



I Liceum Ogólnokształcące im. Stefanii Sempołowskiej
42-600 Tarnowskie Góry, ul. Opolska 28
tel./fax (032) 2852845
e-mail: sekretariat@sempa.pl ; www.sempa.pl



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



Śląskie.

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Zapytanie ofertowe

1. Zamawiający :

I Liceum Ogólnokształcące im. Stefanii Sempołowskiej
42-600 Tarnowskie Góry ul. Opolska28
Tel. 32 2852845
Adres mail: sekretariat@sempa.pl

2. Nazwa przedmiotu zamówienia:

Wypożyczenie pracowni chemicznej.

3. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia są:

1. Zestaw odczynników chemicznych – 1 zestaw

Specyfikacja zamówienia: główne wymagane składowe oraz parametry funkcjonalne i techniczne zestawu odczynników do szkoły ponadgimnazjalnej nie mniejsze niż:

Minimalny skład zestawu :

- Aceton 100 ml
- Alkohol etylowy (etanol-spiżytus 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) 250 ml
- Azotan(V)amonu (saletra amonowa) 50 g
- Azotan(V)chromu(III) 25 g
- Azotan(V)potasu (saletra indyjska) 100 g
- Azotan(V) sodu (saletra chilijska) 100 g
- Azotan(V) srebra 10 g
- Benzyna ekstrakcyjna (eter naftowy- t.w. 60-90oC) 250 ml
- Bibuła filtracyjna jakościowa średniosącząca (ark. 22×28 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
- Cyna metaliczna (granulki) 50 g
- Cynk metaliczny (drut) 50 g
- Cynk metaliczny (granulki) 50 g
- Cynk metaliczny (pył) 50 g
- Czterochloroetylen 100 ml
- Dwuchromian(VI) potasu 50 g
- Fenol 25 g
- Fenoloftaleina (1%roztwór alkoholowy) 100 ml
- Formalina 100 ml
- 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
- 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) 2 x 250 ml
- Kwas cytrynowy 100 g
- 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 50 g
- Kwas siarkowy(VI) (ok.96 %) 2 x 250 ml
- Kwas stearynowy (stearyna) 50 g
- Magnez (metal-wiórki) 50 g
- Magnez (metal-wstążki) 50 g
- Manganian(VII) potasu (nadmanganian potasu) 2 x 100 g
- Miedź (metal- drut Ø 2 mm) 50 g
- Miedź (metal-błazka grubość 0,1 mm) 200 cm²
- Mocznik 50 g
- 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
- Ołów (metal- blazka grubość 0,5 mm) 100 cm²
- Oranż metylowy (wskaźnik w roztworze) 100 ml
- Parafina rafinowana (granulki) 50 g
- Paski lakmusowe obojętne 2 x 100 szt.
- Paski wskaźnikowe uniwersalne 2 x 100 szt.
- Rodanek amonu 50 g
- Ropa naftowa (minerał) 250 ml
- Sacharoza (cukier krystaliczny) 100 g
- Sączi jakościowe (średnica 10 cm) 2 x 100 szt.
- Siarczan (IV)sodu 50 g
- Siarczan (VI)cynku 100 g

- Siarczan (VI)glinu 18hydrat 100 g
- Siarczan(VI)magnezu (sól gorzka) 100 g
- Siarczan(VI)manganu(II) monohydrat 25 g
- Siarczan(VI)miedzi(II) 5hydrat 100 g
- Siarczan(VI)sodu 100 g
- Siarczan(VI)wapnia 1/2hydrat (gips palony) 250 g
- Siarczan(VI)wapnia 2hydrat (gips krystaliczny-minerał) 250 g
- Siarka 250 g
- Skrobia ziemniaczana 100 g
- Sód (metaliczny, zanurzony w oleju parafinowym) 25 g
- Tiosiarczan sodu 100 g
- 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
- Węglan potasu bezwodny 100 g
- Węglan sodu bezwodny (soda kalcynowana) 100 g
- Węglan sodu kwaśny (wodorowęglan sodu) 100 g
- Węglan wapnia (grys marmurowy-minerał) 250 g
- Węglan wapnia (kreda strącona-syntetyczna) 100 g
- Węglik wapnia (karbid) 200 g
- Wodorotlenek litu 25 g
- Wodorotlenek potasu (zasada potasowa, płatki) 100 g
- Wodorotlenek sodu (zasada sodowa, granulki) 250 g
- Wodorotlenek wapnia 250 g
- Żelazo (metal- drut Ø 1 mm) 50 g
- Żelazo (proszek) 100 g

2. Zestaw podstawowy do chemii organicznej i nieorganicznej- 4 zestawy :

Specyfikacja zamówienia: główne wymagane składowe oraz parametry funkcjonalne i techniczne zestawu podstawowego dla chemii organicznej i nieorganicznej nie mniejsze niż:

- zestaw musi zawierać co najmniej 86 elementów wykonanych z kolorowego tworzywa sztucznego,
- zestaw powinien umożliwiać budowę szerokiej gamy struktur chemicznych,
- z elementów zestawu można zbudować: cząsteczki, wodorki, chlorki, fluorki, tlenki metali i niemetalu, kwasy, jony metali oraz związki organiczne,
- zestaw powinien posiadać trwałe opakowanie umożliwiające przechowywanie.

3. Zestaw szkła laboratoryjnego- 1 zestaw

Specyfikacja zamówienia: główne wymagane składowe oraz parametry funkcjonalne i techniczne zestawu szkła laboratoryjnego nie mniejsze niż:

- naczynia i elementy szklane muszą być wykonane z odpornego chemicznie i termicznie szkła borokrzemowego,
- akcesoria metalowe muszą być wykonane ze stali chromowej.

Minimalny skład zestawu:

Biureta z kranem prostym 10 ml 1 szt.
Chłodnica Liebiga 400 mm 1 szt.
Cylinder wielomiarowy 100 ml 1 szt.
Cylinder wielomiarowy 250 ml 1 szt.
Kolba destylacyjna Englera 150 ml 1 szt.
Kolba kulista 100 ml 1 szt.
Kolba płaskodenna 200 ml 2 szt.
Kolba stożkowa Erlenmayera 200 ml 2 szt.
Krystalizator z wylewem 90 ml 3 szt.
Kształtki rurkowe (różne) Ø 6 mm 16 szt.
Lejek szklany Ø 50 mm 1 szt.
Lejek szklany Ø 80 mm 1 szt.
Pipeta wielomiarowa 5 ml 1 szt.
Pipeta wielomiarowa 10 ml 1 szt.
Pręcik laboratoryjny (bagietka) 300 mm 6 szt.
Probówka z wywiniętym brzegiem Ø 16 mm 25 szt.
Szalka Petriego Ø 60 mm 2 szt.
Szkło zegarkowe Ø 60 mm 4 szt.
Termometr zakres pomiarowy do 150°C 1 szt.
Wkrapacz z gumką 3 szt.
Zlewka 150 ml 3 szt.
Zlewka 250 ml 2 szt.
Zlewka 400 ml 1 szt.
Łyżeczka porcelanowa z łopatką 140 mm 2 szt.
Moździerz porcelanowy 96 ml 1 szt.
Tłuczek porcelanowy 150 mm 1 szt.
Tygiel porcelanowy 45x54 mm 2 szt.
Parownica porcelanowa 160 ml 2 szt.
Łyżeczka metalowa do spalań 1 szt.
Nożyczki 1 szt.
Pinceta 1 szt.
Szczypce metalowe 300 mm 2 szt.
Stojak do probówek (20 gniazd) 1 szt.
Zaciskacz sprężynowy Mohra 3 szt.
Tryskawka polietylenowa 250 ml 1 szt.
Gruszka gumowa 1 szt.
Wężyki połączeniowe (3 średnice) 50 cm 3 szt.
Korki (gumowe, korkowe) zestaw 15 szt.
Łapy drewniane do probówek 3 szt.
Szczotki do mycia probówek i zlewek 2 szt.

4. Walizka ekobadacza- 4 sztuki

Specyfikacja zamówienia: główne wymagane składowe oraz parametry funkcjonalne i techniczne walizki ekobadacza nie mniejsze niż:

- zestaw musi umożliwiać przeprowadzenie testów na zawartość w wodzie: azotynów, azotanów, fosforanów, amoniaku, jonów żelaza, twardości i pH badanej wody oraz zmierzenie kwasowości gleby.

Minimalna zawartość zestawu:

- Instrukcja obsługi zestawu
- Płyn Helliga
- Strzykawka 5 ml
- Strzykawka 10 ml
- Bibuły osuszające
- Lupa powiększająca
- Probówka okrągłodenna
- Stojak plastikowy do probówek
- Łyżeczka do poboru próbek gleby
- Płytki porcelanowa kwasomierza Helliga
- Trzy łyżeczki do poboru odczynników sypkich
- Trzy próbówki analityczne płaskodenne z korkami
- Zalaminowane skale barwne do odczytywania wyników
- 15/cie plastikowych buteleczek z mianowanymi roztworami wskaźników
- Siateczka do usuwania zanieczyszczeń mechanicznych z pola poboru wody
- Trwała walizka umożliwiająca pracę w różnych lokalizacjach

4. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcą oraz przekazania oświadczeń i dokumentów.

Wszelkie oświadczenia i dokumenty Zamawiający i Wykonawca mogą przekazywać drogą elektroniczną.

5. Osoby po stronie Zamawiającego uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami.

Osoba uprawniona do kontaktowania się z Wykonawcami i udzielania wyjaśnień jest Pani Edyta Frania – kierownik gospodarczy w I Liceum Ogólnokształcącym im. Stefanii Sempołowskiej w Tarnowskich Górach, tel. 32 2852845

6. Termin realizacji zamówienia

Ustala się od dnia zawarcia umowy do 21 grudnia 2018 r. a podstawą wystawienia faktury będzie podpisanie protokołu odbioru.

7. Miejsce i termin składania ofert

Ofertę należy przesłać e-mailem na adres: sekretariat@sempa.pl w terminie do 12 grudnia 2018 r.

W tytule proszę podać nazwę zadania : pracownia chemiczna

8. Opis sposobu obliczania ceny

W ofercie należy przedstawić cenę ofertową brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia .

9. Opis kryteriów wyboru oferty

Oferty będą oceniane według kryterium i ceny. W przypadku ofert z taką samą ceną zamawiający poprosi Wykonawców do złożenia ofert dodatkowych.

10. Ogłoszenie wyników postępowania.

Zamawiający poinformuje Wykonawców o wyborze najkorzystniejszej oferty bądź unieważnieniu postępowania.