

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr AG.272.49.2018

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	Miejsce dostawy
1.	Suszarka laboratoryjna do szkła:	Suszarka do jednoczesnego suszenia około 56 sztuk różnego rodzaju szkła: kolb, pipet, zlewek, 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.	Laktodensytmetr	Zakres pomiarowy, podziałka 0,001 g/cm <sup>3</sup> lub 0,0005 g/cm <sup>3</sup> ≥.  Typ 1	38000000-5	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



		Zakres pomiaru 1015 - 1040 g/cm <sup>3</sup> Podziałka 1 °C Zakres pomiaru min. +0 do +30 °C			
3.	Areometr Ballinga:	trzy skale: 0-35°B <sub>lg</sub> (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 lub 4x1,5 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 termometr 0+100/1.0 wzorcowany	38000000-5	8	RCKU
6.	trójnog okrągły ze	średnica 150mm		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



	stali nierdzewnej		38000000-5		
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 Azotan(V)amonu (saletra amonowa) 50 g Azotan(V)chromu(III) 25 g Azotan(V)potasu (saletra indyjska) 100 g	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



		Azotan(V)sodu (saletra chilijska) 100 g Azotan(V)srebra 10 g Benzen 100ml Benzyna ekstrakcyjna(eter naftowy- t.w. 80-90 C) 250 ml Bibuła filtracyjna jakościowa średniosącząca (ark. 22x28 cm) 100 arkuszy Błękit tymolowy (wskaźnik - roztwór alkoholowy) 100 ml Bromek potasu 25 g Chlorek sodu 250 g Chlorek amonu 100 g Chlorek cyny (II) 25 g Chlorek potasu 250 g Chlorek wapnia 100 g Chlorek żelaza(III) (roztwór ok.45%) 100 ml Chlorobenzen 100 ml Chloroform 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



		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			
		Glin (metaliczny drut) 50 g			
		Glin (pył) 25 g			
		Glukoza 50 g			
		Jodyna (alkoholowy roztwór jodu) 10 ml			
		Krzemian sodu (szkło wodne) 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



		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			
		Kwas oleinowy (oleina) 100 ml			
		Kwas salicylowy 50g			
		Kwas siarkowy(VI) (ok.96 %) 500 ml (2x250 ml)			
		Kwas stearynowy (stearyna) 50 g			
		Magnez (metal-wiórki) 25 g			
		Magnez (metal-wstążki) 50 g			

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



		Manganian(VII) potasu 100 g Miedź (metal- drut $\varnothing$ 2 mm) 100 g Miedź (metal-błaszka grubość 0,1 mm) 200 cm <sup>2</sup> Mocznik 50g Nadmanganian potasu 100g Nadtlenek wodoru ok.30% (woda utleniona, perhydrol) 100 ml Naftalen 25 g Octan etylu 100 ml 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			
--	--	---	--	--	--

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



		<p>Rodanek amonu 50g</p> <p>Sacharoza (cukier krystaliczny) 100 g</p> <p>Sączki jakościowe (średnica 10 cm) 100 szt.</p> <p>Sączki 100szt.</p> <p>Siarczan (IV)sodu 50g</p> <p>Siarczan (IV)cynku 100 g</p> <p>Siarczan (IV)glinu 18hydrat 100g</p> <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>			
--	--	---	--	--	--

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





		Tiosiarczan sodu 100g			
		Tlenek glinu 50 g			
		Tlenek magnezu 50 g			
		Tlenek manganu (IV) 25 g			
		Tlenek miedzi(II) 50 g			
		Tlenek ołowiu(II) (glejta) 50 g			
		Tlenek żelaza(III) 50 g			
		Toluen 100 ml			
		Węgiel drzewny (drewno destylowane) 100 g			
		Węgiel potasu bezwodny 100 g			
		Węgiel sodu bezwodny (soda kalcynowana) 100 g			
		Węgiel sodu kwaśny (wodorowęgiel sodu) 100 g			
		Węgiel wapnia (grys marmurowy-minerał) 250 g			
		Węgiel wapnia (kreda strącona-syntetyczna) 100 g			
		Węgiel wapnia (karbid) 200g			

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



		Wodorotlenek litu 25g Wodorotlenek potasu (zasada potasowa, płatki) 100g Wodorotlenek sodu (zasada sodowa, granulki) 250g Wodorotlenek wapnia 250g Żelazo (proszek) 100g 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			
--	--	--	--	--	--

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



		<p>siarczan(VI)żelaza(III) 1000g</p> <p>perhydrol 2000ml</p> <p>wersenian disodowy(EDTA) 0,05-molowy roztwór 1000ml</p> <p>winian sodowo-potasowy 1000g</p> <p>wodorotlenku sodu 0,1-molowy roztwór 2000ml</p> <p>wodorotlenku sodu 0,25-molowy roztwór 1000ml</p>			
11	Szafa na odczynniki chemiczne	<p>Szafa na odczynniki chemiczne z wyciągiem metalowa</p> <p>Wymiary minimalne:</p> <p>580x380x1900 szerokość, głębokość, wysokość</p> <p>580x380x2240 szerokość, głębokość, wysokość (z wentylacją)</p> <p>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.</p>	39141300-5	1	RCKU
12	Papierki paski wskaźnikowe	<p>w rolce 5m</p> <p>PH 0-14 rolka długość 5m</p>	15994200-4	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



13	Szczotka do próbek z kogucikiem mała	Do mycia szkła laboratoryjnego	38000000-5	5	RCKU
14	Sprzęt laboratoryjny	<p>1. Wirówka szt. 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- automatyczna blokada</li> <li>- automatyczny hamulec (&lt;8s)</li> <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> </ul> <p>2. Biureta automatyczna ciemna butelka o pojemności 0,5 l szt.1</p> <p>3. Biurety automatyczne biała butelka o pojemności 1 l szt. 3</p> <p>3. Polarymetr ręczny: szt. 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <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	1	RCKU
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> </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



		<p>-zasilanie sieciowe 230V</p> <p>- zakres powiększeń: od 40x do 400x</p> <p>-stolik krzyżowy z uchwytem preparatów oraz pokrętkami przesuwu w 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>	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



		Dokładność pomiarowa natężenia oświetlenia 0.1 lx  Dokładność ±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 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



		<ul style="list-style-type: none"><li>- Kondensator Abbego</li><li>- Olejek imersyjny</li><li>- Dysk Instalacyjny CD TouView</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>- Kondensator: 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><li>- Maksymalna rozdzielczość: 2048x1536 kmera</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



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Megapiksele: 3 kamera</li> <li>- Sensor: 1/2" CMOS kamera</li> <li>- Czułość, 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> <li>- temperatura początkowa wynosi ok. 35 °C</li> <li>- napięcie sieci: 230/110 V~, 50 Hz</li> <li>- minimalna pojemność 15 litrów</li> <li>- cieplarka nie musi posiadać funkcji chłodzenia</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





22	Sterylicator 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 kąpeli 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> <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> </ul>	42943000-8	4	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



		<ul style="list-style-type: none"> <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> <li>Cechy łąźni:</li> <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>			
24	Wirówka laboratoryjna	<p>Wirówka do szybkich odwirowań i mikrofiltracji wyposażona w rotor na minimum sześć probówek 15 ml.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zakres prędkości od 200 - 6000 U/min,</li> <li>- Maksymalna pojemność 15ml x 8</li> <li>- Precyzyjna regulacja prędkości oraz czasu pracy na wyświetlaczu LC</li> <li>- Cicha i stabilna praca</li> <li>- Zakres pracy od 30 sekund do 99 minut</li> </ul>	42931100-2	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



		- Czas odmierzany jest po osiągnięciu zadanej prędkości lub od startu			
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. 17. Szalka Petriego O 60 mm 2 szt. 18. Szkiełko zegarkowe O 60 mm 4 szt. 19. Termometr zakres pomiarowy do 150°C 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 mm 2 szt. 25. Moździerz porcelanowy 96 ml 1 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



		<p>26. Tłuczek porcelanowy 150 mm 1 szt.                  27. Tygiel porcelanowy 45x54 mm 2 szt.                  28. Parownica porcelanowa 160 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.                  40. Szczotki do mycia probówek i zlewek 2 szt.</p>			
26	Waga laboratoryjna	<p>Waga laboratoryjna przeznaczona do ważenia artykułów do 60 g.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dokładność do 0,01 g,</li> <li>- powierzchni warzenia min. 70 x 80 mm</li> <li>- zasilana na baterie 2 x 1,5 V AAA lub przewodowo 220/230</li> <li>- twarde etui, które chroni ją przed uszkodzeniami w zestawie</li> </ul>	42931100-2	6	RCKU
27.	Pasożyty zwierzęce - 10 preparatów mikroskopowych	<p>1. Tasiemiec - człon, p.pp.                  2. Tasiemiec - jaja, p.pd.</p>	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



		<p>3. Włosień kręty - larwy w mięśniach</p> <p>4. Świdrowce w rozmazie krwi</p> <p>5. Zarodziec malarii w rozmazie krwi</p> <p>6. Pierwotniaki (z rodzaju Coccidium) kokcydiozy w wątrobie królika, p.pp.</p> <p>7. Motylca wątrobowa (Fasciola), p.pp.</p> <p>8. Przywry - p.pp. osobników męskiego i żeńskiego samca i samicy)</p> <p>9. Cysta torbielowa bąblowca (stadium tasiemca), p.pp.</p> <p>10. Glista (pasożytuje na ludziach i świniaach), p.pp.</p>			
28.	Komórki i tkanki zwierzęce - zestaw 25 preparatów mikroskopowych	<p>1. Nabłonek płaski płaza</p> <p>2. Nabłonek płaski wielowarstwowy</p> <p>3. Nabłonek sześcienny</p> <p>4. Nabłonek jednowarstwowy walcowaty</p> <p>5. Nabłonek dwurzędowy migawkowy walcowaty</p> <p>6. Nabłonek migawkowy</p> <p>7. Nabłonek przejściowy</p>	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



		<p>8. Tkanka włóknista (ogon szczura)</p> <p>9. Tkanka siateczkowa</p> <p>10. Tkanka tłuszczowa</p> <p>11. Chrzątka szklista</p> <p>12. Chrzątka sprężysta</p> <p>13. Chrzątka włóknista</p> <p>14. Kość człowieka</p> <p>15. Rozwój kości – chrzątka stawu palca płodu</p> <p>16. Krew (ryba)</p> <p>17. Krew (ptak)</p> <p>18. Krew (ludzka)</p> <p>19. Mięsień prądkowany (włókna, jądra)</p> <p>20. Mięsień</p>			
<b>Razem łączna cena w złotych brutto</b>					

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