

## SZCZEGÓŁOWY FORMULARZ CENOWY

Lp.	Nazwa pomocy - tytuł	ilość	Cena netto	VAT	Cena brutto
1.	<b>Termometr laboratoryjny</b>	4 szt.			
2.	<b>Waga elektroniczna do 5 kg</b> – zasilanie z sieci i/lub z baterii PARAMETRY TECHNICZNE: <ul style="list-style-type: none"> <li>•Obciążenie:do 5kg+-5%</li> <li>•Dokładność:1g+-5%</li> <li>•Szerokość:17cm+-5%</li> <li>•Długość:24cm+-5%</li> <li>•Grubość:4cm+-5%</li> </ul>	1 szt.			
3.	<b>Probówka szklana</b> – 18 cm, śr. 18 mm Probówka okrągłodenna bakteriologiczna Wykonana ze szkła borokrzemowego	100 szt.			
4.	<b>Statyw na probówki</b> Statyw dwurzędowy wykonany z polipropylenu. Posiada 15 gniazd. Pierwszy rząd mieści 7 otworów o średnicy 21,5 mm natomiast drugi rząd 8 otworów o średnicy 17,5 mm.	2 szt.			
5.	<b>Kolba okrągłodenna</b> Wykonana ze szkła borokrzemowego ze szlifem o pojemności 250 ml	3 szt.			
6.	<b>Kolba stożkowa szeroka szyja</b> Kolba wykonana ze szkła borokrzemowego ze skalą o pojemności: <b>100 – 1szt.</b> <b>200 – 2szt.</b>	5 szt.			

	<b>300 – 1szt.</b> <b>500 – 1 szt.</b>				
7.	<b>Zlewka niska</b> – szklana Zlewka niska wykonana ze szkła borokrzemowego skalowana o pojemności: <b>100 – 2szt.</b> <b>200 – 3sz.</b>	5 szt.			
8.	<b>Zlewka duża</b> – szklana Zlewka wykonana ze szkła borokrzemowego posiada skalę i wylew o pojemności: <b>150 – 2szt.</b> <b>250 – 2szt.</b> <b>500 – 1szt.</b>	5 szt.			
9.	<b>Cylinder miarowy</b> – plastikowy Cylinder miarowy z wylewem wykonany z polipropylenu o pojemności: <b>50 – 2szt.</b> <b>100 – 2szt.</b> <b>250 – 2sz.</b>	6 szt.			
10.	<b>Moździerz z tłuczkiem</b> Moździerz porcelanowy z tłuczkiem	2 szt.			
11.	<b>Mały palnik Bunsena na gaz</b> (z wymiennymi wkładami) Temperatura płomienia 1700 stopni, czas palenia do 5godzin W zastawie: palnik z nabojem 230g	2 szt.			
12.	<b>Palnik spirytusowy z siatką</b>	2 szt.			
13.	<b>Zestaw plastikowych pipet Pasteura</b> 10 szt. Pipeta wykonana z PS ze skalą	1 zestaw			
14.	<b>Butelka z zakraplaczem</b> Butelka oranż z korkiem na szlif szeroka szyja wykonana ze szkła sodowo wapniowego	3 szt.			
15.	<b>Lejki plastikowe</b>	5 szt.			
16.	<b>Zestaw szalek Petriego</b>	5 szt.			
17.	<b>Bagietki</b>	3 szt.			

18.	<b>Rozdzielacz</b> Rozdzielacz gruszkowy z kranem szklanym oraz ze szlifem	2 szt.			
19.	<b>Statyw</b> Statyw demonstracyjny z wyposażeniem. W skład zestawu wchodzi: Podstawa statywu 20 x 15 cm Pręt stalowy długość ok 60 cm Łącznik elementów x 2 Łapa uniwersalna dwupalczysta 1 szt. Łapa trójpalczata z łącznikiem 1 szt. Łapa uniwersalna z łącznikiem 1 szt. Pierścień otwarty Ø 95 1 szt. Pierścień otwarty Ø 50 2 szt.	1 szt.			
20.	<b>Bibuła laboratoryjna</b>	1 op.			
21.	<b>Wskaźniki pH zestaw</b> W skład zestawu wchodzi: Błękit bromofenolowy alkoholowy r-r 0,1% 100ml 3,0 - 4,6 Błękit bromotymolowy alkoholowy r-r 0,1% 100ml 6,2 - 7,6 Błękit tymolowy alkoholowy r-r 0,1% 100ml 1,2 - 2,8 Czerwień alizarynowa wodny r-r 0,1% 100ml 10,0 - 12,0 Czerwień fenolowa wodny r-r 0,05% 100ml 6,4 - 8,0 Czerwień kongo r-r wodny 100ml 3,0 - 5,2 Czerwień metylowa alkoholowy r-r 0,1% 100ml 4,2 - 6,3 Fenoloftaleina alkoholowy r-r 1% 100ml 8,3 - 10,0 Indygokarmin 5g Lakmus 1g 4,5 - 8,3 Oranż metylowy wodny r-r 0,1% 250ml 3,1 - 4,4 Purpura o-bromokrezolowa wodny r-r 0,05% 5,2 - 6,8 Tymoloftalelina alkoholowy r-r 0,2% 100ml 9,3 - 10,5 Zieleń malachitowa 10g 0,0 - 2,0 Papierki wskaźnikowe uniwersalne 2 x 100szt. 0-14	1 zestaw			

	<p>Papierki kongo 50szt. 3,0 - 5,2  Papierki lakmusowe niebieskie 50szt. &gt; 7,0  Papierki lakmusowe czerwone 50szt. &lt; 7,0</p>				
22.	<p><b>Odczynniki chemiczne zestaw dla szkół podstawowych</b></p> <p>Alkohol etylowy 250 ml  Alkohol propylowy (propanol-2, izo-propanol) 250 ml  Alkohol trójwodorotlenowy (gliceryna, glicerol, propanotriol) 100 ml  Amoniak (roztwór wodny ok.25%- woda amoniakalna) 250 ml  Azotan(V)amonu (saletra amonowa) 50 g  Azotan(V)potasu (saletra indyjska) 100 g  Azotan(V)sodu (saletra chilijska) 100 g  Azotan(V) ołowiu 100 g  Azotan(V)srebra 10 g  Benzyna ekstrakcyjna (eter naftowy- t.w. 60-90°C) 250 ml  Bibuła filtracyjna jakościowa średniosącząca 10 arkuszy  Błękit tymolowy (wskaźnik - roztwór alkoholowy 0,1%) 100 ml  Chlorek miedzi(II) (roztwór ok.35%) 100 ml  Chlorek potasu 100 g  Chlorek sodu 250 g  Chlorek wapnia 100 g  Chlorek żelaza(III) (roztwór ok.45%) 100 ml  Cyna (metal-granulki) 50 g  Fenoloftaleina (wskaźnik -1%roztwór alkoholowy) 100 ml  Glin (metal-pył) 25 g  Kwas aminooctowy (glicyna) 50 g  Kwas azotowy(V) (ok.54 %) 250 ml  Kwas solny (ok.36%, kwas solny) 250 ml  Kwas fosforowy(V) (ok.85 %) 100 ml  Kwas mlekowy (roztwór</p>	1 zestaw			

ok.80%) 100 ml  
Kwas octowy (kwas etanowy  
roztwór 80%) 100 ml  
Kwas siarkowy(VI) (ok.96 %)  
250 ml  
Kwas stearynowy (stearyna) 50  
g  
Kwas palmitynowy  
Kwas oleinowy 100 ml  
Magnez (metal-wiórki) 25 g  
Magnez (metal-proszek) 100 g  
Manganian(VII) potasu  
(nadmanganian potasu) 100 g  
Miedź (metal- drut) 50 g  
Nadtlenek wodoru ok.30%  
(woda utleniona, perhydrol) 100  
ml  
Octan etylu 100 ml  
Octan ołowiu(II) 25 g  
Octan sodu bezwodny 50 g  
Oranż metylowy (wskaźnik) 5 g  
Parafina rafinowana (granulki)  
50 g  
Paski wskaźnikowe uniwersalne  
(zakres pH 1-12) 100 szt.  
Sączki jakościowe (średnica 11  
cm) 100 szt.  
Siarczan(VI)magnezu (sól  
gorzka) 100 g  
Siarczan(VI)miedzi(II) 5hydrat  
100 g  
Siarczan(VI)sodu (sól  
glauberska) 100 g  
Siarka (krystaliczna) 250 g  
Sód (metaliczny, zanurzony w  
nafcie) 10 g  
Tlenek magnezu 50 g  
Tlenek miedzi(II) 50 g  
Tlenek ołowiu(II) (glejta) 50 g  
Tlenek żelaza(III) 50 g  
Węglan potasu bezwodny 100 g  
Węglan sodu bezwodny (soda  
kalcynowana) 100 g  
Węglan sodu  
kwaśny(wodorowęglan sodu)  
100 g  
Węglan wapnia (kreda strącona-  
syntetyczna) 100 g  
Wodorotlenek potasu (zasada  
potasowa) 100 g  
Wodorotlenek sodu (zasada  
sodowa) 250 g

	<p>Wodorotlenek wapnia 250 g  Żelazo (metal- proszek) 100  Czynk-granulki 50 g  Lakmus (wskaźnik) 1g  Karbid (węgiel wapnia) 200g</p>				
23.	<b>Metale i stopy</b> (zestaw)	1 zestaw			
24.	<p><b>Zestaw do elektrolizy</b>  Przyrząd do elektrolizy wody,  złożony z podstawy  energetycznej, naczynia  szklanego oraz słupków  montażowych z kompletem  elektrod. Wśród nich znajdują  się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•elektroda stalowa - 2  szt. (19 x 100 mm)</li> <li>•elektroda miedziana - 2  szt. (19 x 100 mm)</li> <li>•elektroda ołowiana - 2  szt. (19 x 100 mm)</li> <li>•elektroda węglowa- 2  szt. (fi 6 x 100 mm)</li> </ul>	1 zestaw			
25.	<b>Okulary ochronne</b>	5 szt.			
26.	<b>Rękawiczki lateksowe</b> rozmiar M	5 op.			
27.	<b>Szczotki do mycia szkła:</b> probówek- 5 szt. ,	5 szt.			
	zlewek – 5 szt. ,	5 szt.			
	kolb – 5szt.	5 szt.			
28.	<b>Łyżeczko - szpatułka</b>	4 szt.			
29.	<p><b>Zestaw 12 metalowych płytek</b>  Zawartość: 12 płytek o wym. 5 x  2,5 cm - miękkie aluminium,  twarde aluminium, magnetyczna  stal nierdzewna, niemagnetyczna  stal nierdzewna, cynk, płytka  ocynkowana, niklowane srebro,  braz, stal galwanizowana, stal,  miedź, mosiądz</p>	1 zestaw			
30.	<p><b>Modele atomów kulkowe-  zestaw duży</b>  Elementy wykonane z mocnego</p>	1 zestaw			

	<p>tworzywa - łączniki są elastyczne i umożliwiają wiązania złożone. Zawartość: 245 atomów (30 x węgiel alkany - 20x węgiel alkeny - 10x węgiel alkiny - 25x halogen/niemetal - 20x siarka/selen - 20x sód/potas - 30x tlen - 30x azot/fosfor - 30x aluminium/chrom - 30x wapń/magnez - 125x wodór z wiązaniem) - 150 wiązań kowalencyjnych - instrukcja z kartą pracy</p>				
31.	<p><b>Szafa na odczynniki 180</b> Wyposażona jest w drzwi dwuskrzydłowe zamykane na zamek patentowy oraz odpowiednie oznakowanie (piktogramy) Szafa wykonana z metalu, posiada półki z regulowaną wysokością o nośności 50kg.</p>	1 szt.			
32.	<p><b>Taca na sprzęt laboratoryjny</b> Duża taca na sprzęt laboratoryjny Wymiary tacy ok 30x20x2 cm Taca wykonana z tworzywa świetnie nadają się do przenoszenia różnego rodzaju szkła</p>	2 szt.			
33.	<p><b>Chemiczne domina – Kwasy i zasady</b> 30 elementów wykonanych ze sklejki o wymiarach 4 x 8 cm. Każdy z nich, tak jak w tradycyjnym dominie podzielony jest na dwa pola. Na jednym jest wzór chemiczny, a na drugim współczesna nazwa</p>	1 szt.			
34.	<p><b>Chemia plansze interaktywne</b> szkoła podstawowa <b>Plansze interaktywne z chemii</b> dla szkoły podstawowej to <b>30 tematów</b>, które dzięki atrakcyjnej formie rozbudzają zainteresowania uczniów i wprowadzają w świat chemii. Treści podane w przystępnej</p>	1 szt.			

	<p>formie wzbogaca niemal <b>300 ilustracji i fotografii</b> oraz <b>8 filmów</b> pokazujących doświadczenia chemiczne, a także ponad <b>50 animacji</b> prezentujących reakcje chemiczne oraz budowę atomów i cząsteczek. Interaktywna tabela rozpuszczalności zawiera filmy pokazujące reakcje strącania wszystkich nierozpuszczalnych i trudno rozpuszczalnych soli i wodorotlenków. Liczne przykłady zastosowań substancji i procesów chemicznych w życiu codziennym uwypuklają przydatność zdobywanej wiedzy.</p>					
35.	<p><b>Regał</b> wym.800x380x1860 mm dwie pary drzwiczek Górna para drzwiczek drewno z bezpiecznym szkłem w środku dwie półki Dolna para drzwiczek całe z drewna w środku trzy półki kolor buk</p>	1 szt.				
					<b>RAZEM</b>	