

**Załącznik Nr 1**

Dostawa drobnego sprzętu i szkła laboratoryjnego oraz odczynników chemicznych dla Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego  
120/32/2013

**Zadanie 1**

Lp.	Opis przedmiotu	Nr katalogowy	Ilość	jedn. miary	Cena netto	Wartość netto	Wartość brutto
1	VIALKI SNAPOWANE PRZEŻROCZYSTE 5ML 40X20MM Z ZAT PE 3 klasa hydrolytyczna opakowanie 200szt		1	1 x 200 szt			
2	VIALKI SNAPOWNE PRZEŻ 15ML 52X24MM Z ZAT PE 3 klasa hydrolytyczna opakowanie 200szt		1	1 x 200 szt			
3	VIALKI ORANZOWE SZKLANE 17X63MM 8ML Z ZAKRĘTKĄ I GUMOWĄ WKŁADKĄ OP 144SZT		1	1 x 144 szt			

**Zadanie 2**

<b>Lp.</b>	<b>Opis przedmiotu</b>	<b>Nr katalogowy</b>	<b>Ilość</b>	<b>jedn. miary</b>	<b>Cena netto</b>	<b>Wartość netto</b>	<b>Wartość brutto</b>
1.	Zlewka niska 10 ml, szkło borokrzemowe, opakowanie 10 szt.		10	1 x 10 szt			

**Zadanie 3**

Lp.	Opis przedmiotu	Nr katalogowy	Ilość	jedn. miary	Cena netto	Wartość netto	Wartość brutto
1	Wkrapłacz 250ml ze szlifem 19/26, ze skalą, kran szklany		4	1 x 1 szt			
2	Wkrapłacz 250ml ze szlifem 29/32 ze skalą, kran szklany		4	1 x 1 szt			
3	Rozdzielacz 1000ml ze szlifem 29/32, średnica 85mm ze skalą		4	1 x 1 szt			
4	Termometr ze szlifem -20...+300st.C,		2	1 x 1 szt			
5	Łyżka porcelanowa średnia 187		5	1 x 1 szt			
6	Łyżka porcelanowa duża 250mm		5	1 x 1 szt			
7	Łyżka porcelanowa mała 103mm		5	1 x 1 szt			
8	Krystalizator o poj. 2000ml, 190x90mm		2	1 x 1 szt			
9	Butla 250ml z niebieską nakrętką		5	1 x 1 szt			
10	Butla 500ml z niebieską nakrętką		5	1 x 1 szt			
11	Butla 1000ml z niebieską nakrętką		5	1 x 1 szt			

**Zadanie 4**

<b>Lp.</b>	<b>Opis przedmiotu</b>	<b>Nr katalogowy</b>	<b>Ilość</b>	<b>jedn. miary</b>	<b>Cena netto</b>	<b>Wartość netto</b>	<b>Wartość brutto</b>
1.	STRZYKAWKA, GAZOSZCZELNA,HAMILTON 1705RN,50µL 22s, 2		1	1 x 1 szt			
2.	STRZYKAWKA, GAZOSZCZELNA,HAMILTON 1705RN,100µL 22s, 2		1	1 x 1 szt			
3.	STRZYKAWKA, GAZOSZCZELNA,HAMILTON 1705RN,250µL 22s, 2		1	1 x 1 szt			
4.	STRZYKAWKA, GAZOSZCZELNA,HAMILTON 1705RN,500µL 22s, 2		1	1 x 1 szt			

### Zadanie 5

Lp.	Opis przedmiotu	Nr katalogowy	Ilość	jedn. miary	Cena netto	Wartość netto	Wartość brutto
1.	Siatki 400 mesh Cu formvar		4	1 x 25 szt			
2.	Siatki 400 mesh Ni formvar		4	1 x 25 szt			
3.	zakretki do fiolek ND24 opakowanie 1000szt, bez septy, polipropylen, białe		1	1 x 1000 szt			
4.	fiolki gwintowane EPA 30 ml 27,5x72,5 mm		1	1 x 100 szt			
5.	Rękawiczki ochronne lateksowe (100szt). Bez ftalanów i zmiękczaczy, bezpudrowe. Teksturowane końce palców. Długość 240 mm, grubość 0,12 mm. Zgodne z EN 420, EN 455, EN 374 (Cat. III), AQL 1,5		40	1 x 100 szt			
6.	Etykiety samoprzylepne z czerwoną ramką 41X25mm, niepozostawiające śladów kleju		3	1 x 307 szt			
7.	Pojemniki do przechowywania probówek. Wykonany z plexi (PMMA), przezroczysty, z możliwością napełniania od góry i wyjmowania od dołu, z dwoma pokrywami. Wymiary 160x260x300 mm. Np. Medlab 97.2631.3		1	1 x 1 szt			
8.	Statyw na 4 pipety automatyczne (kompatybilny z pipetami UHP)		2	1 x 1 szt			
9.	PARAFILM M 75 m, 50 mm		2	1 x 50 m			
10.	Pojemnik PP, 60ml, z białą nakrętką, aseptyczny		1	1 x 700 szt			
11.	Pojemnik PP, 125ml, z białą nakrętką, aseptyczny		1	1 x 380 szt			
12.	Pojemnik PP, 180ml, z białą nakrętką, aseptyczny		1	1 x 264 szt			
13.	Pojemnik PP, 60ml, z białą nakrętką, aseptyczny		1	1 x 700 szt			
14.	Probówki PP 17x100mm, 14ml		1	1 x 1000 szt			
15.	Dwupozycyjne korki pasujące do probówek z poz. 14		1	1 x 1000 szt			

16.	Pojemniki na próbki 40ml, PP , wys. 70mm, średnica 30mm, biała nakrętka		1	1 x 1000 szt			
17.	Końcówki 5 ml do pipet, ze skalą, czyste molekularnie		12	1 x 250 szt			
18.	Końcówki do pipet 1ml bezbarwne, ze skalą, czyste molekularnie, wyprodukowane w 100% z polipropylenu klasy medycznej		12	1 x 1000 szt			
19.	Probówki pp, 13x100mm, 8ml, mogą być wirowane do 3000RCF, czyste molekularnie		1	1 x 1000 szt			
20.	Końcówki do pipet 0,2ml bezbarwne, ze skalą, czyste molekularnie, wyprodukowane w 100% z polipropylenu klasy medycznej		12	1 x 1000 szt			
21.	JKOLBA MIAROWA KL. A, 10 ML, NS 7/16, korek szkalny, szkło BORO 3.3		10	1 x 1 szt			
22.	KOLBA MIAROWA KL. A, 25 ML, NS 10/19, korek szkalny, szkło BORO 3.3		5	1 x 1 szt			
23.	Lejek szkło BORO3.3 długość nóżki 45mm, średnica 7mm		8	1 x 2 szt			
24.	Moździerz szorstki z wylewem 70mm/37mm/30ml		5	1 x 1 szt			
25.	Tłuczek szorstki średnica 15MM dł 52MM		5	1 x 1 szt			
26.	Moździerz glazurowany z wylewem 30 ml średnica 70MM wysokość 37MM		10	1 x 1 szt			
27.	Tłuczek glazurowany średnica 23MM długość 84MM		1	1 x 1 szt			
28.	Filtry strzykawkowe PTFE 0,45 um, 25 mm średnicy, odpowiednie do HPLC		1	1 x 100 szt			
29.	Filtry strzykawkowe Nylon Acrodisc 13 0.2 um 13 mm		1	1 x 100 szt			
30.	ISO-DISC PTFE-4-4, 4MM X 0.45UM		2	1 x 1 szt			
31.	Kolba miarowa poj. 50ml, klasa B, średnica 50mm, wysokość 140mm, SJ 12/21, plastikowy korek		20	1 x 1 szt			
32.	Kolba miarowa poj. 200ml, klasa B, średnica 75mm, wysokość 210mm, SJ 14/23, plastikowy korek		10	1 x 1 szt			

33.	Kolba miarowa poj. 250ml, klasa B, średnica 80mm, wysokość 220mm, SJ 14/23, plastikowy korek		10	1 x 1 szt			
34.	Lejki - średnica 55mm, PP, opakowanie 100szt.		1	1 x 100 szt			
35.	Lejki - średnica 65mm, PP, opakowanie 100szt.		1	1 x 100 szt			

**Zadanie 6**

Lp.	Opis przedmiotu	Nr katalogowy	Ilość	jedn. miary	Cena netto	Wartość netto	Wartość brutto
1.	Podnośnik laboratoryjny 160 x 130 mm, udźwig 20 kg, maksymalna wysokość 275 mm		6	1 x 1 szt			
2.	Podnośnik laboratoryjny 100 x 100 mm, udźwig 10 kg, maksymalna wysokość 120 mm		6	1 x 1 szt			
3.	Kuweta kwarcowa, szkło kwarcowe SUPRASIL, pokrywka teflonowa, 45 x 12,5 x 12,5 mm, dł. Drogi optycznej 10 mm		4	1 x 1 szt			
4.	Kuweta kwarcowa półmikro, szkło kwarcowe SUPRASIL, pokrywka teflonowa, 45 x 12,5 x 12,5 mm, dł. Drogi optycznej 10 mm, poj. 1,4 ml		2	1 x 1 szt			
5.	Jednorazowe łożeczki wagowe z PS, niebieskie, poj. 7 ml, 41 x 41 x 8 mm, opakowanie 500 szt.		1	1 x 500 szt			
6.	Jednorazowe łożeczki wagowe z PS, niebieskie, poj. 100 ml, 89 x 89 x 25 mm, opakowanie 500 szt.		1	1 x 500 szt			
7.	naczynka aluminiowe do DSC, fi 6 mm		24	1 x 50 szt			
8.	Piknometr z termometrem i boczną kapilarą, poj. 25 ml. Z indywidualnym certyfikatem wzorcowania. Kapilara z zatyczką na szlif 7/16. Termometr ze skalą ze szkła mlecznego, ze szlifem 10/19, zakres od 10 do 35 st.C, podziałka co 0,2 st. C. Zmierzona pojemność podana jest z dokładnością do 0,001 cm <sup>3</sup> .		2	1 x 1 szt			
9.	Waga kompaktowa typ TA501, zakres do 500 g, odczyt 0,1 g, średnica szalki 120 mm, w komplecie z zasilaczem		2	1 x 1 szt			
10.	Kolba stożkowa, szkło DURAN, poj. 100 ml, szlif 14/23		20	1 x 1 szt			



11.	Korek szklany, dmuchany, szkło borokrzemowe, główka sześciokątna, szlif 14/23		20	1 x 1 szt			
12.	Wąż silikonowy śr. Wew. 3 mm, śr. Wew. 5 mm, opakowanie 25 m		1	1 x 25 m			
13.	Wąż silikonowy śr. Wew. 5 mm, śr. Wew. 8 mm, opakowanie 25 m		1	1 x 25 m			
14.	Statyw z podstawą trzyramienną o długości ramienia podstawy 145 mm, dł. Pręta 800 mm, średnica pręta 12 mm		4	1 x 1 szt			
15.	Butla laboratoryjna DURAN Premium 250 ml, gwint GL 45, nakrętka z uszczelką silikonową pokrytą PTFE. Butla posiada numer serii, opakowanie 10 szt.		10	1 x 1 szt			
16.	Butelki laboratoryjne ze szkła borokrzemowego 3.3. Z gwintem GL 45. Nakrętka PP, z pierścieniem wylewowym. Ze szkła Simax. Pojemność 500 ml		10	1 x 1 szt			
17.	Butelki laboratoryjne ze szkła borokrzemowego 3.3. Z gwintem GL 45. Nakrętka PP, z pierścieniem wylewowym. Ze szkła Simax. Pojemność 250 ml		10	1 x 1 szt			
18.	Butelki laboratoryjne ze szkła borokrzemowego 3.3. Z gwintem GL 45. Nakrętka PP, z pierścieniem wylewowym. Ze szkła Simax. Pojemność 100 ml		10	1 x 1 szt			
19.	Chłodnica Dimrotha ze szkła DURAN, zgodna z DIN 12591. Długość płaszczka 160 mm, dwa szlify 14/23, plastikowe złącza do węży		2	1 x 1 szt			
20.	Chłodnica Dimrotha ze szkła DURAN, zgodna z DIN 12591. Długość płaszczka 250 mm, dwa szlify 29/32, plastikowe złącza do węży		2	1 x 1 szt			
21.	Kolba okrągłodenna trójszyjna z szyjkami skośnymi, poj. 100 ml, szlif centralny 19/26, szlify boczne 14/23		5	1 x 1 szt			

22.	Kolba okrągłodenna trójszyjna z szyjkami skośnymi, poj. 250 ml, szlif centralny 29/32, szlify boczne 14/23		5	1 x 1 szt			
23.	Kolba okrągłodenna dwuszyjna z szyjkami skośnymi, poj. 2000 ml, szlif centralny 29/32, szlif boczny 14/23		1	1 x 1 szt			
24.	Kolba okrągłodenna szlif 14/23 25 ml		10	1 x 1 szt			
25.	Kolba okrągłodenna szlif 14/23 50 ml		10	1 x 1 szt			
26.	Kolba okrągłodenna szlif 19/26 25 ml		10	1 x 1 szt			
27.	Kolba okrągłodenna szlif 19/26 50 ml		10	1 x 1 szt			
28.	septy do chromatografii Thermogreen® LB-2 Septa, solid discs		2	1 x 50 szt			
29.	Filtry do strzykawk do HPLC, fi 25 mm, membrana PTFE, wielkość porów 0,2 um		2	1 x 100 szt			
30.	Strzykawka szklana z metalową końcówką Luer-Lock 20 ml		3	1 x 1 szt			
31.	Strzykawka szklana z metalową końcówką Luer-Lock 10 ml		2	1 x 1 szt			
32.	Strzykawka szklana z metalową końcówką Luer-Lock 5 ml		2	1 x 1 szt			
33.	Strzykawka szklana z metalową końcówką Luer-Lock 2 ml		2	1 x 1 szt			
34.	Strzykawka szklana z metalową końcówką Luer-Lock 1 ml		2	1 x 1 szt			

**Zadanie 7**

Lp.	Opis przedmiotu	Nr katalogowy	Ilość	jedn. miary	Cena netto	Wartość netto	Wartość brutto
1.	Szklane fiolki scyntylacyjne WHEATON 20ml, uszczelka z folią metalową		2	1 x 100 szt			
2.	Nakrętka PP czarna bez otworu z septą guma butylowa/TEF przezroczysty ND8, opak. 100 szt.		2	1 x 100 szt			
3.	BLACK 5.5 THREADED 8 MM PP		6	1 x 100 szt			
4.	Fiolki gwintowane ND8, 1,5 ml szkło przezroczyste		2	1 x 100 szt			
5.	ZESTAW VIALKA + septa 2w1 KIT: 548-0420 + 548-0024		2	1 x 100 szt			
6.	Fiolki gwintowane ND8, 1,5 ml szkło brązowe		2	1 x 100 szt			
7.	Vialki zakręcane przezroczyste bez polado opisu ND 13 poj. 4.0 ml, 45x14.7 mm, opak. 100 szt.		1	1 x 100 szt			
8.	Vialki oranżowe zakręcane bez pola do opisu poj. 4 ml ND13 opak. 100 szt. 1 * 100 SZT		1	1 x 100 szt			
9.	Zakrętki zamknięte, kauczuk nat. Czerwono/pomarańczowy/TEF przezroczysty (ND13)		2	1 x 100 szt			
10.	Wskaźnik przepływu		5	1 x 1 szt			
11.	Płuczki gazowe bez filtra poj. 500 ml		4	1 x 1 szt			
12.	Gruszka do pipet trzyzaworowa		3	1 x 1 szt			
13.	Kolba okrągłodenna trójszyjna skośna 19/26 - 2 x 14/23 100ml		5	1 x 1 szt			
14.	Kolba okrągłodenna trójszyjna skośna 29/32 - 2 x 14/23 250 ml		5	1 x 1 szt			
15.	Zlewka szklana wysoka 600 ml		1	1 x 10 szt			
16.	Zlewka szklana niska 250 ml		1	1 x 10 szt			
17.	Zlewka szklana niska 100 ml		10	1 x 1 szt			
18.	Kolba kulista 2-szyjna ze szlifami 100 ml 29/32 i 14/23		5	1 x 1 szt			
19.	Kolba kulista 2-szyjna ze szlifami 250 ml 29/32 i 14/23		5	1 x 1 szt			

20.	Naczynka wagowe jednorazowe rozmiar I, czarne 41x41x8 mm, 500 sztuk		1	1 x 500 szt			
21.	Kolba filtracyjna stożkowa ze szklanym tubusem 2000 ml		1	1 x 1 szt			
22.	Kolba kulista 1-szyjna ze szlifem 29/32 500ml		5	1 x 1 szt			
23.	Kuwety szklane G-4 10 mm 12,5x12,5x45		8	1 x 1 szt			
24.	Biureta Pelleta 25 ml szlif 29/32		2	1 x 1 szt			
25.	Biureta Pelleta 50 ml szlif 29/32		1	1 x 1 szt			
26.	Butla do Pelleta 2000 ml biała WS 29/32		2	1 x 1 szt			
27.	Butla do Pelleta 2000 ml oranżowa WS 29/32		1	1 x 1 szt			
28.	Zawory trójdrożne- mleczne PVDF		5	1 x 1 szt			
29.	Zawory trójdrożne- czerwone PP/PE		5	1 x 1 szt			
30.	Statyw do pipet szeregowy 4-stanowiskowy z plexi		2	1 x 1 szt			
31.	Parafilm 50mm x 75 m		2	1 x 1 szt			
32.	Syringe Filter Nylon + Spike, 0.2um, 13mm.		1	1 x 100 szt			
33.	Syringe Filter Nylon + Spike, 0.45um, 13mm.		1	1 x 100 szt			
34.	TYGIEL FILTRACYJNY 50ML G4 SR 40MM 1 * 1 SZT		5	1 x 1 szt			
35.	podstawka korkowa, fi 170mm do kolb o poj. 2000ml, op. 3 sztuki		4	1 x 3 szt			
36.	Pipeta jednokanałowa o stałej objętości Clinipet+ CP100		1	1 x 1 szt			
37.	Pipeta jednokanałowa o stałej objętości Clinipet+ CP50		1	1 x 1 szt			
38.	Zestaw mieszadełek magnetycznych (10 sztuk )		2	1 x 12 szt			
39.	Krany 3-drożne PP		5	1 x 1 szt			
40.	Złącze szlifowane zewn. Z nakrętką		5	1 x 1 szt			
41.	Pompka pipetowa do pipety 10 ml zielona		5	1 x 1 szt			
42.	Pompka pipetowa do pipety 25 ml czerwona		5	1 x 1 szt			
43.	Końcówka z fazowym zakończeniem 1-200		2	1 x 1000 szt			

44	Końcówka z fazowym zakończeniem 100-1000		1	1 x 1 szt			
45	Kuweta półmikro z czarnymi ścianami i pokrywą teflonową obj. 1,4 ml 10mm szkło kwarc Q-24 45x 12,5x12,5		1	1 x 1 szt			
45.	Kuweta mikro z czarnymi ścianami i pokrywą teflonową obj. 0,7 ml 10mm szkło kwarc Q-44 45x 12,5x12,5		1	1 x 1 szt			
46.	stoper mechaniczny		1	1 x 1 szt			
47.	Moździerz agatowy z tłuczkiem, Średnica 60 mm, pojemność 24 ml		1	1 x 1 szt			
48.	Waga kompaktowa, udźwig maksymalny 1500g, odczyt 0,1g, wymiar szalki 120x135mm, wyświetlacz LCD, zasilacz AC dostarczony z wagą, oraz opcja zasilania bateryjnego		2	1 x 1 szt			
49.	Łącznik krzyżowy, cynk malowany proszkowo, do prętów 16 mm, 1szt. 1 * 1 SZT		100	1 x 1 szt			
50.	Łapa czteropalcza obrotowa, ŻELIWO, fi 50 - 100 mm 1 * 1 SZT		20	1 x 1 szt			
51.	Łapa uniwersalna do statywu cynkowana		10	1 x 1 szt			
52.	Łapa uniwersalna aluminiowa, fi 0 - 80 mm 1 * 1 SZT		40	1 x 1 szt			
53.	Łapa do kolb, rozstaw 38-60mm, cynkowana		40	1 x 1 szt			
54.	Łapa uniwersalna wąska, Aluminiowa rozstaw 0-80 mm		40	1 x 1 szt			

### Zadanie 8

Lp.	Opis przedmiotu	Nr katalogowy	Ilość	jedn. miary	Cena netto	Wartość netto	Wartość brutto
1	Kolby sercowe 10ml ze szlifem 14/23		10	1 x 1 szt			
2	Kolby sercowe 25ml ze szlifem 14/23		10	1 x 1 szt			
3	Kolby sercowe 50ml ze szlifem 14/23		10	1 x 1 szt			
4	Kolby sercowe 50ml ze szlifem 19/26		10	1 x 1 szt			
5	Kolby okrągłodenne 10ml ze szlifem 14/23		10	1 x 1 szt			
6	Kolby okrągłodenne 25ml ze szlifem 14/23		10	1 x 1 szt			
7	Kolby okrągłodenne 50ml ze szlifem 14/23		10	1 x 1 szt			
8	Kolby okrągłodenne 50ml ze szlifem 19/26		10	1 x 1 szt			
9	Kolumna chromatograficzna z kranem, szlifem i spiekem o wielkości porów 160-250 um		20	1 x 1 szt			
10	Rozdzielacz Squibba 50ml, szlif 14/23		10	1 x 1 szt			
11	Kuweta spektrofotometryczna kwarcowa, z zatyczką PTFE, zakres: 200-2500nm, wymiary: 45x12,5x12,5mm		12	1 x 1 szt			
12	Butelki laboratoryjne Wheaton, z nakrętką i septą 125ml		1	1 x 48 szt			
13	Butelki laboratoryjne Wheaton, z nakrętką i septą 250ml		1	1 x 48 szt			
14	Wialki pojemność 20ml, wymiary 28x61mm,		1	1 x 500 szt			
15	Probówka do NMR, długość 203mm, 400 MHz, średnica zewn. 4,94665 (±0,01905 mm), grubość ścianki 0,43 mm (± 0,02 mm)		5	1 x 5 szt			
16	Kapilary nieheparynowane do hematokrytu, dł. 50mm, pojemność 19ul		1	1 x 1000 szt			

**Zadanie 9**

<b>Lp.</b>	<b>Opis przedmiotu</b>	<b>Nr katalogowy</b>	<b>Ilość</b>	<b>jedn. miary</b>	<b>Cena netto</b>	<b>Wartość netto</b>	<b>Wartość brutto</b>
1	Pojemnik Marinelli 1000ml, z pokrywką. -średnica wnętrza 86mm -wysokość wnętrza 64 mm -zewnątrzna średnica z pokrywką 156 mm -zewnątrzna wysokość z pokrywką 112 mm np. jak: det Na(T), średnica end-cup 85 mm)						
			10	szt			

**Zadanie 10**

Lp.	Opis przedmiotu	Nr katalogowy	Ilość	jedn. miary	Cena netto	Wartość netto	Wartość brutto
1	Filotki 250ul (100szt)		3	1 x 100 szt			
2	Korki do filoek 250ul		3	1 x 100 szt			
3	Fiolki 1,5ml z zakrętką i septą		3	1 x 100 szt			
4	Zakrętki z septą 1,5ml butelki		3	1 x 100 szt			
5	Fiolki 4 ml z septą i nakrętką		2	1 x 100 szt			
6	Fiolki Wheaton przezroczyste z zakrętkami gwintowanymi		1	1 x 200 szt			
7	Butelka z niebieską nakrętką z gwintem GL 45 250ml		20	1 x 1 szt			
8	Butelka z niebieską nakrętką z gwintem GL 45 500ml		20	1 x 1 szt			
9	Butelka z niebieską nakrętką z gwintem GL 45 1000ml		10	1 x 1 szt			
10	Butelka laboratoryjna Duran z szeroką szyją, szkło oranżowe 500ml		2	1 x 1 szt			
11	Probówki bakteriologiczne z nakrętką		1	1 x 50 szt			
12	Probówki bakteriologiczne z nakrętką		1	1 x 50 szt			
13	Probówka AR bakteriologiczna z nakrętkami		1	1 x 100 szt			
14	Zlewka niska 1000ml		10	1 x 1 szt			
15	Zlewka niska 50ml		20	1 x 1 szt			
16	Zlewka niska 25ml		20	1 x 1 szt			
17	Zlewka niska 600ml		10	1 x 1 szt			
18	Butla kwadratowa z HDPE poj. 500ml kolor mleczny		15	1 x 1 szt			
19	Butla kwadratowa z HDPE poj. 1000ml, kolor biały		10	1 x 1 szt			
20	Probówki typu Eppendorf 1,5ml z podziałką, sterylne		10	1 x 500 szt			
21	Probówki typu Eppendorf z dnem stożkowym, z płaskim korkiem poj 2,0ml ze znacznikiem 0,5 1,0 1,5 2,0 ml		6	1 x 500 szt			
22	Probówki SoftTubes 0,5ml, różnokolorowe		2	1 x 1000 szt			
23	Reakcyjne probówki wirówkowe PP 12ml		4	1 x 1000 szt			



24	Korki z polipropylenu - niebieskie		2	1 x 1000 szt			
25	Moździerz agatowy z tłuczkiem średnica 60mm		3	1 x 1 szt			
26	Moździerz porcelanowy z tłuczkiem średnica 110mm		5	1 x 1 szt			
27	Kuweta szklana standardowa J-103/10 do spektrofotometru 45x12,5x12,5mm		6	1 x 1 szt			
28	Kuweta szklana standardowa J-100Q/10 ze szkła kwarcowego 45x12,5x12,5mm		2	1 x 1 szt			
29	Bagitki szklana 200m /4-5 mm		200	1 x 1 szt			
30	Szalki Petriego średnica wewn 90mm średnica zewn. 98mm		60	1 x 1 szt			
31	Płytki porcelanowe z wgłębieniami		50	1 x 1 szt			
32	Szkiełka zegarkowe średnica 90mm		100	1 x 1 szt			

**Zadanie 11**

Lp.	Opis przedmiotu	Nr katalogowy	Ilość	jedn. miary	Cena netto	Wartość netto	Wartość brutto
1.	Strzykawki mikrolitrowe serii 700, typ 701 N, poj. 10 ul - sześciopak		1	1 x 6 szt			
2.	Strzykawki mikrolitrowe serii 700, typ 705 N (22s/2"/2), poj. 50 ul, igła stała		2	1 x 1 szt			
3.	KUWETA 100-QS 10MM 3500UL		4	1 x 1 szt			
4.	KUWETA 104B-QS 10MM 45X12,5X12,5MM 1400UL czarne ścianki		2	1 x 1 szt			
5.	Vialki scyntylicyjne 20ml 28x61mm 22-400 z zakretką PP i folią metalową 100szt		4	1 x 100 szt			
6.	Vialki ND8 przezroczyste 11,6/32mm 1,5ml bez pola do opisu 100szt		2	1 x 100 szt			
7.	ZAKRĘTKA CZARNA 8MM SEPTA kauczuku pomarańczowo czerw/TEF 1,3mm opak 1000szt		1	1 x 1000 szt			
8.	pozycja 8 to samo co 7 ZAKRĘTKA CZARNA 8MM SEPTA kauczuku pomarańczowo czerw/TEF 1,3mm opak 1000szt		1	1 x 1000 szt			
9.	Vialki ND8 przezroczyste 11,6/32mm 1,5ml bez pola do opisu 100szt		2	1 x 100 szt			
10.	Vialki ND8 przezroczyste 11,6/32mm 1,5ml z polem do opisu 1000szt		1	1 x 1000 szt			
11.	Butelka na media z zakrętką i uszczelką pokrytą PTFE śr zakretki 33mm poj 500ml		1	1 x 24 szt			

**Zadanie 12**

<b>Lp.</b>	<b>Opis przedmiotu</b>	<b>Nr katalogowy</b>	<b>Ilość</b>	<b>jedn. miary</b>	<b>Cena netto</b>	<b>Wartość netto</b>	<b>Wartość brutto</b>
1.	LEJEK LABORATORYJNY, ŚREDNICA 60 MM, wysokość nóżki 60mm		20	1 x 1 szt			
2.	BUTLA SZKŁO BORO3.3 Z NIEB NAKRĘTKĄ 100ML gl 45 opak 10szt		2	1 x 10 szt			
3.	KOLBA MIAROWA KL. A NS 12/21 50ML z certyfikatem serii opak 2szt tolerancja +/- 0,060		10	1 x 2 szt			
4.	KOLBA MIAROWA KL.A NS 24/29 1000ML z certyfikatem serii tolerancja +/- 0,400		3	1 x 1 szt			
5.	KOLBA MIAROWA KL. A NS 29/32 2000ML z certyfikatem serii tolerancja +/- 0,600		2	1 x 1 szt			

**Zadanie 13**

<b>Lp.</b>	<b>Opis przedmiotu</b>	<b>Nr katalogowy</b>	<b>Ilość</b>	<b>jedn. miary</b>	<b>Cena netto</b>	<b>Wartość netto</b>	<b>Wartość brutto</b>
1	Cylinder miarowe z korkiem kl.A, pojemność 100ml, szlif 24/29, podziałka 1ml, wysokość bez korka: 285mm		5	1 x 2 szt			
2	Pipeta automatyczna 20-200 ul,		1	1 x 1 szt			
3	Pipeta automatyczna 500-5000 ul,		1	1 x 1 szt			

**Zadanie 14**

<b>Lp.</b>	<b>Opis przedmiotu</b>	<b>Nr katalogowy</b>	<b>Ilość</b>	<b>jedn. miary</b>	<b>Cena netto</b>	<b>Wartość netto</b>	<b>Wartość brutto</b>
1.	Kuweta do fluorymetrii równoważna do White Bear Photonics 23-Q-10		1	szt.			
2.	Kuweta równoważna do White Bear Photonics 21-Q-10-MS		1	szt.			
3.	Kuweta prostopadłościenna z korkiem równoważna do White Bear Photonics 21-SOG-10		5	szt.			
4.	Kuweta równoważna do White Bear Photonics 1-Q-2		1	szt.			

**Zadanie 15**

Lp.	Opis przedmiotu	Nr katalogowy	Ilość	jedn. miary	Cena netto	Wartość netto	Wartość brutto
1.	KOLBA DO LICZBY JODOWEJ 100ML NS19/26 BORO 3,3 ś 64mm wys 105mm		10	1 x 1 szt			
2.	KOLBA MIAROWA KL.A NS 24/29 1000ML z certyfikatem serii tolerancja +/- 0,400		3	1 x 1 szt			
3.	KOLBA MIAROWA KL. A NS 29/32 2000ML z certyfikatem serii tolerancja +/- 0,600		3	1 x 1 szt			
4.	CHŁODNICA KULKOWA DŁ.600MM SZLIF 2X29/32 wg Allihna 12 kulek		2	1 x 1 szt			
5.	KOLBA KUL. OKRĄGŁ. 100ML NS29/32 KRÓTKA SZYJA		5	1 x 1 szt			
6.	KOREK SZKLANY NS 29/32 DMUCHANY		5	1 x 1 szt			
7.	KOLBA MIAROWA KL. A NS 10/19 5ML z cert serii opak 2szt		3	1 x 2 szt			
8.	SZKIEŁKA PODSTAWOWE CIĘTE ZWYKŁE 76X26X1 50szt		5	1 x 50 szt			
9.	SZALKKA PETRIEGO SZKLANA ANUMBRA 60X15MM		50	1 x 1 szt			
10.	Butla laboratoryjna z niebieską nakrętką, gwint GL45, 1000ml opak. 10szt		1	1 x 10 szt			
11.	Butla laboratoryjna z niebieską nakrętką, gwint GL45, 500ml opak. 10szt		1	1 x 10 szt			
12.	CYLINDER MIAROWY WYSOKI KL. A 250ML opak 2szt		1	1 x 2 szt			
13.	CYLINDER MIAROWY WYSOKI KL. A 500ML opak 2szt		1	1 x 2 szt			
14.	CYLINDER MIAROWY WYSOKI KL. A 1000ML		2	1 x 1 szt			
15.	Lejek szklany 250 ml do zestawu filtracyjnego Sartorius		1	1 x 1 szt			
16.	Łącznik szklany ze szlifem i króćcem do zestawu filtracyjnego 16309		1	1 x 1 szt			

**Zadanie 16**

Lp.	Opis przedmiotu	Nr katalogowy	Ilość	jedn. miary	Cena netto	Wartość netto	Wartość brutto
1	Wilmad NMR tubes 5mm diam, precision limit 800MHz frequency L7in		10	1 x 1 szt			
2	Wilmad NMR tubez 5mm diam precision limit 600MHz frequency L8in		10	1 x 1 szt			
3	Butelka z niebieska nakrętką gwint 45 oranż 1000ml		10	1 x 1 szt			
4	Butelka z niebieska nakrętką gwint 45 oranż 500ml		10	1 x 1 szt			
5	Butelka z niebieska nakrętką gwint 45 biała 1000ml		10	1 x 1 szt			
6	Butelka z niebieska nakrętką gwint 45 biała 500ml		10	1 x 1 szt			
7	Butelka z korkiem szeroka szyja biała 5000ml		5	1 x 1 szt			
8	Butelka z korkiem szeroka szyja biała 2000ml		5	1 x 1 szt			
9	Kolba miarowa kl. B z korkiem z polipropy;enu 100ml		25	1 x 2 szt			
10	Kolba miarowa kl. B z korkiem z polipropy;enu 50ml		25	1 x 2 szt			
11	Biureta prosta kl. B kran teflonowy 50ml		15	1 x 1 szt			
12	Biureta prosta kl.B kran teflonowy 25ml		15	1 x 1 szt			
13	Biureta prosta kl. B kran teflonowy 10ml		10	1 x 1 szt			
14	Zlewka wysoka z wylewem 600ml		10	1 x 1 szt			
15	Zlewka wysoka z wylewem 150ml		30	1 x 1 szt			
16	Zlewka wysoka z wylewem 100ml		30	1 x 1 szt			
17	Zlewka wysoka z wylewem 50ml		20	1 x 1 szt			
18	Zlewka niska z wylewem 600ml		5	1 x 1 szt			
19	Zlewka niska z wylewem 150ml		20	1 x 1 szt			
20	Zlewka niska z wylewem 100ml		30	1 x 1 szt			
21	Zlewka niska z wylewem 50ml		20	1 x 1 szt			

**Zadanie 17**

Lp.	Opis przedmiotu	Nr katalogowy	Ilość	jedn. miary	Cena netto	Wartość netto	Wartość brutto
1.	Probówki mikrowirówkowe sterylne, czyste molekularnie, poj. 1,5ml wytrzymałość do 20 000xg, wolne od ATP, czyste molekularnie		9	1 x 450 szt			
2.	Kuwety akrylowe 4 ścianki opt		5	1 x 100 szt			
3.	Rękawice winylowe bezpudrowe (L), długość 240 mm, grubość 0,075 mm, zgodność z EN 374 (Cat. I), EN 455, AQL 1,5		19	1 x 100 szt			
4.	Rękawice nitylowe bezpudrowe (M), długość 240 mm, grubość 0,18 mm, zgodność z EN 374 (Cat. III), EN 455, AQL 1,5		30	1 x 100 szt			
5.	Rękawice nitylowe bezpudrowe (L), długość 240 mm, grubość 0,18 mm, zgodność z EN 374 (Cat. III), EN 455, AQL 1,5		30	1 x 100 szt			
6.	Ręczniki papierowe w rolce białe		200	1 x 1 szt			
7.	Drut wolframowy		1	1 x 10 m			
8.	Końcówki 5 ml do pipet, ze skalą, czyste molekularnie		16	1 x 250 szt			
9.	Końcówki do pipet o pojemności 1000ul. Bezbarwne, ze skalą i ultracienkim, miękkim zakończeniem. Czyste molekularnie, wolne od endotoksyn.		10	1 x 1000 szt			
10.	Końcówki do pipet o pojemności 200ul. Bezbarwne, ze skalą i ostrym, fazowanym zakończeniem		20	1 x 1000 szt			
11.	Korki do probówek o średnicy 15-17 mm		6	1 x 1000 szt			
12.	Probówki 17X100MM 14ML PS CLEAR, apyrogenne, wolne od zanieczyszczeń metalami ciężkimi		4	1 x 1000 szt			



13.	Probówki wirówkowe 50ml, wytrzymałość do 20 000 RCF, 29x115mm, wolne od zanieczyszczeń metalami ciężkimi, z czarną, wyraźną podziałką, polem do opisu i zakrętką		1	1 x 500 szt			
14.	Pojemnik PP, 60ml, z białą nakrętką, aseptyczny		1	1 x 700 szt			
15.	Pojemnik na próbki 31 X 52 mm, PE, 25 ml, z wieczkiem wciskany, przyłączonym do pojemnika		10	1 x 50 szt			
16.	Pojemnik PP, 125ml, z białą nakrętką, aseptyczny		1	1 x 380 szt			
17.	Probówki NMR 5X178MM 300 MHz, koncentracja 13 µm, grubość ścianki 0,43 mm ± 0,02 mm, z nakrętkami		5	1 x 5 szt			

**Zadanie 18**

<b>Lp.</b>	<b>Opis przedmiotu</b>	<b>Nr katalogowy</b>	<b>Ilość</b>	<b>jedn. miary</b>	<b>Cena netto</b>	<b>Wartość netto</b>	<b>Wartość brutto</b>
1.	Statywy druciane do probówek fi 19 ( 20 miejscowy)		50	1 x 1 szt			
2.	Kroplomierz LDPE z nakrętka PE 100 ml		50	1 x 1 szt			

**Zadanie 19**

Lp.	Opis przedmiotu	Nr katalogowy	Ilość	jedn. miary	Cena netto	Wartość netto	Wartość brutto
1.	Chłodnica Liebiga z 2 nakręcanymi króćcami z PP (gwint GL 14), dł. Efektywna 400 mm, 2 szlify 19/26, szkło DURAN lub Simax		10	1 x 1 szt			
2.	Chłodnica Liebiga z 2 nakręcanymi króćcami z PP (gwint GL 14), dł. Efektywna 200 mm, 2 szlify 19/26, szkło DURAN lub Simax		35	1 x 1 szt			
3.	Deflegmator Vigreux, szlify 19/26, śred. 20 mm, dł. 160 mm, szkło DURAN lub Simax		10	1 x 1 szt			
4.	Dławik z nakrętką mocującą trzpień mieszający uszczelką teflonową, szlif 29/32, przelot uszczelki 6 mm, max szer. Zewnętrzna do 35 mm, szkło DURAN lub Simax		15	1 x 1 szt			
5.	Ekspansja, szlif męski 14/23, szlif damski 19/26, szkło DURAN lub Simax		40	1 x 1 szt			
6.	Kolba kulista trójszyjna, szyje skośne, poj. 150 ml, szlif centralny 29/32, szlify boczne 14/23, szkło DURAN lub Simax		10	1 x 1 szt			
7.	Kolba kulista, poj. 100 ml, szlif 19/23, dł. szyjki razem ze szlifem do 40 mm, szkło DURAN lub Simax		40	1 x 1 szt			
8.	Kolba kulista, poj. 25 ml, szlif 19/23, dł. szyjki razem ze szlifem do 35 mm, szkło DURAN lub Simax		40	1 x 1 szt			
9.	Kolba kulista, poj. 250 ml, szlif 29/32, dł. szyjki razem ze szlifem do 45 mm, szkło DURAN lub Simax		40	1 x 1 szt			
10.	Kolba kulista, poj. 50 ml, szlif 19/23, dł. szyjki razem ze szlifem do 40 mm, szkło DURAN lub Simax		40	1 x 1 szt			
11.	Kolba kulista, poj. 500 ml, szlif 29/32, dł. szyjki razem ze szlifem do 50 mm, szkło DURAN lub Simax		30	1 x 1 szt			

12.	Kolba stożkowa ze szlifem 19/23, poj. 25 ml		100	1 x 1 szt			
13.	Kolba stożkowa ze szlifem 19/23, poj. 50 ml		50	1 x 1 szt			
14.	Kolba stożkowa ze szlifem 19/23, poj. 100 ml		50	1 x 1 szt			
15.	Kolba stożkowa ze szlifem 29/32, poj. 250 ml		50	1 x 1 szt			
16.	Kolba stożkowa próżniowa bez szlif, śred. Wewn. Szyi 19 mm, poj. 100 ml, szkło DURAN lub Simax		35	1 x 1 szt			
17.	Kolba stożkowa próżniowa bez szlif, śred. Wewn. Szyi 29 mm, poj. 250 ml, szkło DURAN lub Simax		30	1 x 1 szt			
18.	Kolba stożkowa próżniowa bez szlif, śred. Wewn. Szyi 29 mm, poj. 500 ml, szkło DURAN lub Simax		10	1 x 1 szt			
19.	lejek laboratoryjny śred. 40 mm		70	1 x 1 szt			
20.	lejek laboratoryjny śred. 60 mm		70	1 x 1 szt			
21.	Łuk z tubusem próżniowym, szlif damski 19/26, szlif męski 29/32, szkło DURAN lub Simax		30	1 x 1 szt			
22.	Krystalizator z wylewem, poj. 300 ml		50	1 x 1 szt			
23.	Krystalizator z wylewem, poj. 900 ml		50	1 x 1 szt			
24.	Krystalizator z wylewem, poj. 3500 ml		6	1 x 1 szt			
25.	Nasadka destylacyjna prosta, szlif 14/23 (termometr), szlif 19/26 (chłodnica), szlif 29/32 (koba), szkło DURAN lub Simax		25	1 x 1 szt			
26.	Nasadka destylacyjna prosta, szlif 14/23 (termometr), szlif 19/26 (chłodnica), szlif 19/26 (koba), szkło DURAN lub Simax		15	1 x 1 szt			
27.	Nasadka kątowna, szlif męski 14/23, szkło DURAN lub Simax		6	1 x 1 szt			
28.	Nasadka kątowna, szlif męski 19/26, szkło DURAN lub Simax		15	1 x 1 szt			
29.	Redukcja, szlif męski 29/32, szlif damski 19/26, szkło DURAN lub Simax		40	1 x 1 szt			
30.	Zlewka niska 250 ml		100	1 x 1 szt			

31.	Zlewka niska 600 ml		100	1 x 1 szt			
-----	---------------------	--	-----	-----------	--	--	--

**Zadanie 20**

Lp.	Opis przedmiotu	Nr katalogowy	Ilość	jedn. miary	Cena netto	Wartość netto	Wartość brutto
1	Pompka wodna strumieniowa z PP, -podłączenie wody: nakrętka złączkowa R 3/4", złączka redukcyjna R 1/2", podłączenie węża o średnicy zewnętrznej 10-12mm -podłączenie próżni: średnica zewnętrzna 6-9mm, odkręcalne z zatyczką śrubową GL 14		8	1 x 1 szt			
2	Adapter z gwintem M22x1 do pompki strumieniowej		8	1 x 1 szt			
3	Diamentowy rysik do szkła z		2	1 x 1 szt			
4	Lejek półokrągły, długość 75mm,szlif 14/23,		3	1 x 10 szt			
5	Lejek półokrągły, długość 95mm,szlif 19/26,		3	1 x 10 szt			
6	Lejek półokrągły, długość 135mm,szlif 29/32,		5	1 x 5 szt			
7	Lejek PP średnica 150mm, średnica wylotu 15mm, pojemność ok.. 817ml, długość nóżki 95mm		30	1 x 1 szt			
8	Łapa do statywu z utwardzonego aluminium, pręt 12mm, szerokość rozwarcia 80mm		20	1 x 1 szt			
9	Łącznik dwustronny prostokątny z żeliwa, śruby skrzydełkowe z niklowanego mosiądzu, do prętów o średnicy max. 16mm		30	1 x 1 szt			
10	Nóż do cięcia szkła		3	1 x 1 szt			
11.	Okulary ochronne wykonane z PC		15	1 x 1 szt			
12	Płaszcz grzejny bez regulacji do kolb o poj. 50ml		10	1 x 1 szt			
13	Płaszcz grzejny bez regulacji do kolb o poj.100ml		10	1 x 1 szt			
14	Płaszcz grzejny bez regulacji do kolb o poj.250ml		10	1 x 1 szt			

15	Płaszcz grzejny bez regulacji do kolb o poj.500ml		10	1 x 1 szt			
16	Statyw na pipety z uchwytami, 50 otworów, 213x114x222mm		2	1 x 1 szt			
17	Suszarka do włosów moc 2000-2300W z funkcją zimnego nadmuchu		2	1 x 1 szt			
18	Wkładki do szlifów stożkowych, PTFE, 14/23		20	1 x 1 szt			
19	Wkładki do szlifów stożkowych, PTFE, 19/26		30	1 x 1 szt			
20	Wkładki do szlifów stożkowych, PTFE, 29/32		5	1 x 1 szt			

**Zadanie 21**

Lp.	Opis przedmiotu	Nr katalogowy	Ilość	jedn. miary	Cena netto	Wartość netto	Wartość brutto
1.	Hot łapki na rękę - wykonane z silikonowej czerwonej gumy, odporne na temperaturę - 50 do 230 °C, z pętelką do wieszania		6	1 x 1 szt			
2.	Kapilary do chromatografii Hirschmann Micropopette 1- 5 ul op. 250 szt.		1	1 x 1 szt			
3.	Kapilary do mierzenia tt, probówki kapilarne , otwarte jednostronnie, dł. 80 mm, $\phi$ zew 1,35 mm, $\phi$ wew 0,95 mm, op.1000 szt		5	1 x 1 szt			
4.	Kulki pływające z PP, $\phi$ 20 mm, opakowanie 100 szt.		1	1 x 1 szt			
5.	Łączniki uniwersalne z PP do węży o $\phi$ wew. 5 do 17 mm		2	1 x 1 szt			
6.	Łyżeczka chemiczna z stali nierdzewnej 18/10, jednostronna , dł 300 mm, 48x35 mm, $\phi$ 5 mm		3	1 x 1 szt			
7.	Mercurisorb do szybkiej i łatwej absorpcji rtęci, wkład uzupełniający		1	1 x 1 szt			
8.	Uniwersalne papierki wskaźnikowe zakres 1 - 14 ph , podziałka 1,0/2,0 ph, dł 5 m szer. 7 mm		10	1 x 1 szt			
9.	Rekawice Nitrylowe Light , rozm L, gr 0,18 mm, opak 100 szt		20	1 x 1 szt			
10.	Rekawice Nitrylowe Light , rozm M, gr 0,18 mm, opak 100 szt		20	1 x 1 szt			
11.	Rekawice Nitrylowe Light , rozm XL, gr 0,18 mm, opak 90 szt		10	1 x 1 szt			
12.	Rekawice Nitrylowe Light , rozm S, gr 0,18 mm, opak 100 szt		1	1 x 1 szt			
13.	Smar do szlifów 50 g		3	1 x 1 szt			
14.	Sorbent chemiczny do absorpcji agresywnych płynów jak kwasy, zasady, ketony, zw aromatyczne, węglowodory. Ściereczki 50 x 40 cm, op. 100 szt		1	1 x 1 szt			
15.	Szpatułka z tworzywa sztucznego z PA dł 210mm poj 1,8 ml, 10 szt/op		2	1 x 1 op			



16.	Ściereczki wielokrotnego użycia Kimtech z PP do absorpcji ługów, kwasów i rozpuszczalników, opakowanie 420 szt.		1	1 x 1 szt			
17.	Tasma samoprzylepna do znakowania próbek, naczyń laboratoryjnych, do pisania ołówkiem, długopisem, flamastrem, nie pozostawiająca śladów po odklejeniu, odporna na olej, kawsy i wodę. Dł 12,7 m, szer 19,05 mm, kolor żółty		2	1 x 1 szt			
18.	Tasma samoprzylepna do znakowania próbek, naczyń laboratoryjnych, do pisania ołówkiem, długopisem, flamastrem, nie pozostawiająca śladów po odklejeniu, odporna na olej, kawsy i wodę. Dł 12,7 m, szer 19,05 mm, kolor różowy		2	1 x 1 szt			
19.	Tryskawka z szeroką szyją z PP na aceton, nadruk informujący o zawartości, niescieralny tusz, poj. 500 ml		10	1 x 1 szt			
20.	Tryskawka z szeroką szyją z LDPE na etanol, nadruk informujący o zawartości, niescieralny tusz, poj. 500 ml		40	1 x 1 szt			
21.	Tryskawka z szeroką szyją z LDPE na wodę destylowaną, nadruk informujący o zawartości, niescieralny tusz, poj. 500 ml		10	1 x 1 szt			
22.	Wąż silikonowy 10 mm/ 14 mm, 15 m		3	1 x 1 szt			
23.	Wąż silikonowy 6 mm/ 8 mm, 15 m		4	1 x 1 szt			
24.	Wąż silikonowy 8 mm/ 12 mm, 15 m		4	1 x 1 szt			

**Zadanie 22**

Lp.	Opis przedmiotu	Nr katalogowy	Ilość	jedn. miary	Cena netto	Wartość netto	Wartość brutto
1	Wodorotlenek sodu (NaOH) mikrograulki czda; CAS: 1310-73-2 (2 opakowania po 500g)	810981118/ POCH	2	500 g			
2	Chlorek potasu (KCl) czda; CAS: 7447-40-7 (2 opakowania po 500g)	739740114/ POCH	2	500 g			
3	Kwas octowy (CH <sub>3</sub> COOH) 99,5%-99,9% czda-basic; CAS: 64-19-7	BA8760114/ POCH	1	1 litr			
4	n-butanol (CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OH) czda; CAS: 71-36-3	203230115/ POCH	1	1 litr			
5	Potasu diwodorofosforan (KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ) cz; CAS: 7778-77-0	742020429/ POCH	1	500 g			
6	Tiomocznik (H <sub>2</sub> NC(S)NH <sub>2</sub> ) cz; CAS: 62-56-6	834570424/ POCH	1	500 g			
7	Kwas chlorozłotowy (HAuCl <sub>4</sub> ) cz; 16903-35-8	536650784/ POCH	2	5g			
8	Disiarczek węgla (CS <sub>2</sub> ) czda; CAS: 75-15-0	880590115/ POCH	1	0,5 litra			
9	Eter izopropylowy ((CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHOCH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ) ekstra czysty, 99+%; CAS: 108-20-3	ACRS18068/ POCH	1	1 litr			
10	Kwas solny (HCl) 35 – 38% czda; CAS: 7647-01-0	575283115/ POCH	1	2 litry			
11	Kwas solny (HCl) 35 - 38% cz; CAS: 7647-01-0	575283421/ POCH	1	1 litr			
12	Azotan srebra (AgNO <sub>3</sub> ) czda; CAS: 7761-88-8	814322777/ POCH	1	100 g			
13	Aceton (CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub> ) czda; CAS: 67-64-1	102480111/ POCH	1	1litr			
14	Wodorotlenek baru (Ba(OH) <sub>2</sub> ) czda; CAS: 12230-71-6	159940110/ POCH	1	500 g			
15	Kwas azotowy (HNO <sub>3</sub> ) 65% czda; CAS: 7697-37-2	529603115/ POCH	1	2 litry			

16	Kwas siarkowy (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) min. 95% czda; CAS: 7664-93-9	575000115/ POCH	1	2 litry			
17	Bibuła jakościowa, średnia prędkość filtracji, 45x56 cm	977460510/ POCH	1	300szt			
18	Sączki ilościowe Munktell 389 średnie, średnica 7 cm (1 opakowanie)	978452511/ POCH	1	100 sztuk			
19	Sączki ilościowe Munktell 389 średnie, średnica 9 cm (1 opakowanie)	978453516/ POCH	1	100 sztuk			
20	Jodek potasu (KI) czda; CAS: 7681-11- 0	743160117/ POCH	1	100 g			
21	Bromek potasu (KBr) czda; CAS: 7758- 02-3	739280114/ POCH	1	100 g			
22	Chlorek cezu (CsCl) cz; CAS: 7647-17- 8	ACRS42285/ POCH	1	25 g			
23	Nadmanganian potasu (KMnO <sub>4</sub> ) czda; CAS: 7722-64-7	743880111/ POCH	1	100 g			
24	Chromian sodu bezw. 98+% (Na <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub> ); CAS: 7775-11-3	ACRS37787/ POCH	1	50 g			
25	Di-Potasu wodorofosforan (K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> ) czda; CAS: 7758-11-4	742100117/ POCH	1	100 g			
26	Azotan baru (Ba(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ) czda; CAS: 10022-31-8	157520111/ POCH	1	100 g			
27	Enzym Chloroperoxidase from Caldariomyces fumago (EC1.11.1.10); CAS 9055-20-3 (UWAGA!!! - Enzym przechowuje się w temperaturze poniżej 0° C)	25810-1ML-F/ Sigma-Aldrich	1	1 szt.			
28	Jodek etylu (CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> I) 99%; CAS 75- 03-6	I7780-500G/ Sigma-Aldrich	1	1000 g			

## Zadanie 23

Lp.	Opis przedmiotu	Nr katalogowy	Ilość	jedn. miary	Cena netto	Wartość netto	Wartość brutto
1	Aceton cz.	POCH 102480411	10	dm <sup>3</sup>			
2	Acetofenon cz.	Sigma-Aldrich 00800-1L	1	dm <sup>3</sup>			
3	Aldehyd benzoesowy cz.	POCH 161530427	1	dm <sup>3</sup>			
4	Alkohol etylowy 96% cz.	POCH 396420113	4	dm <sup>3</sup>			
5	Alkohol etylowy skaż.	Line-EtOH eterówka	100	dm <sup>3</sup>			
6	Alkohol izopropylowy (2-propanol) cz.	POCH 751500427	2	dm <sup>3</sup>			
7	Anilina cz.	POCH: 145830425	1	dm <sup>3</sup>			
8	Azotan (III) sodu NaNO <sub>2</sub> cz.	POCH: 792690421	2	kg			
9	Bezwodnik octowy czda	POCH: 693870115	2	dm <sup>3</sup>			
10	Bromek sodu cz.	Sigma-Aldrich 02119-1KG	5	kg			
11	Chlorek glinu bzw. cz.	Sigma-Aldrich 06220-1KG	2	kg			
12	Chlorek wapnia CaCl <sub>2</sub> bzw. cz.	POCH: 874870422	4	kg			
13	Chloroform czda	POCH: 234431116	10	dm <sup>3</sup>			
14	Cykloheksanol do syntezy	Merck Millipore 8223281000	2	dm <sup>3</sup>			
15	Dichlorometan cz.	POCH: 628410421	6	dm <sup>3</sup>			

16	Eter dietylowy czda	POCH: 384210114	40	dm3			
17	Fenylhydrazyna cz.	Merck Millipore 8072500250	250	ml			
18	Heksan frakcja z nafty	POCH: 466400426	5	dm3			
19	Heksan 95% do HPLC	POCH: 466310150	30 (2,5x4)x3	dm3			
20	Kwas azotowy (V) HNO3 65% czda	POCH: 529603115	5	dm3			
21	Kwas trans- cynamonowy > 99%	Sigma-Aldrich W228818- 1KG-K	1	kg			
22	Kwas ortofosforowy H3PO4 85%	POCH: 569150427	3	dm3			
23	Kwas malonowy do syntezy	Merck Millipore 8003870100	500	g			
24	Kwas mrówkowy > 95%	Sigma-Aldrich F0507-100ML	2	dm3			
25	Kwas octowy 99,9% czda	POCH: 568760114	4	dm3			
26	Kwas octowy lodowaty czda	POCH: 568765428	3	dm3			
27	Kwas p-nitrobenzoesowy do syntezy	Merck Millipore 8006460500	500	g			
28	Kwas siarkowy H2SO4 min. 95% czda	POCH: 575000115	8	dm3			
29	Kwas solny HCl 35-38% czda	POCH: 575283115	6	dm3			
30	Metanol cz.	POCH: 621990426	10	dm3			

31	Metanol czda	POCH: 621990110	3 dm3				
32	Nitrobenzen	POCH: 678300115	2 dm3				
33	Octan etylu	POCH: 405030421	6 dm3				
34	Octan etylu czda	POCH: 405030115	6 dm3				
35	Octan sodu hydrat czda	POCH: 805670119	1 kg				
36	o-Toluidyna do syntezy	Merck Millipore 8083120500	0,5 dm3				
37	Siarczan magnezu MgSO4 bzw.	POCH: 613760429	4 kg				
38	Sita molekularne 0,4 nm	Merck Millipore 1057081000	1 kg				
39	Toluen cz	POCH: 837040421	5 dm3				
40	Toluen czda	POCH: 837040114	4 dm3				
41	Węgiel aktywny pył	Merck Millipore 1021841000	2 kg				
42	Węglan sodu Na2CO3 bzw.	POCH: 810560425	2 kg				
43	Woda amoniakalna 25% czda	POCH: 134963118	4 dm3				
44	Wodorotlenek potasu KOH	POCH: 746800113	3 kg				
45	Wodorotlenek sodu NaOH czda	POCH: 810981118	6 kg				
46	Wodorowęglan sodu NaHCO3	POCH: 810530115	2 kg				

47	Želazo met. opilki	Sigma-Aldrich 12310-1KG-R	1 kg			
----	--------------------	------------------------------	------	--	--	--

**Zadanie 24**

Lp.	Opis przedmiotu	Nr katalogowy	Ilość	jedn. miary	Cena netto	Wartość netto	Wartość brutto
1	1,2-Propanodiol CZ, ACS	POCH: 448900426	12	L			
2	Aceton cz.d.a.	POCH: 102480111	16	L			
3	Chloroform cz.d.a.	POCH: 234431116	9	L			
4	Kwas solny 35 - 38% cz.d.a.	POCH: 575283115	3	L			
5	Azotan srebra czysty	POCH: 814321771	100	g			
6	Heksan, frakcja z nafty cz.	POCH: 466400426	14	L			
7	p-ksylen cz.d.a.	POCH: 520910110	3	L			
8	Cykloheksan cz.d.a.	POCH: 256420115	5	L			
9	Kw. Propionowy cz.d.a.	POCH: 572940118	2	L			



**Zadanie 25**

Lp.	Opis przedmiotu	Nr katalogowy	Ilość	jedn. miary	Cena netto	Wartość netto	Wartość brutto
1	Deuterium oxide 99,9 % D	151882-100G/ Sigma-Aldrich	2	100g			
2	Chloroform-d 99,8 atom%D, contains 0,5 wt.% silver foil as stabilizer, 0,03 % (v/v) TMS;	530735-100G/ Sigma-Aldrich	2	100g			
3	Dimethyl sulfoxide-d6 99,9 % D, anhydrous;	569585-10X1ML/ Sigma-Aldrich	2	Op			
4	Dimethyl sulfoxide-d6 99,9 % D	151874-100G/ Sigma-Aldrich	1	100g			
5	Chlorek platyny (II) (PtCl <sub>2</sub> )	482315-1G/ Sigma-Aldrich	1	1g			
6	Roztwór kwasu chlorozłotowy (HAuCl <sub>4</sub> )	484385-10G/ Sigma-Aldrich	1				
7	Azotan srebra (AgNO <sub>3</sub> )	204390-10G/ Sigma-Aldrich	1	10g			

**Zadanie 26**

Lp.	Opis przedmiotu	Nr katalogowy	Ilość	jedn. miary	Cena netto	Wartość netto	Wartość brutto
1	Disiarczek węgla 1 dm <sup>3</sup>	180173/ SIGMA- ALDRICH	1	1 dm <sup>3</sup>			
2	n-heptan 99% do spektroskopii	CAS:142-82- 5/POCH	1	2L			
3	Polymethacrylic acid sodiumsalt) solution	434507-1L/ SIGMA- ALDRICH	1	1L			
4	Diocetyl sulfosuccinate sodium salt	323586-500G/ SIGMA- ALDRICH	1	500g			

## Zadanie 27

Lp.	Opis przedmiotu	Nr katalogowy	Ilość	jedn. miary	Cena netto	Wartość netto	Wartość brutto
1	azotan(V) srebra, cz.d.a	814322777 POCh	1	1 kg			
2	kwask siarkowy(VI), cz.d.a., min. 95 %	575000115 POCh	6	1 dm3			
3	kwask chlorowodorowy cz.d.a., 35 - 38 %	575283115 POCh	6	1 dm3			
4	kwask azotowy(V), cz.d.a., 65 %	BA9603115 POCh	6	1 dm3			
5	amoniak, cz.d.a., 25 %	134963118 POCh	1	5 dm3			
6	wodorotlenek sodu, cz.d.a., mikrogranulki	810981118 POCh	6	1 kg			
7	siarczek sodu 9-hydrat, cz.d.a.	808000420 POCh	1	500 g			
8	siarczek sodu bezwodny, czysty	ACRS38706 POCh	1	10 g			
9	azotan(V) potasu, cz.d.a.	738910421 POCh	1	2 kg			
10	azotan(V) sodu, cz.d.a.	792660428 POCh	1	2 kg			
11	kwask nadchlorowy, cz.d.a., 70 %	ACRS22331 POCh	1	2 dm3			
12	azotan(V) amonu, cz.d.a.	136990111 POCh	1	1 kg			
13	azotan(V) glinu uwodn., cz.d.a.	453120118 POCh	1	1 kg			
14	chromu(III) azotan(V) 6-hydrat, 99 %	ACRS21920 POCh	1	1 kg			
15	poetylenoimina, Mw 800, Mn 600	408719- 250ML Sigma-Aldrich	1	250 ml			

16	metanol (bezwodny) (99,8%)	322415 Sigma-Aldrich	1	2 dm <sup>3</sup>			
17	nanocząstki magnetycznego tlenku żelaza – roztwór 0,1 – 0,4 % (Fe), 2,5 – 3,5 % (ciało stałe)	51238-5ML Sigma-Aldrich	1	5 ml			
18	azotan(V) kadmu (tetrahydrat) (98%),	642045 Sigma-Aldrich	1	500 g			
19	lumidot™ CdSe-6, quantum dot nanoparticles kit core-type, fluorescence λem 480-640 nm	662550-1EA Sigma-Aldrich	1	1EA			
20	lumidot™ CdS-6, quantum dot nanoparticles kit core-type, fluorescence λem 380-480 nm	662593 Sigma-Aldrich	1	1 opak.			
21	poly(styrene-block-methyl methacrylate) average Mn 32,000, block ratio of 2:1	739553 Sigma-Aldrich	1	1 opak.			
22	polystyrene-block-poly(acrylic acid) PS:PAA 70,000:13,000	725153 Sigma-Aldrich	1	1 opak.			

**Zadanie 28**

Lp.	Opis przedmiotu	Nr katalogowy	Ilość	jedn. miary	Cena netto	Wartość netto	Wartość brutto
1.	Trifluoroacetic acid CHROMASOLV®, for HPLC, ≥99.0%, 100ML	302031- 100ML/Sigma	1	100 mL			
2.	Kwas nadchlorowy 65% ultranal 0,5L	007300/Chem an	1	0,5 L			
3.	Diethylenetriaminepentaacetic acid for complexometry, ≥99.0%	32319-100G- F/ Sigma	1	100 G			
4.	Amoniak, roztwór 25 %, Suprapur, 250ml	1054280250/ Merck	1	250 mL			
5.	Acetonitryl czystość gradientowa do chromatografii cieczowej LiChrosolv® Reag. Ph Eur, 2,5L	1000302500/ Merck	4	2,5 L			
6.	Etanol czystość gradientowa do chromatografii cieczowej LiChrosolv®, 1L	1117271000/ Merck	1	1 L			
7.	Potasu octan do analizy, 99+%/ /ACROS 217105000/, 100G	ACRS22015/P OCH	2	100 G			
8.	doksorubicyny	44583-10MG/ Sigma	1	10 mg			
9.	Etanol bezwodny 99,8% czda FP	396480111/P OCH	3	0,5 L			

**Zadanie 29**

Lp.	Opis przedmiotu	Nr katalogowy	Ilość	jedn. miary	Cena netto	Wartość netto	Wartość brutto
1.	Sodium Hydroxide, semiconductor grade	306576 Sigma Aldrich	1	100g			
2.	Siatka Platynowa, Platinum mesh: 50 mm x 50 mm	183-742-38 Goodfellow Cambridge Ltd	1	1 szt			
3.	Citric acid monohydrate	C7129 Sigma Aldrich	1	100g			
4.	Tris(hydroxymethyl)aminomethane	252859 Sigma Aldrich	1	500g			
5.	Sodium phosphate monobasic monohydrate	S9638	1	250g			
6.	Fluorescein o-acrylate	568856 Sigma Aldrich	1	500mg			
7.	Chloroform-d, 99,96% D	151858-50G Sigma Aldrich	1	50 g			
8.	Deuterium oxide, 99.9% D	151882-100G Sigma Aldrich	1	100g			
9.	Kwas azotowy 65% Suprapur®	1004411000 Merck	3	1L			
10.	Materiał Odniesienia SPS SW1 (woda powierzchniowa) producent Spectra Pure Standards, Norwegia	SW1/ LGC Promochem	6	50 ml			
11.	Materiał Odniesienia SPS SW2 (woda powierzchniowa) producent Spectra Pure Standards, Norwegia	SW2/LGC Promochem	6	50 ml			
12.	Acetonitryl DO HPLC - GRADIENT GRADE 2,5 dm3	102654156 POCh SA	2	2,5L			

**Zadanie 30**

Lp.	Opis przedmiotu	Nr katalogowy	Ilość	jedn. miary	Cena netto	Wartość netto	Wartość brutto
1	Kwas tereftalowy 99+% /ACROS 180725000/	POCH ACRS18072	1	1 op			
2	Tlenek antymonu(V) 10 g	Sigma-Aldrich 255998	1	10g			
3	Metanol cz.d.a kanistry 18 dm3	POCH 621990110	2	op 18 L			
4	Metanol cz.d.a butelki 2,5 dm3	POCH 621990110	4	op 2.5 L			
5	Aceton cz.d.a. 1 dm3	POCH 102480111	10	1L			
6	Nanocolor ChZT 160	Aqua-Lab 985 026	4	op			
7	Nanocolor ChZT 60	Aqua-Lab 985022	2	op			
8	Kwas amidosulfonowy	918 973	2	op			
9	L-alfa-Lecytyna granulowana ACROS	413102500 CAS:8002-43-5	1	250g			
10	Metyloceluloza lepkość 4000cP (2% roztwór wodny) POCH	ACRS 25811 POCH	1	500g			
11	Metyloceluloza lepkość 15cP (2% roztwór wodny) POCH	ACRS 18231 POCH	1	100g			
12	Poly(methacrylic acid sodium salt) SIGMA-ALDRICH	02355-250G Sigma-Aldrich	1	250g			