, szlif wewn. 19/26, (szlif zewnętrzny z kołnierzem, przycięty 3-4 mm od szlifu, z zachowaniem przelotu kołnierza o średnicy odpowiadającej dolnemu rozmiarowi szlifu) |
|  | Redukcja, szlif zewn. 29/32, szlif wewn. 14/23, (szlif zewnętrzny z kołnierzem, przycięty 3-4 mm od szlifu, z zachowaniem przelotu kołnierza o średnicy odpowiadającej dolnemu rozmiarowi szlifu) |
|  | Redukcja, szlif zewn. 29/32, szlif wewn. 19/26, (szlif zewnętrzny z kołnierzem, przycięty 3-4 mm od szlifu, z zachowaniem przelotu kołnierza o średnicy odpowiadającej dolnemu rozmiarowi szlifu) |
|  | Ekspansja, szlif zewn. 14/23, szlif wewn. 19/26, (szlif zewnętrzny z kołnierzem, przycięty 3-4 mm od szlifu, z zachowaniem przelotu kołnierza o średnicy odpowiadającej dolnemu rozmiarowi szlifu) |  |
|  | Ekspansja, szlif zewn. 14/23, szlif wewn. 29/32, (szlif zewnętrzny z kołnierzem, przycięty 3-4 mm od szlifu, z zachowaniem przelotu kołnierza o średnicy odpowiadającej dolnemu rozmiarowi szlifu) |
|  | Ekspansja, szlif zewn. 19/26, szlif wewn. 29/32, (szlif zewnętrzny z kołnierzem, przycięty 3-4 mm od szlifu, z zachowaniem przelotu kołnierza o średnicy odpowiadającej dolnemu rozmiarowi szlifu) |
|  | Ekspansja, szlif zewn. 24/29, szlif wewn. 29/32, (szlif zewnętrzny z kołnierzem, przycięty 3-4 mm od szlifu, z zachowaniem przelotu kołnierza o średnicy odpowiadającej dolnemu rozmiarowi szlifu) |
|  | Korki szklane dmuchane, szlifowane, rozmiar 14/23 | 22 |
|  | Korki szklane dmuchane, szlifowane, rozmiar 19/26 |
|  | Korki szklane dmuchane, szlifowane, rozmiar 29/32 |
|  | Naczynie reakcyjne i przechowujące Schlenka, kran szklany, poj. 25 ml, szlif. żeński 14/23, śr. 28 mm, wys. 65 mm | http://www.labit.com.pl/gfx/160.png |
|  | Naczynie reakcyjne i przechowujące Schlenka, kran szklany, poj. 50 ml, szlif. żeński 14/23, śr. 36 mm, wys. 65 mm |
|  | Naczynie reakcyjne i przechowujące Schlenka, kran szklany, poj. 100 ml, szlif. żeński 14/23, śr. 46 mm, wys. 80 mm |
|  | Naczynie reakcyjne i przechowujące Schlenka, kran szklany, poj. 250 ml, szlif. żeński 14/23, śr. 60 mm, wys. 110 mm |
|  | Naczynie przechowujące z kranem typu Rotaflo 6 mm (czerwony - próżniowy), poj. 25 ml, śr. 28 mm, wys. 65 mm |  |
|  | Naczynie przechowujące z kranem typu Rotaflo 6 mm (czerwony - próżniowy), poj. 50 ml, śr. 36 mm, wys. 65 mm |
|  | Naczynie przechowujące z kranem typu Rotaflo 6 mm (czerwony - próżniowy), poj. 100 ml, śr. 46 mm, wys. 100 mm |
|  | Naczynie przechowujące z kranem typu Rotaflo 10 mm (czerwony - próżniowy), poj. 250 ml, śr. 60 mm, wys. 110 mm |
|  | Naczynie przechowujące z kranem typu Rotaflo 10 mm (czerwony - próżniowy), poj. 1000 ml, śr. 90 mm, wys. 200 mm |
|  | Łapacz cieczy , szlif męski 14/23, szlif damski 19/26 |  |
|  | Łapacz cieczy, szlif męski 19/26, szlif damski 29/32 |
|  | Łapacz cieczy, szlif męski 29/32, szlif damski 29/32 |
|  | Łapacz cieczy odwrotny, szlif męski 14/23, szlif damski 29/32 |  |
|  | Łapacz cieczy odwrotny, szlif męski 19/26, szlif damski 29/32 |
|  | Łapacz cieczy odwrotny, szlif męski 29/32, szlif damski 29/32 |
|  | Kolumna chromatograficzna z bańką i kranem teflonowym, długość efektywna 200 mm, średnica wewnętrzna 10 mm pojemność bańki 250 ml | kolumna_chromatograficzna |
|  | Kolumna chromatograficzna z bańką i kranem teflonowym, długość efektywna 200 mm, średnica wewnętrzna 15 mm pojemność bańki 250 ml |
|  | Kolumna chromatograficzna z bańką i kranem teflonowym, długość efektywna 200 mm, średnica wewnętrzna 20 mm pojemność bańki 250 ml |
|  | Kolumna chromatograficzna z bańką i kranem teflonowym, długość efektywna 400 mm, średnica wewnętrzna 30 mm pojemność bańki 500 ml NS 29 |
|  | Kolumna chromatograficzna z kranem teflonowym i spiekiem G-0 ; średnica 20mm, wysokość 400mm |  |
|  | Kolumna chromatograficzna z kranem teflonowym i spiekiem G-0\*; średnica 10mm, dł. efektywna 200mm, szlif wewn. 14/23 | http://labit.com.pl/gfx/183.png |
|  | Kolumna chromatograficzna z kranem teflonowym i spiekiem G-0\*; średnica 15mm, dł. efektywna 200mm, szlif wewn. 14/23 |
|  | Kolumna chromatograficzna z kranem teflonowym i spiekiem G-0\*; średnica 15mm, dł. efektywna 400mm, szlif wewn. 14/23 |
|  | Kolumna chromatograficzna z kranem teflonowym i spiekiem G-0\*; średnica 20 mm, dł. efektywna 400 mm, szlif wewn. 29/32 |
|  | Kolumna chromatograficzna z kranem teflonowym i spiekiem G-0\*; średnica 30 mm, dł. efektywna 400 mm, szlif wewn. 29/32 |
|  | Cylinder miarowy z sześciokątną podstawą ze skalą, bez korka, poj. 50ml |  |
|  | Cylinder miarowy z sześciokątną podstawą, ze skalą, bez korka, poj. 100ml |
|  | Kolba miarowa 25 ml, ze szlifem i szklanym korkiem | kolba_miarowa_kl_b_ze_szklanym_korkiem |
|  | Kolba miarowa 50 ml, ze szlifem i szklanym korkiem |
|  | Zlewki niskie z dzióbkiem i podziałką 10 ml | Zlewka Niska |
|  | Zlewki niskie z dzióbkiem i podziałką 25 ml |
|  | Zlewki niskie z dzióbkiem i podziałką 50 ml |
|  | Zlewki niskie z dzióbkiem i podziałką 100 ml |
|  | Zlewki niskie z dzióbkiem i podziałką 250 ml |
|  | Zlewki niskie z dzióbkiem i podziałką 400 ml |
|  | Zlewki niskie z dzióbkiem i podziałką 600 ml |
|  | Zlewki niskie z dzióbkiem i podziałką 1000 ml |
|  | Zlewki niskie z dzióbkiem i podziałką 2000 ml |
|  | Zlewki wysokie z dzióbkiem i podziałką 50 ml | Zlewka Wysoka |
|  | Zlewki wysokie z dzióbkiem i podziałką 100 ml |
|  | Zlewki wysokie z dzióbkiem i podziałką 250 ml |
|  | Zlewki wysokie z dzióbkiem i podziałką 400 ml |
|  | Zlewki wysokie z dzióbkiem i podziałką 600 ml |
|  | Zlewki wysokie z dzióbkiem i podziałką 1000 ml |
|  | Zlewki wysokie z dzióbkiem i podziałką 3000 ml |