

Tomaszów Mazowiecki 27.11.2018 r.

## OGŁOSZENIE O SZACOWANIU WARTOŚCI, NR SPRAWY: 19/2018

Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 8 w Tomaszowie Maz.

ul. Nadrzeczna 17/25

97-200 Tomaszów Maz.

### Ogłoszenie o szacowaniu wartości

Nr sprawy: 19/2018

Przedmiotem ogłoszenia jest oszacowanie wartości zamówienia w zakresie **ZAKUPU WYPOSAŻENIA PRACOWNI KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 8 W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM.**

realizowanego w ramach i na potrzeby projektu pn.

**“AZYMUT NA SUKCES - NOWOCZESNE KSZTAŁCENIE ZAWODOWE W ZSP NR 8 W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM”**

na podstawie umowy o dofinansowanie nr RPLD.11.03.01-10-0035/17-00

Miejsce realizacji - siedziba Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 8 w Tomaszowie Maz., lub miejsce wskazane przez Wykonawcę

Zamówienie obejmuje zakup wyposażenia pracowni kształcenia zawodowego w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych nr 8 w Tomaszowie Mazowieckim według tabeli nr 1.

Oszacowanie wartości zamówienia do przetargu.

Tabela nr 1

Lp.	Poz. Proj.	Nazwa	Minimalne wymagania techniczne	Ilość	Kody CPV
1.	94	Lepkościomierz Hopplera	Zakres lepkości - 0,5 ÷ 70 000 mPa·s (cP) Dokładność - 0,5% - 2,0% w zależności od kulki Kulki – trzy rodzaje materiałów Średnica kulek – 10 do 16 mm Długość drogi opadania około 100mm Zakres doz. temp. pracy – szeroki Objętość rurki – około 50ml	1	38425200-2



**BIURO PROJEKTU:**

UL. NADRZECZNA 17/25, 97-200 TOMASZÓW  
MAZOWIECKI

TEL/FAX. 44 724 53 08, EMAIL:

ZSP8PROJEKT@GMAIL.COM

[WWW.ZSP8.EU](http://WWW.ZSP8.EU)



2.	93	Lampa UV do chromatografii cienkowarstwowej	-Przełączane ręczne źródło światła do wykrywania fluorescencyjnych lub substancji absorbujących w zakresie promieniowania UV w papierach chromatograficznych, chromatografii cienkowarstwowej i kolumnowej. -Dane techniczne: moc lampy: 6 W • długość promieniowania (nm): 254 i 366 • napięcie zasilania 230 V WE/ 40 VA • Wymiary około(mm): 200 x 70 x 60	1	38000000-5
3.	95	Łaźnia wodna	zasilanie: 230V, 50/60Hz zakres temperatury : temperatura otoczenia + 5°C - 100°C wahania temp.: ±5°C liczba rzędów: 1 liczba stanowisk: dowolna pojemność: około 5l moc: nie wyższa 600W orientacyjne wymiary wewnętrzne komory około: 200 × 200 × 150mm temperatura otoczenia: 5~40°C wilgotność względna: mniej niż 85%	4	38000000-5
4.	96	Miernik wielofunkcyjny	Powinien posiadać zdolności pomiarowe pH, redox ,ec, tds, NaCl, oraz komplet elektrod i osprzętu do pomiarów (bez wskazania minimalnych wartości - skali pomiarowej)	1	38552000-9
5.	97	Mieszadło magnetyczne	Szybkość mieszania: około 1000 obr./min. Bez podgrzewania Maksymalna objętość mieszanej cieczy: nie mniej niż 0.5L Średnica płyty: około 100mm (dowolny materiał) Zasilanie: 200-240 V Regulacja prędkości	4	38000000-5
6.	98	Nefelometr	zgodny z US EPA -uproszczona obsługa zakres pomiarowy 0 - 1100 NTU/FNU automatyczna kalibracja 1 -3 punktów	1	38000000-5
7.	100	Polarymetr	Automatyczny z wyposażeniem umożliwiającym pomiar skale: kąt skręcenia, właściwy kąt skręcenia, stężenie, czystość Zakres – kąt skręcenia: -89.99 do 89.99° Dokładność - ±0.01°	1	38000000-5
8.	101	Przyrząd do pomiaru temperatur charakterystycznych	Zakres temp. 10 – 350 lub więcej Dokładność nie wyższa niż 0,8 o C Czas nagrzewania: poniżej 10 minut Pomiar od 1 do kilku kapilar jednocześnie. Manualny lub półautomatyczny	1	38410000-2

9.	102	Spektrofotometr	- Zakres: 190 - 1100 nm - Szerokość szczeliny spektralnej 2.0 nm - Źródło światła: lampa halogenowa i lampa deuterowa lub ksenonowa lub inne	1	38433000-9
10.	109	Konduktometr z wyposażeniem	Konduktometr laboratoryjny do pomiarów przewodności właściwej, zasolenia, TDS Dokładność $\pm 0,5\%$ Skala EC: 0.00 do 29.99 $\mu\text{S}/\text{cm}$ Zasilanie zewnętrzne lub bateria Zakres pomiarowy TDS 0 - 2000 g/L	1	38000000-5
11.	110	Chłodziarka z zamrażarką	Pojemność całkowita 100-150 l Pojemność zamrażalnika 10-15l Wysoka klasa energetyczna Rozmrażanie automatyczne	1	39711100-0
12.	116	Pehametr z wyposażeniem	pH – metr laboratoryjny Skala pH 0-14 Temp. pracy 0 do +50°C Zasilanie sieciowe lub na baterie Z elektrodą zewnętrzną z elektronicznym odczytem	2	38416000-4
13.	133	Destylarka	Do celów laboratoryjnych z powietrznym systemem chłodzenia Minimalna wydajność około 1l/h - 220-240 V Do 800W bez konieczności podłączenia do sieci wodociągowej	1	38000000-5
14.	144	Refraktometr	Zakres zawartości cukru: 0.0 do 85.0 % Rozdzielczość zawartości cukru: 0.1 % Dokładność zawartości cukru: $\pm 0.2\%$ Czas reakcji nie wolniej niż 2 s Automatyczna kompensacja temperatury	2	38300000-8
15.	147	Waga analityczna	zasilacz sieciowy: zasilacz zew. rozmiar szalki: 90mm -100mm kalibracja wewnętrzna: tak legalizacja: nie max zakres pomiarowy: 210g lub więcej czas stabilizacji: ~3sek. lub krócej podziałka elementarna : 0,0001g odczyt elektroniczny	4	38311100-9

Do oszacowania zamówienia należy wykorzystać formularz szacowania wartości zamówienia (załącznik nr 1) wypełniony w tym dokumencie, podpisany i zeskanowany przestać do **dnia 4 grudnia 2018 r.** na adres: [zsp8projekt@gmail.com](mailto:zsp8projekt@gmail.com) z dopiskiem w temacie wiadomości **Szacowanie wartości zamówienia nr sprawy: 19/2018**

## Formularz szacowania

.....

### Nazwa i adres Wykonawcy

dotyczy oszacowanie wartości zamówienia w zakresie ZAKUPU WYPOSAŻENIA PRACOWNI KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 8 W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM realizowanego w ramach i na potrzeby projektu pn. "AZYMUT NA SUKCES - NOWOCZESNE KSZTAŁCENIE ZAWODOWE W ZSP NR 8 W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM", na podstawie umowy o dofinansowanie nr RPLD.11.03.01-10-0035/17-00 zgodnie z opisem przedmiotu ogłoszenia.

Tabela nr 1

Lp.	Poz. Proj.	Nazwa	Ilość	Stawka VAT (%)	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
1.	94	Lepkościomierz Hopplera	1			
2.	93	Lampa UV do chromatografii cienkowarstwowej	1			
3.	95	łazienka wodna	4			
4.	96	Miernik wielofunkcyjny	1			
5.	97	Mieszadło magnetyczne	4			
6.	98	Nefelometr	1			
7.	100	Polarymetr	1			
8.	101	Przyrząd do pomiaru temperatur charakterystycznych	1			
9.	102	Spektrofotometr	1			

**BIURO PROJEKTU:**

UL. NADRZECZNA 17/25, 97-200 TOMASZÓW  
MAZOWIECKI  
TEL/FAX. 44 724 53 08, EMAIL:  
ZSP8PROJEKT@GMAIL.COM

[WWW.ZSP8.EU](http://WWW.ZSP8.EU)



10.	109	Konduktometr z wyposażeniem	1			
11.	110	Chłodziarka z zamrażarką	1			
12.	116	Pehametr z wyposażeniem	2			
13.	133	Destylarka	1			
14.	144	Refraktometr	2			
15.	147	Waga analityczna	4			
16.	148	Waga laboratoryjna	4			
		<b>WARTOŚĆ RAZEM</b>	x	x	x	

Szacowana wartość w zł (brutto) wykonania zamówienia wynosi:

..... zł. brutto ,

(słownie .....)

w tym podatek VAT = ..... %.

.....

Miejscowość, data

.....

Pieczęć i podpis Wykonawcy