



OFERTA LABORATOR CHIMIE PRODUSE PHYWE GERMANIA

Nr.crt	Denumire	Pret unitar lei fara TVA
1	<p>Trusa TESS Chimie Setul General 25300-88</p> <p>Cuprinde:</p> <p>Tija suport, l = 370 mm, d = 10 mm</p> <p>Pipetă, cu para de cauciuc,</p> <p>Perie pentru eprubete, d=20mm</p> <p>Lingura de combustie, fosfor 33346-00</p> <p>Termometru de laborator, -10° C... +150° C</p> <p>Vas din porțelan, 75 ml</p> <p>Sticla de ceas, d = 60 mm</p> <p>Pipetă, cu para de cauciuc, vârf lung</p> <p>Eprubetă, d = 18 mm, l = 180 mm, 5</p> <p>Spatulă, inox 47560-00</p> <p>Bagheta de sticlă 40485-03</p> <p>Recipient de spălat din plastic, 250 ml</p> <p>Cilindru gradat, înalt, 50 ml</p> <p>Cilindru gradat, 25 ml</p> <p>Tub de sticlă, în unghi drept, d = 8 mm, l = 85+60</p> <p>Pahar, formă joasă, 50 ml</p> <p>Dop cauciuc 26/32, fără orificiu</p> <p>Dop cauciuc 26/32, 2 orificii 7 mm</p> <p>Crocodil clips</p> <p>Pahar, formă joasă, 100 ml</p> <p>Dop cauciuc 15/21, fără orificiu</p> <p>Mănuși de cauciuc, Mărimea 7</p> <p>Suport eprubete, până la d = 22 mm</p> <p>Hârtie indicator, pH 1-14, 1 rolă</p> <p>Cuburi, set de 8</p> <p>Bară magnetică</p> <p>Raft pentru eprubete pentru 6 tuburi, d = 22 mm</p> <p>Tijă din polipropilenă 2</p> <p>Clema unghi drept</p> <p>Clema universala</p> <p>Mojar cu pistil, portelan 70ml</p> <p>Suport de baza variabil</p> <p>Cronometru</p> <p>Recipient canelat</p> <p>Pahar sticla inalt 150ml</p> <p>Palnie</p> <p>Pahar Erlenmayer 100ml</p> <p>Clema</p> <p>Baterie 4,5V</p> <p>Cleste curbat din inox 200mm</p> <p>Foarfece, dreapta/boanta, l=110mm</p> <p>Penseta dreapta ,boanta l=130mm</p>	3213,00 lei

	<p>Ochelari de protectie Sita de ceramica 160x160mm Vas din plastic 150x150x65 mm Filtre circulare d=150mm, 100buc Cablu conectare, 19A, l=500mm, rosu Cablu conectare 19A, l=500mm, albastru Triunghi suport pentru creuzet Electrode de cupru 76x40mm Marker rezistent la apa Seringa 20ml Robinet, 1 sens, Luer-Lock Ace seringa 0,9x70mm , 20buc</p> <p>Se pot efectua 25 de experimente privind: Proprietățile materiei (5 experimente) Amestecuri (2 experimente) Separarea amestecurilor (4 experimente) Reacții chimice (2 experimente) Reacții de testare (3 experimente) Model de particule (4 experimente) Legături chimice (5 experimente)</p> 	
1.1	<p>Arzator butan cu cartus, 220 g 32180-00</p> 	280,00 lei
1.2	<p>Setul de consumabile si substante chimice pentru trusa Chimie Setul General pentru 10 grupe 13300-10</p> <p>Setul contine 32 de produse , ambalate fiecare separat gata de utilizare</p>	6258,00 lei

2	<p>Trusa TESS Setul Chimie Organica 25304-88</p> <p>Cuprinde: Suport de baza , variabila Tija suport, inox L: 370 mm Clema Cronometru digital, 24 h, 1/100 s și 1 s Vas de porțelan 25ml, d 50mm Diametru superior: 80 mm Sita de ceramica, 160 x 160 mm Lingura de ardere, l=300 mm Lingurita, otel special Cleste pentru creuzet, 200 mm, otel inoxidabil Vasă din plastic, 150x150x65 mm Recipient de spalare plastic 250m Tub de sticlă, drept, 400 mm, 8 mm Pâlnie, diametru = 50 mm, plastic (PP) Sticla de ceas, dia.60 mm Balon cu fund rotund w. braț lateral, 100 ml, PN19 Pahar sticla formă joasă Volum: 150 ml Pahar sticla, formă joasă Volum: 250 ml Eprubetă, 180x20 mm, PN19 Balon Erlenmeyer 100 ml, gât îngust, PN 19 Cilindru gradat, 10 ml, plastic Cilindru gradat, înalt ,PP, 500 ml Pâlnie de picurare cu duză de picurare, 50 ml Tub de fermentare- Perie pentru eprubete de lână, d20mm Raft pentru eprubete pentru 12 tuburi, orifici d= 22 mm, lemn Suport in forma de inel cu clema d. = 10 cm Clemă universală Eprubetă, 200x30 mm Termometru de laborator,-10..+150C Suport eprubete, până la d 22mm Marker rezistent la apa, negru Dop din cauciuc, fără orificiu diametru: 17 mm Dop de cauciuc, d = 22/17 mm, 1 orificiu Furtun cauciuc diametru: 6 mm Bulb de cauciuc, dublu Ochelari de protecție, sticlă transparentă Mănuși de cauciuc, mărimea S (7), o pereche Tija de sticla, boro 3.3, l=200mm, d=6mm Penseta dreapta ,boanta l=130mm Foarfeca dreapta, boanta l = 110 mm Pipeta cu para de cauciuc Cutie TESS, plastic, inalta, 305 x 425 x 150 mm Capac pentru cutia TESS, plastic</p> <p>Se pot efectua 36 de experimente privind: Teste preliminare (7 experimente) Hidrocarburi (5 experimente) Petrol (4 experimente)</p>	4613,00 lei
---	---	-------------

	<p>Alcoolii (7 experimente) Compuși carbonilici (3 experimente) Acizi carboxilici (alcani) (4 experimente) Esteri (3 experimente) Săpunuri (3 experimente)</p> 	
2.1	Arzator butan cu cartus, 220 g 32180-00	280,00 lei
2.2	Balanta electronica, OHAUS CR221, 220 g / 0.1 g 48913-00	245,00 lei
		
2.3	Setul de consumabile si substante chimice pentru trusa Chimie Organica pentru 10 grupe 13438-88 Setul contine 66 de produse , ambalate fiecare separat gata de utilizare	14532,00 lei
3	Trusa TESS Setul Chimie Anorganica 25301-88 Cuprinde: Suport de baza, variabila Tija suport, inox, Lungime: 370 mm Clema Seringă 50 ml, Luer-lock Robinet, 1 sens, Luer-Lock Hârtie de turnesol, roșie, 1 cutie Vas de porțelan 25ml, d 50mm Diametru superior: 80 mm Mojar cy pistil, 70ml, portelan Creuzet de portelan, dia.34mm,25 ml Filtru rotund, diferite dimensiuni diametru: 125 mm Triunghi suport pentru creuzet Sita de ceramica 160x160mm Lingura de ardere, l=300 mm Cuțit, inoxidabil Cleste pentru creuzet, 200 mm, otel inoxidabil Vas, plastic, 150x150x65 mm Recipient de spalare plastic 250m	4200,00 lei

Pâlnie, sticlă, dia. 50 mm | Diametru superior: 80 mm
Pâlnie pentru pulbere, PP, d=120 mm | Diametrul de sus: 65 mm
Sticla de ceas, dia.60 mm
Pahar, Boro, de formă înaltă | Volum: 50 ml
Pahar, Boro, de formă înaltă | Volum: 250 ml
Pahar, Boro, formă joasă | Volum: 250 ml
Pahar, 250 ml, plastic (PP)
Eprubetă, 180x20 mm, PN19
Cilindru gradat, 10 ml, plastic
Tub de sticlă, în unghi drept
Pâlnie de picurare cu duză de picurare, 50 ml
Tub de ardere, l 120 mm,
Eprubetă, 200x30 mm
Suport raft pentru eprubete f. 6 tuburi, lemn
Suport in forma de inel cu clema d. = 10 cm
Clemă universală
Termometru pentru elevi,-10...+110°C, l = 180 mm
Marker rezistent la apa, negru
Perie pentru eprubete cu. vârf de lână, d20mm
Suport eprubete, până la d 22mm
Dop din cauciuc, fără orificiu | diametru: 17 mm
Dop de cauciuc, d = 22/17 mm, 1 orificiu
Dop din cauciuc, fără orificiu | diametru: 26 mm
Dop cauciuc 26/32, 2 orificii 7 mm
Furtun cauciuc | diametru: 6 mm
Bulb de cauciuc, dublu
Ochelari de protecție, sticlă transparentă
Mănuși de cauciuc, mărimea S (7), o pereche
Tija de sticla, boro 3.3, l=200mm, d=5mm
Cilindru gradat, înalt ,PP, 500 ml | Volum: 50 ml
Spatula pulbere, otel, l=150mm
Foarfeca dreapta,boanta , l = 110 mm
Pipetă cu para din cauciuc
Capac pentru cutia TESS, plastic
Cutie TESS, plastic, inalta, 305 x 425 x 150 mm
Balon Erlenmeyer, pat cu dop, 100 mlSB 29
Furtun de vacuum d=6mm


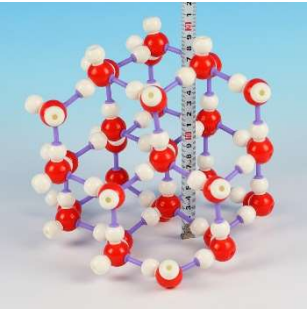
Permite efectuarea a 35 de experimente privind:
Metale (3 experimente)
Aerul și alte gaze (12 experimente)
Apa - componente ale apei și epurarea apei (12 experimente)
Materiale de construcție (3 experimente)
Îngrășământ (4 experimente)
Fabricarea sticlei (1 experiment)

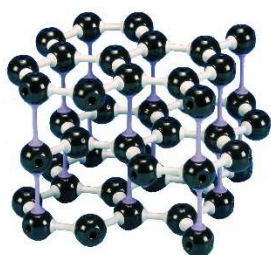




3.1	Arzator butan cu cartus, 220 g 32180-00	280,00 lei
3.2	Balanta electronica, OHAUS CR221, 220 g / 0.1 g 48913-00	245,00 lei
3.3	Setul de consumabile si substante chimice pentru trusa Chimie Anorganica pentru 10 grupe 13301-10 Setul contine 41 de produse , ambalate fiecare separat gata de utilizare	8323,00 lei
4	Trusa TESS Chimie, Acizi, Baze, Saruri cu senzori pentru pH si Temperatura 25302-88D Cuprinde: Stativ de baza variabil Cronometru Suport pentru 2 electrozi Palnie de separare 50ml, picuratoare Cutie de plastic trusa 305x425x150mm Suport lampa E10, carcasa G 1 Tub in forma de U, 2 brate laterale PN19 Erlenmeyer ,gat larg PN29 Tub de sticla unghi drept Tuburi din sticla unghi 90° Suport in forma de inel cu clema Eprubeta 180mmx18mm Electrod de grafit d=7mm, l=150mm Tavita de plastic Suport eprubete Eprubeta cu brat Tub sticla drept cu varf l=200mmo bucata din set Clema universala Clema cu unghi drept Tub sticla drept cu varf l=200mm Mojar cu pistil, 70ml, portelan Lupa, 3x si 6x Lingura de combustie Suport bara otel, l = 370mm; d=10mm Vas de portelan Ochelari de protectie Eprubeta 180x20mm DURAN PN19	5383,00 lei




<p>Termometru elev, T50, $-10\pm 110^{\circ}\text{C}$ Vas de portelan 75ml, d=80mm Cleste curb, otel inoxidabil Pipeta cu capat de cauciuc Crocodili 10 buc Filtre circulare d=110mm, 100 pcs Manusi de cauciuc rezistente chimic Vas plastic 150x150x65mm Foarfeca, dreapta/boanta, l=110mm Pahar sticla, inalt, 50ml Pahar plastic 250ml Cablu conectare, 19A, l=500mm, rosu Cablu conectare 19A, l=500mm, albastru Penseta 160mm Pipeta cu cap de cauciuc Spatula inox l=150mm Cilindru gradat 50ml PP Creion de laborator, rezistent la apa Sita de azbest 160x160mm Bare fier, flexibile, 5 buc. Lampa 4V/0.04A, E 10 Recipient de spalare plastic 250ml Pahar plastic 100ml Dop de cauciuc 2 orificii 32/26mm Vas Petri d=100mm Baterie plata, 4,5V Tub de cauciuc i.d.6mm Dop cauciuc 32/26mm Perie de spalare eprubete d=25mm Cutit inoxidabil Palnie de plastic d=60mm Sticla de ceas dia. 60mm Bagheta sticla, l=200mm, d=5mm, 10buc Suport eprubete d=22mm Dop cauciuc 22/17mm 1 orificiu Dop cauciuc 22/17mm Senzor Cobra SMARTsense Temperatura: Domeniu de măsurare: $-40 \dots 120^{\circ}\text{C}$, rezoluție: $0,01^{\circ}\text{C}$, rata de eşantionare: 10 Hz Senzor Cobra SMARTsense pH: Domeniu de măsurare: $0 \dots 14$, rezoluție: 0,01, rata de eşantionare: 10 Hz</p> <p>Permite efectuarea a 31 de experimente privind: Acizi (16 experimente) Substante Alcaline (8 experimente) Săruri (7 experimente)</p>	
--	--




4.1	Arzator butan cu cartus, 220 g 32180-00	280,00 lei
4.2	Balanta electronica, OHAUS CR221, 220 g / 0.1 g 48913-00	245,00 lei
4.3	Setul de consumabile si substante chimice pentru trusa Chimie Acizi, Baze, Saruri pentru 10 grupe 13436-88 Setul contine 67 de produse , ambalate fiecare separat gata de utilizare	14749,00 lei
5	Model Cub NaCl 39843-01 Dimensiuni: Diametrul bilelor: 30 mm resp. 23 mm Setul include: 13 atomi de sodiu (gri, 23 mm) 14 atomi de clor (verde, 30 mm) 54 conectori Cutie depozitare	210,00 lei
6	Set de constructie model molecular, chimie anorganica si organica 39832-01 Diametru bile 17 – 23mm Contine: 6 bile negre (carbon) 14 bile albe (hidrogen) 6 bile rosii (oxigen) 3 bile albastre (azot) 3 bile galbene (sulf)	280,00 lei

	<p>1 bile portocalie (fosfor) 3 bile verzi (halogen) 9 minge gri deschis (metal) 3 bile speciale 25 conectori, medii 10 conectori, lungi (flexibili) Cutie depozitare</p> 	
7	<p>Model cristal de gheata 39848-01 Dimensiuni: Diametrul bilelor aprox. 23 mm (oxigen) resp. 17 mm (hidrogen) Diametrul întregului model: 21 cm Setul include: 35 de atomi de oxigen (roșu) 70 de atomi de hidrogen (alb) 52 conectori, medii (violet, 27 mm) 70 conectori, scurți (alb, 5 mm) Cutie de depozitare</p> 	210,00 lei
8	<p>Model molecular de grafit 39840-01 Dimensiuni: Diametrul bilelor aprox. 23 mm Lungimea conectorilor aprox. 27 mm resp. 44 mm Setul include: 45 atomi de carbon (negru) 58 conectori (27 mm) 20 conectori (44 mm) Cutie de depozitare</p>	210,00 lei



9	<p>Balanta Westphal/ Mohr 45016-02 Pentru determinarea densităților lichidelor și a corpurilor în stare solidă. Echipamente și date tehnice: Bara de echilibru echipata cu 9 pozitii pentru piese de contragreutate Piese de contragreutate Pensetă Termometru Cilindru de sticla Pahar Gama de greutate: 0...2 g/ccm Sensibilitate: 0,001 g/ccm</p> 	2100,00 lei
10	<p>Balanta de precizie Kern 1000g :0,01 g KER-EMB-1000-2</p> 	1400, 00 lei
11	<p>Senzor Cobra SMARTsense pH 12921-00 Interval: 0 ... 14 Rezoluție: 0,01 Frecvența de eșantionare: 100 Hz Afisarea masuratorilor pe tableta, telefon sau PC prin Bluetooth</p>	735,00 lei

		
12	<p>Senzor Cobra SMARTsense Oxigen Senzor pentru măsurarea conținutului de oxigen 0 ... 20 mg/l (Bluetooth + USB) 12933-01</p> <p>Oxigen în lichid: Interval: 0 ... 20 mg/l Rezoluție: 0,01 mg/l Oxigen în aer:: Interval: 0 ... 100 % Rezoluție: 0,1 % Frecvența de eșantionare:: 10 Hz</p> <p>Afisarea masuratorilor pe tableta, telefon sau PC prin Bluetooth sau USB</p> 	2513,00 lei
13	<p>Senzor Cobra SMARTsense pentru măsurarea conținutului de dioxid de carbon 0 ... 100000 ppm (Bluetooth + USB) 12932-01</p> <p>Interval: 0 ... 100000 ppm Rezoluție: 2 ppm Rată de eșantionare: 1 Hz Afisarea masuratorilor pe tableta, telefon sau PC prin Bluetooth sau USB</p> 	2093,00 lei

14	<p>Senzor Cobra SMARTsense Conductivity - Senzor pentru măsurarea conductibilității în lichide 0 ... 20000 μS/cm / 0 ... 100°C (Bluetooth) 12922-00</p> <p>Conductivitate: Interval: 0 ... 20000 μS/cm Rezoluție: 8 μS/cm Temperatura: Interval: 0 ... 100 °C Rezoluție: 0,1 °C Rată de eșantionare: 10 Hz</p> <p>Afisarea masuratorilor pe tableta, telefon sau PC prin Bluetooth</p> 	973,00 lei
15	<p>pH metru 0...14 EAK-P-5315</p> <p>Interval pH 0,00...14,00 Rezoluție pH 0,01 pH Precizie +/- 0,1 pH</p> 	224,00 lei
16	<p>Agitator magnetic cu incalzire, otel inoxidabil, digital, 280 °C, 100-1500 rpm FHO-RSM10HS</p> <p>Display LED pentru temperatura si viteza de agitare. Temperatura maxima: 280 °C Viteza de agitare: 100 - 1500 rpm Lampă de avertizare Conexiune pentru Pt-1000 Reglarea temperaturii încorporată Tensiune de intrare 240 V</p> 	1785,00 lei

17	<p>Trusa TESS Electrochimie 25307-88</p> <p>Cuprinde:</p> <p>Foarfece, l = 110 mm</p> <p>Multimetru digital, 750 V AC/DC, 10 A</p> <p>Baterie 4,5 V</p> <p>Vas Petri, Sticlă, d = 100 mm</p> <p>Marker, rezistent la apa</p> <p>Hartie cromatografica, 100 dungi</p> <p>Electrod platină, scurt</p> <p>Set Strip electrod (Al, Fe, Pb, Zn, Cu)</p> <p>Clemă aligator, izolată, roșu și negru</p> <p>Ștecher reductor 4/2-mm-dufă</p> <p>Tijă de sticlă, l = 200 mm</p> <p>Spatulă, pulbere, l = 150 mm</p> <p>Electrod grafit, 6 bucăți</p> <p>Flacon, gât larg, 50 ml</p> <p>Flacon picurator, plastic, 50 ml</p> <p>Bloc cu 8 orificii</p> <p>Pahar, 50 ml</p> <p>Farfurie</p> <p>Jgheab, canelat fără capac</p> <p>Electrod de cupru, 76 mm x 40 mm</p> <p>Capac sticla pentru măsurarea blocului celular, 8 bucăți</p> <p>Hârtie indicator, pH 1-14, 1 rolă</p> <p>Pipetă cu para de cauciuc</p> <p>Motor, 2 V DC</p> <p>Cablu de conectare, 250 mm, roșu</p> <p>Cablu de conectare, 250 mm, albastru</p> <p>Cablu de conectare, 500 mm, roșu</p> <p>Cablu de conectare, 500 mm, albastru</p> <p>Eprubetă</p> <p>Permite efectuarea a 29 de experimente privind:</p> <p>Teste preliminare (4 experimente)</p> <p>Celule electrochimice și potențiale (14 experimente)</p> <p>Protecție împotriva coroziunii și stocarea energiei (6 experimente)</p> <p>Electroliză și procese cantitative (5 experimente)</p>	2723,00 lei
----	---	-------------

		
<p>17.1</p>	<p>Sursa de alimentare PHYWE 230V, DC: 0...12 V, 2 A / AC: 6 V, 12 V, 5 A 13506-93</p> 	<p>1750,00 lei</p>
<p>17.2</p>	<p>Setul de consumabile si substante chimice pentru trusa de Electrochimie 30505-E Setul contine 26 de produse , ambalate fiecare separat gata de utilizare</p>	<p>6167,00 lei</p>

Componentele Truselor TESS sunt ambalate in cutii de plastic.

Preturile sunt exprimate in lei si nu contin TVA 19%

Produsele sunt realizate de firma PHYWE GERMANIA

Se ofera 2 ani garantie

ROMDIDAC SA

Director General Adjunct

Andrei Bolboacă