

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

### Dostawa wyposażenia pracowni szkolnych: „Dostawa sprzętu laboratoryjnego oraz preparatów mikroskopowych”

L.p.	Rodzaj	Opis i minimalne parametry	Kod CPV	Ilość sztuk/ zestawów	Szkola	
1.	Suszarka laboratoryjna do szkła:	Suszarka do jednoczesnego suszenia około 56 sztuk różnego rodzaju szkła: kolb, pipet, zlewki, probówek itd. Urządzenie wyposażone jest w 24 króćce o średnicy 16 mm i 32 króćce o średnicy 11 mm przez które nawiewane jest powietrze.  Moc znamionowa            min 900 W  Temperatura nawiewu    74°C - 80°C  Zasilanie 230 V / 50 Hz	42716200-0	4	RCKU	
2.	Laktodensymetr	Zakres pomiarowy, podziałka 0,0005 g/cm <sup>3</sup> .		2		RCKU

Projekt pn.: „Wiedza oparta na praktyce – modernizacja kształcenia zawodowego w powiecie wałeckim”

współfinansowany ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego i budżetu państwa

w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020

Oś Priorytetowa 8 Edukacja

Działanie 8.9 Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowym i osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego w ramach Kontraktów Samorządowych

**Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr AG.272.44.2018**

		Typ 1  Zakres pomiaru 1015 - 1040 g/cm <sup>3</sup>  Podziałka 1 °C  Zakres pomiaru +0 do +40 °C	38000000-5			
3.	Areometr Ballinga:	trzy skale:  0-35°Blg (podziałka co 0,5 stopnia) - pomiar ekstraktu w stopniach Ballinga,  0.990 - 1.160 Sp.Gr - pomiar ciężaru właściwego,  0-20% alk. obj. - pomiar potencjalnej zawartości alkoholu.	38000000-5	6		RCKU
4.	PH-metr	temperatura pracy 0 - +50 °C  Zasilanie - Bateria blokowa 9 V  Zakres pomiarowy pH - 0 - 14 pH  Maksymalny zakres pomiarowy pH - 14 pH	38000000-5	1		RCKU
5.	termometr laboratoryjny	rurkowe, szklane; wypełnienie płynowe;  ze świadectwem wzorcowania PCA	38000000-5	8		RCKU

Projekt pn.: „Wiedza oparta na praktyce – modernizacja kształcenia zawodowego w powiecie wałeckim”

współfinansowany ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego i budżetu państwa

w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020

Oś Priorytetowa 8 Edukacja

Działanie 8.9 Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowym i osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego w ramach Kontraktów Samorządowych

**Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr AG.272.44.2018**

		termometr 0+100/1.0 wzorcowany				
6.	trójnóg okrągły ze stali nierdzewnej	średnica 150mm	38000000-5	8		RCKU
7.	siatka z krążkiem ceramicznym	250x250mm	38000000-5	20		RCKU
8.	bibuła filtracyjna	bibuła filtracyjna 100 arkuszy	15994200-4	5		RCKU
9.	sączki jakościowe średnie	sączki jakościowe średnie pakowane 100 szt. Średnica: 55 mm	15994200-4	48		RCKU
10	odczynniki chemiczne	Aceton 100 ml Alkohol etylowy (etanol-spirytus rektyfikowany ok.95%) 200 ml Alkohol etylowy skażony (denaturat) 500 ml Alkohol propylowy (propanol-2, izo-propanol) 250 ml Alkohol trójwodorotlenowy (gliceryna, glicerol, propanotriol) 100 ml Amoniak (roztwór wodny ok.25%- woda amoniakalna) 500 ml	33696300-8	1		RCKU

Projekt pn.: „Wiedza oparta na praktyce – modernizacja kształcenia zawodowego w powiecie wałeckim”

współfinansowany ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego i budżetu państwa

w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020

Oś Priorytetowa 8 Edukacja

Działanie 8.9 Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowym i osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego w ramach Kontraktów Samorządowych

**Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr AG.272.44.2018**

		<p>Azotan(V)amonu (saletra amonowa) 50 g</p> <p>Azotan(V)chromu(III) 25 g</p> <p>Azotan(V)potasu (saletra indyjska) 100 g</p> <p>Azotan(V)sodu (saletra chilijska) 100 g</p> <p>Azotan(V)srebra 10 g</p> <p>Benzen 100ml</p> <p>Benzyna ekstrakcyjna(eter naftowy- t.w. 80-90 C) 250 ml</p> <p>Bibuła filtracyjna jakościowa średniosącząca (ark. 22x28 cm) 100 arkuszy</p> <p>Błękit tymolowy (wskaźnik - roztwór alkoholowy) 100 ml</p> <p>Bromek potasu 25 g</p> <p>Chlorek sodu 250 g</p> <p>Chlorek amonu 100 g</p> <p>Chlorek cyny (II) 25 g</p> <p>Chlorek potasu 250 g</p>				
--	--	--	--	--	--	--

Projekt pn.: „**Wiedza oparta na praktyce – modernizacja kształcenia zawodowego w powiecie wałeckim**”

współfinansowany ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego i budżetu państwa

w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020

Oś Priorytetowa 8 Edukacja

Działanie 8.9 Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowym i osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego w ramach Kontraktów Samorządowych

**Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr AG.272.44.2018**

		Chlorek wapnia 100 g				
		Chlorek żelaza(III) (roztwór ok.45%) 100 ml				
		Chlorobenzen 100 ml				
		Chloroform 100 ml				
		Cyna metaliczna (granulki) 50 g				
		Cynk metaliczny (granulki) 50 g				
		Cynk metaliczny (pył) 50 g				
		Dwuchromian(VI)potasu 50 g				
		Fenol 25 g				
		Fenoloftaleina (1%roztwór alkoholowy) 100 ml				
		Formalina 100ml				
		Fosfor czerwony 25 g				
		Fosforan sodu 100 g				
		Glikol etylenowy 100 ml				

Projekt pn.: „**Wiedza oparta na praktyce – modernizacja kształcenia zawodowego w powiecie wałeckim**”

współfinansowany ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego i budżetu państwa

w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020

Oś Priorytetowa 8 Edukacja

Działanie 8.9 Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowym i osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego w ramach Kontraktów Samorządowych

**Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr AG.272.44.2018**

		Glin (metaliczny drut) 50 g				
		Glin (pył) 25 g				
		Glukoza 50 g				
		Jodyna (alkoholowy roztwór jodu) 10 ml				
		Krzemian sodu (szkło wodne) 100 ml				
		Kwas aminooctowy (glicyna) 50 g				
		Kwas azotowy(V) (ok.54 %) 250 ml				
		Kwas benzoesowy 25 g				
		Kwas borowy 100 g				
		Kwas chlorowodorowy (ok.36%, kwas solny) 500 ml (2x250ml)				
		Kwas cytrynowy 100g				
		Kwas fosforowy(V) (ok.85 %) 100 ml				
		Kwas mrówkowy (kwas metanowy ok.80%) 100 ml				
		Kwas octowy (kwas etanowy roztwór 80%) 100 ml				

Projekt pn.: „**Wiedza oparta na praktyce – modernizacja kształcenia zawodowego w powiecie wałeckim**”

współfinansowany ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego i budżetu państwa

w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020

Oś Priorytetowa 8 Edukacja

Działanie 8.9 Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowym i osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego w ramach Kontraktów Samorządowych

**Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr AG.272.44.2018**

		<p>Kwas oleinowy (oleina) 100 ml</p> <p>Kwas salicylowy 50g</p> <p>Kwas siarkowy(VI) (ok.96 %) 500 ml (2x250 ml)</p> <p>Kwas stearynowy (stearyna) 50 g</p> <p>Magnez (metal-wiórki) 25 g</p> <p>Magnez (metal-wstążki) 50 g</p> <p>Manganian(VII) potasu 100 g</p> <p>Miedź (metal- drut Ø 2 mm) 100 g</p> <p>Miedź (metal-błazka grubość 0,1 mm) 200 cm2</p> <p>Mocznik 50g</p> <p>Nadmanganian potasu 100g</p> <p>Nadtlenek wodoru ok.30% (woda utleniona, perhydrol) 100 ml</p> <p>Naftalen 25 g</p> <p>Octan etylu 100 ml</p>				
--	--	--	--	--	--	--

Projekt pn.: „**Wiedza oparta na praktyce – modernizacja kształcenia zawodowego w powiecie wałeckim**”

współfinansowany ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego i budżetu państwa

w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020

Oś Priorytetowa 8 Edukacja

Działanie 8.9 Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowym i osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego w ramach Kontraktów Samorządowych

**Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr AG.272.44.2018**

		Octan ołowiu(II) 25 g				
		Octan sodu bezwodny 50 g				
		Olej parafinowy 100 ml				
		Oranż metylowy (wskaźnik) 5 g				
		Parafina rafinowana (granulki) 50 g				
		Paski wskaźnikowe uniwersalne 100 szt.				
		Papierki lakmusowe 100szt				
		Rodanek amonu 50g				
		Sacharoza (cukier krystaliczny) 100 g				
		Sączki jakościowe (średnica 10 cm) 100 szt.				
		Sączki 100szt.				
		Siarczan (IV)sodu 50g				
		Siarczan (IV)cynku 100 g				
		Siarczan (IV)glinu 18hydrat 100g				

Projekt pn.: „Wiedza oparta na praktyce – modernizacja kształcenia zawodowego w powiecie wałeckim”

współfinansowany ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego i budżetu państwa

w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020

Oś Priorytetowa 8 Edukacja

Działanie 8.9 Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowym i osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego w ramach Kontraktów Samorządowych



**Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr AG.272.44.2018**

		<p>Siarczan(VI)magnezu (sól gorzka) 100 g</p> <p>Siarczan(VI)manganu(II) monohydrat 25 g</p> <p>Siarczan(VI)miedzi(II) 5hydrat 100 g</p> <p>Siarczan(VI)sodu 100g</p> <p>Siarczan(VI)wapnia 1/2hydrat (gips palony) 250 g</p> <p>Siarka 250 g</p> <p>Skrobia ziemniaczana 100 g</p> <p>Sód (metaliczny, zanurzony w oleju parafinowym) 20 g</p> <p>Tiosiarczan sodu 100g</p> <p>Tlenek glinu 50 g</p> <p>Tlenek magnezu 50 g</p> <p>Tlenek manganu (IV) 25 g</p> <p>Tlenek miedzi(II) 50 g</p> <p>Tlenek ołowiu(II) (glejta) 50 g</p>				
--	--	---	--	--	--	--

Projekt pn.: „**Wiedza oparta na praktyce – modernizacja kształcenia zawodowego w powiecie wałeckim**”

współfinansowany ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego i budżetu państwa

w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020

Oś Priorytetowa 8 Edukacja

Działanie 8.9 Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowym i osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego w ramach Kontraktów Samorządowych

**Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr AG.272.44.2018**

		<p>Tlenek żelaza(III) 50 g</p> <p>Toluen 100 ml</p> <p>Węgiel drzewny (drewno destylowane) 100 g</p> <p>Węglan potasu bezwodny 100 g</p> <p>Węglan sodu bezwodny (soda kalcynowana) 100 g</p> <p>Węglan sodu kwaśny (wodorowęglan sodu) 100 g</p> <p>Węglan wapnia (grys marmurowy-minerał) 250 g</p> <p>Węglan wapnia (kreda strącona-syntetyczna) 100 g</p> <p>Węglik wapnia (karbid) 200g</p> <p>Wodorotlenek litu 25g</p> <p>Wodorotlenek potasu (zasada potasowa, płatki) 100g</p> <p>Wodorotlenek sodu (zasada sodowa, granulki) 250g</p> <p>Wodorotlenek wapnia 250g</p> <p>Żelazo (proszek) 100g</p>				
--	--	--	--	--	--	--

Projekt pn.: „**Wiedza oparta na praktyce – modernizacja kształcenia zawodowego w powiecie wałeckim**”

współfinansowany ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego i budżetu państwa

w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020

Oś Priorytetowa 8 Edukacja

Działanie 8.9 Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowym i osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego w ramach Kontraktów Samorządowych

**Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr AG.272.44.2018**

		2,6-dichlorofenoloindofenol(DCIP) 10g azotanu(V)srebra 0,1 molowy roztwór 1000 ml błękit metylenowy 1% roztwór czerń eriochromowa 50 g fenoloftaleina 2% 1000ml formalina 500ml jodek potasu jod krystaliczny 200g kwas askorbinowy 500g siarczan(VI)miedzi(II) uwodniony 1000g siarczan(VI)żelaza(III) 1000g perhydrol 2000ml wersenian disodowy(EDTA) 0,05-molowy roztwór 1000ml winian sodowo-potasowy 1000g				
--	--	--	--	--	--	--

Projekt pn.: „**Wiedza oparta na praktyce – modernizacja kształcenia zawodowego w powiecie wałeckim**”

współfinansowany ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego i budżetu państwa

w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020

Oś Priorytetowa 8 Edukacja

Działanie 8.9 Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowym i osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego w ramach Kontraktów Samorządowych

**Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr AG.272.44.2018**

		wodorotlenku sodu 0,1-molowy roztwór 2000ml wodorotlenku sodu 0,25-molowy roztwór 1000ml				
11	Szafa na odczynniki chemiczne	Szafa na odczynniki chemiczne z wyciągiem metalowa Wymiary minimalne: 580x380x1900 szerokość, głębokość, wysokość 580x380x2240 szerokość, głębokość, wysokość (z wentylacją) Szafa wykonana z blachy stalowej pomalowanej ekologicznymi farbami proszkowymi (bez kadmu i ołowiu) . Drzwi z wzmocnioną konstrukcją, zamykane trzypunktowo na zamek cylindryczny z dwoma kluczami. Szafa wyposażona min. w pięć półek ( w tym podłoga) nośności min 50 kg każda. Wentylator z płytą montażową z wyodrębnioną część wyciągu do montażu na otworze kominowym.	39141300-5	1		RCKU
12	Papierki paski wskaźnikowe	w rolce 5m PH 0-14 rolka długość 5m	15994200-4	4		RCKU
13	Szczotka do probówek z kogucikiem mała	Do mycia szkła laboratoryjnego	38000000-5	5		RCKU
14	Sprzęt laboratoryjny	1. Wirówka szt. 1 - automatyczna blokada - automatyczny hamulec ( <8s)		1		RCKU

Projekt pn.: „Wiedza oparta na praktyce – modernizacja kształcenia zawodowego w powiecie wałeckim”

współfinansowany ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego i budżetu państwa

w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020

Oś Priorytetowa 8 Edukacja

Działanie 8.9 Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowym i osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego w ramach Kontraktów Samorządowych

**Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr AG.272.44.2018**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- elektroniczny wyświetlacz czasu wirowania</li> <li>- temp. regulowana co 1°C do 65°C</li> <li>- pojemność: max. 8 tłuszczomierzy, max. 8 tub 3637</li> <li>2. Biureta automatyczna ciemna butelka o pojemności 0,5 l szt.1</li> <li>3. Biurety automatyczne biała butelka o pojemności 1 l szt. 3</li> <li>3. Polarymetr ręczny: szt. 1</li> <li>- Oświetlenie przez lampy sodowej.</li> <li>- kontroli Reset przy użyciu mikro i makro.</li> <li>- Dwie skale 0 ° do 180 °.</li> <li>- Zakres pomiaru: + / - 180 °</li> <li>- Stopniowanie: 1 °</li> <li>- Czytanie przez Verin: 0,05 °</li> <li>- Wyposażony w pierścień oka korekcją dioptrażu.</li> <li>- Rury 100 mm i 200 mm.</li> </ul>	38000000-5			
15	Mikroskop:	<ul style="list-style-type: none"> <li>-szklana optyka</li> <li>-solidny, metalowy korpus</li> <li>-współosiowa śruba makrometryczna i śruba mikrometryczna</li> <li>-podwójny system oświetlenia z regulacją jasności: przechodzące oraz odbite (górne)</li> <li>-zasilanie sieciowe 230V</li> <li>- zakres powiększeń: od 40x do 400x</li> <li>-stolik krzyżowy z uchwytem preparatów oraz pokrętkami przesuwu w</li> </ul>	33110000-4	8		RCKU

Projekt pn.: „Wiedza oparta na praktyce – modernizacja kształcenia zawodowego w powiecie wałeckim”

współfinansowany ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego i budżetu państwa

w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020

Oś Priorytetowa 8 Edukacja

Działanie 8.9 Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowym i osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego w ramach Kontraktów Samorządowych

**Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr AG.272.44.2018**

		<p>płaszczyźnie poziomej</p> <p>-sześciogniazdowe koło z kolorowymi filtrami</p> <p>-zestaw gotowych preparatów oraz materiały do utrzymania optyki w czystości</p>				
16	Higrometr/termometr	<p>Temperatura min.: 0 °C</p> <p>Temperatura max.: 50 °C</p> <p>Wilgotność 25% - 95%</p> <p>możliwość powieszenia</p> <p>Zasilanie bateria typu AAA</p>	33110000-4	1		RCKU
17	Luksomierz	<p>Zakres pomiarowy natężenia oświetlenia do 40000 lx</p> <p>Wyświetlacz cyfrowy</p> <p>Maksymalny zakres pomiaru natężenia oświetlenia 40000 lx</p> <p>Minimalny zakres pomiaru natężenia oświetlenia 0 lx</p> <p>Dokładność pomiarowa natężenia oświetlenia 0.1 lx</p>	33110000-4	1		RCKU

Projekt pn.: „Wiedza oparta na praktyce – modernizacja kształcenia zawodowego w powiecie wałeckim”

współfinansowany ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego i budżetu państwa

w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020

Oś Priorytetowa 8 Edukacja

Działanie 8.9 Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowym i osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego w ramach Kontraktów Samorządowych

**Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr AG.272.44.2018**

		Dokładność $\pm 2\%$ Zasilanie Blokowy 9 V Zakres pomiarowy natężenia oświetlenia 0 - 40000 lx				
18	Anemometr	Dokładność 3 % Maksymalny zakres pomiarowy temperatury +60 °C Minimalny zakres pomiarowy temperatur -30 °C Maksymalny zakres pomiarowy prędkości wiatru 30 m/s Minimalny zakres pomiarowy prędkości wiatru 0.4 m/s Zakres pomiarowy prędkości wiatru Od 0,4 do 30 m/s	33110000-4	1		RCKU
19	Mikroskop optyczny z obiektywami o różnym powiększeniu.	Minimalna zawartość zestawu: - Mikroskop - Kamera cyfrowa - Obiektywy: 4x, 10x, 40x, 100x (olejowe) - Okulary: WF 10x, WF 16x	33000000-0	10		RCKU

Projekt pn.: „Wiedza oparta na praktyce – modernizacja kształcenia zawodowego w powiecie waleckim”

współfinansowany ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego i budżetu państwa

w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020

Oś Priorytetowa 8 Edukacja

Działanie 8.9 Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowym i osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego w ramach Kontraktów Samorządowych

**Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr AG.272.44.2018**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kondensor Abbego</li> <li>- Olejek imersyjny</li> <li>- Dysk Instalacyjny CD ToupView</li> <li>- Kabel USB</li> <li>- Kabel zasilający 220 V</li> <li>- Materiał układu optycznego: Szkło</li> <li>- Powłoka soczewek: wielowarstwowa powłoka</li> <li>- Powiększenie, x: 40-1600</li> <li>- Głowica: monokularowa</li> <li>- Rewolwer: 4 obiektywy</li> <li>- Kondensor: Abbego N.A. 1,25 z diafragmą irysową</li> <li>- Oświetlenie: lampa halogenowa 20 W (220V)</li> <li>- Regulacja ostrości: współosiowa – precyzyjna i zgrubna</li> <li>- Źródło zasilania: kabel zasilający (220 V)</li> </ul>				
--	--	---	--	--	--	--

Projekt pn.: „**Wiedza oparta na praktyce – modernizacja kształcenia zawodowego w powiecie wałeckim**”

współfinansowany ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego i budżetu państwa

w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020

Oś Priorytetowa 8 Edukacja

Działanie 8.9 Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowym i osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego w ramach Kontraktów Samorządowych



**Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr AG.272.44.2018**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Maksymalna rozdzielczość: 2048x1536 kmera</li> <li>- Megapiksele: 3 kamera</li> <li>- Sensor: 1/2" CMOS kamera</li> <li>- Czulość, v/lux-sec (550 nm): 1,5 kamera</li> <li>- Szybkość klatek: 11 kl./s kamera</li> <li>- Zakres dynamiki: 75 dB kamera</li> <li>- Format obrazu: BMP, TIFF, JPG, PICT, SFTL itp. kamera</li> <li>- Wymagania systemowe: Windows 2000/XP/2003/Vista/7/8, port USB kamera</li> </ul>				
20	Destylarka	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klasa ochrony aparatu: I</li> <li>- Wydajność destylatu: ok. 4 dm<sup>3</sup>/h</li> <li>- Zużycie wody: ok. 50 dm<sup>3</sup>/h</li> <li>- Pobór mocy: około 3 kW</li> <li>- Napięcie znamionowe: 230V~</li> </ul>	42910000-8	1		RCKU
21	Cieplarka	<p>Cieplarka laboratoryjna przeznaczona do prowadzenia badań i różnych doświadczeń laboratoryjnych, które wymagają podwyższonej i ustalonej temperatury oraz z przeznaczeniem do suszenia i wygrzewania.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zakres osiągniętych temperatur 25°C, a 45°C.</li> </ul>	33000000-0	4		RCKU

Projekt pn.: „Wiedza oparta na praktyce – modernizacja kształcenia zawodowego w powiecie wałeckim”

współfinansowany ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego i budżetu państwa

w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020

Oś Priorytetowa 8 Edukacja

Działanie 8.9 Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowym i osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego w ramach Kontraktów Samorządowych

**Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr AG.272.44.2018**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- temperatura początkowa wynosi ok. 35 °C</li> <li>- napięcie sieci: 230/110 V~, 50 Hz</li> </ul>				
22	Sterylizator UV na narzędzia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- napięcia 220-240 V / 50-60 Hz</li> <li>- moc około 164 W</li> <li>- 70°C ± 10°C</li> <li>- pojemność wewnątrz urządzenia min 7 L</li> <li>- w zestawie aluminiowy pojemnik</li> <li>- budowa wykonana z wysokiej jakości materiału, odporna na środki żrące.</li> <li>- urządzenie powinno posiadać niezależny wyłącznik światła ultrafioletowego, oraz kiedy drzwiczki są otwarte światło automatycznie gaśnie,</li> <li>- specjalne szkło zabezpieczające przed wydostawaniem się światła ultrafioletowego</li> <li>- do sterylizacji wykorzystywane światło ultrafioletowe i ozon.</li> </ul>	33000000-0	4		RCKU
23	Łaźnia wodna	<p>Łaźnia wodna do przeprowadzania procesów i analiz chemicznych w środowisku kąpieli wodnej, zapewniającej stałą i stabilną temperaturę w całym obszarze roboczym.</p> <p>Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ: LWM 12/100</li> <li>- Liczba stanowisk:12</li> <li>- Średnica stanowisk (mm):110</li> <li>- Wymiary min. komory wanny dł/szer/gł (mm):850x300x100</li> <li>- Wymiary min. gabarytowe dł/szer/wys(mm):910x360x205</li> </ul>	42943000-8	4		RCKU

Projekt pn.: „Wiedza oparta na praktyce – modernizacja kształcenia zawodowego w powiecie wałeckim”

współfinansowany ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego i budżetu państwa

w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020

Oś Priorytetowa 8 Edukacja

Działanie 8.9 Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowym i osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego w ramach Kontraktów Samorządowych

**Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr AG.272.44.2018**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wymiary min. użytkowe wanny dł/szer/wys(mm):750x200x65</li> <li>- Zanurzenie max H (mm): 50</li> <li>- Działka elementarna regulatora temperatury:0,1C</li> <li>- Zakres regulacji temperatury:od 20C do 100C</li> <li>- Stabilność temperatury:-0,3C / +0,8C</li> <li>- Pojemność: min. 20 L</li> <li>- Napięcie zasilania:230V / 50 Hz</li> <li>- Moc:2000 W</li> <li>- Minimalna temperatura robocza:+5 C powyżej temperatury otoczenia</li> <li>- Rozdzielczość regulatora temperatury:0,10C</li> <li>- Klasa ochronności: I</li> <li>- Wszystkie metalowe elementy wykonane ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej, zgodnie z DIN 1.4301</li> </ul> <p>Cechy łąźni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-czujnik temperatury NTC ze stali INOX</li> <li>-elektroniczny, bezpływakowy system kontroli poziomu wody</li> <li>-pamięć nieulotna</li> <li>-elektroniczny regulator temperatury typu ON-OFF, wyświetlacz LED</li> <li>-grzałka rurkowa ze stali INOX, umieszczona nad dnem wanny</li> <li>-wanna spawana INOX</li> <li>-obudowa INOX</li> <li>-zawór spustu wody na frontowej ścianie,</li> </ul>				
--	--	--	--	--	--	--

Projekt pn.: „**Wiedza oparta na praktyce – modernizacja kształcenia zawodowego w powiecie wałeckim**”

współfinansowany ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego i budżetu państwa

w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020

Oś Priorytetowa 8 Edukacja

Działanie 8.9 Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowym i osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego w ramach Kontraktów Samorządowych

**Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr AG.272.44.2018**

24	Wirówka laboratoryjna	Wirówka do szybkich odwirowań i mikrofiltracji wyposażona w rotor na sześć probówek 15 ml. - Zakres prędkości 300 - 4.500 U/min - Maksymalna pojemność 15ml x 6 - Precyzyjna regulacja prędkości oraz czasu pracy na wyświetlaczu LC - Cicha i stabilna praca - Zakres pracy od 30 sekund do 99 minut - Czas odmierzany jest po osiągnięciu zadanej prędkości	42931100-2	2		RCKU
25	Szkło laboratoryjne	1.Biureta z kranem prostym 10 ml 1 szt. 2.Chłodnica Liebiga 400 mm 1 szt. 3.Cylinder wielomiarowy 100 ml 1 szt. 4.Cylinder wielomiarowy 250 ml 1 szt. 5.Kolba destylacyjna Englera 150 ml 1 szt. 6.Kolba kulista 100 ml 1 szt. 7.Kolba płaskodenna 200 ml 2 szt. 8.Kolba stożkowa Erlenmayera 200 ml 2 szt. 9.Krystalizator z wylewem 90 ml 3 szt. 10.Kształtki rurkowe (różne) O 6 mm 16 szt. 11.Lejek szklany O 50 mm 1 szt. 12.Lejek szklany O 80 mm 1 szt. 13.Pipeta wielomiarowa 5 ml 1 szt. 14.Pipeta wielomiarowa 10 ml 1 szt. 15.Pręcik laboratoryjny (bagietka) 300 mm 6 szt. 16.Probówka z wywiniętym brzegiem O 16 mm 25 szt.	33793000-5	2 komplety		RCKU

Projekt pn.: „Wiedza oparta na praktyce – modernizacja kształcenia zawodowego w powiecie wałeckim”

współfinansowany ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego i budżetu państwa

w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020

Oś Priorytetowa 8 Edukacja

Działanie 8.9 Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowym i osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego w ramach Kontraktów Samorządowych

**Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr AG.272.44.2018**

		17.Szalka Petriego O 60 mm 2 szt. 18.Szkiełko zegarkowe O 60 mm 4 szt. 19.Termometr zakres pomiarowy do 150oC 1 szt. 20.Wkraplacz z gumką 3 szt. 21.Zlewka 150 ml 3 szt. 22.Zlewka 250 ml 2 szt. 23.Zlewka 400 ml 1 szt. 24.Łyżeczka porcelanowa z łopatką 140 mm2 szt. 25.Moździerz porcelanowy 96 ml 1 szt. 26.Tłuczek porcelanowy 150 mm 1 szt. 27.Tygiel porcelanowy 45x54 mm 2 szt. 28.Parownica porcelanowa160 ml 2 szt. 29.Łyżeczka metalowa do spalań 1 szt. 30.Nożyczki 1 szt. 31.Pinceta 1 szt. 32.Szczypce metalowe 300 mm 2 szt. 33.Stojak do probówek (20 gniazd) 1 szt. 34.Zaciskacz sprężynowy Mohra 3 szt. 35.Tryskawka polietylenowa 250 ml 1 szt. 36.Gruszka gumowa 1 szt. 37.Wężyki połączeniowe (3 średnice) 50 cm 3 szt. 38.Korki (gumowe, korkowe) zestaw 15 szt. 39.Łapy drewniane do probówek 3 szt.				
--	--	--	--	--	--	--

Projekt pn.: „**Wiedza oparta na praktyce – modernizacja kształcenia zawodowego w powiecie wałeckim**”

współfinansowany ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego i budżetu państwa

w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020

Oś Priorytetowa 8 Edukacja

Działanie 8.9 Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowym i osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego w ramach Kontraktów Samorządowych

**Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr AG.272.44.2018**

		40.Szczotki do mycia probówek i zlewek 2 szt.				
26	Waga laboratoryjna	Waga laboratoryjna przeznaczona do ważenia artykułów do 60 g.  - dokładność do 0,01 g, - powierzchni warzenia min. 70 x 80 mm - zasilana na baterie 2 x 1,5 V AAA lub przewodowo 220/230 - twarde etui, które chroni ją przed uszkodzeniami w zestawie	42931100-2	6		RCKU
27.	Pasożyty zwierzęce - 10 preparatów mikroskopowych	1. Tasiemiec - człon, p.pp. 2. Tasiemiec - jaja, p.pd. 3. Włosień kręty - larwy w mięśniach 4. Świdrowce w rozmazie krwi 5. Zarodek malarii w rozmazie krwi 6. Pierwotniaki (z rodzaju Coccidium) kokcydiozy w wątrobie królika, p.pp. 7. Motylca wątrobowa (Fasciola), p.pp. 8. Przywry - p.pp. osobników męskiego i żeńskiego samca i samicy) 9. Cysta torbielowa bąblowca (stadium tasiemca), p.pp.	39162000-5	3 komplety		RCKU

Projekt pn.: „Wiedza oparta na praktyce – modernizacja kształcenia zawodowego w powiecie wałeckim”

współfinansowany ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego i budżetu państwa

w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020

Oś Priorytetowa 8 Edukacja

Działanie 8.9 Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowym i osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego w ramach Kontraktów Samorządowych

**Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr AG.272.44.2018**

		10. Glista (pasożytuje na ludziach i świnia), p.pp.				
28.	Komórki i tkanki zwierzęce - zestaw 25 preparatów mikroskopowych	1. Nabłonek płaski płaza 2. Nabłonek płaski wielowarstwowy 3. Nabłonek sześcienny 4. Nabłonek jednowarstwowy walcowaty 5. Nabłonek dwurzędowy migawkowy walcowaty 6. Nabłonek migawkowy 7. Nabłonek przejściowy 8. Tkanka włóknista (ogon szczura) 9. Tkanka siateczkowa 10. Tkanka tłuszczowa 11. Chrzątka szklista 12. Chrzątka sprężysta 13. Chrzątka włóknista	39162000-5	1		RCKU

Projekt pn.: „Wiedza oparta na praktyce – modernizacja kształcenia zawodowego w powiecie wałeckim”

współfinansowany ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego i budżetu państwa

w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020

Oś Priorytetowa 8 Edukacja

Działanie 8.9 Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowym i osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego w ramach Kontraktów Samorządowych

**Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr AG.272.44.2018**

		14. Kość człowieka				
		15. Rozwój kości – chrząstka stawu palca płodu				
		16. Krew (ryba)				
		17. Krew (ptak)				
		18. Krew (ludzka)				
		19. Mięsień prążkowany (włókna, jądra)				
		20. Mięsień				

---

Projekt pn.: „**Wiedza oparta na praktyce – modernizacja kształcenia zawodowego w powiecie wałeckim**”

współfinansowany ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego i budżetu państwa

w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020

Oś Priorytetowa 8 Edukacja

Działanie 8.9 Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowym i osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego w ramach Kontraktów Samorządowych