

Załącznik nr 3b do SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

NAZWA ZADANIA:

„Doposażenie szkół z terenu Gminy Radziejowice w pomoce i sprzęt do nauki w ramach Projektu pn.: KREATYWNI Z GMINY RADZIEJOWICE – III edycja” współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Osi priorytetowej X. Edukacja dla rozwoju regionu; Działania 10.1 Kształcenie i rozwój dzieci i młodzieży; Poddziałania 10.1.1 Edukacja ogólna (w tym w szkołach zawodowych) Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014-2020

CZĘŚĆ II ZAMÓWIENIA

Doposażenie w narzędzia do nauczania kompetencji matematyczno - przyrodniczych w oparciu o metodę eksperymentu MIĘDZYSZKOLNEJ PRACOWNI CHEMICZNEJ w SP w Radziejowicach.

L.p.	Wyszczególnienie	kpl/szt.	Opis szczegółowy	Ilość
1	Butelki do roztworów z doszlifowanym korkiem	szt.	Butelka do roztworów z doszlifowanym korkiem szeroka szyja 250ml. Wykonane ze szkła sodowo-wapniowego, wyposażone w szklane, puste korki.	15,00
2	Butla do wody destylowanej – 5 l	szt.	Butla na wodę destylowaną (5000 ml) bez kranu z rączkami, szyja z gwintowaną z nakrętką.	2,00
3	Fartuchy laboratoryjne	szt.	Fartuch laboratoryjny, płócienny (100% bawełny), długi rękaw, dwie kieszenie po bokach, z tyłu pasek regulujący obwód fartuch, rozmiar po 5 szt. z różnych rozmiarów z zakresu S-XL	30,00
4	Rękawiczki lateksowe – 1 opakowanie-100 szt	opakowanie	Pudrowane, diagnostyczne i ochronne rękawice lateksowe (z kauczuku naturalnego), niejałowe, do jednorazowego użycia, rozmiar: S, opakowanie: 100 sztuk, środek pudrujący: skrobia (mączka)	5,00



			kukurydziana.	
5	Statywy	kmpl	W skład zestawu wchodzi elementy, które odpowiednio ze sobą łączone tworzą zestaw pomocniczy do demonstracji doświadczeń w pracowniach chemicznych	2,00
6	Waga laboratoryjna z dokładnością do 0,1g (do 1kg)	szt.	Waga z funkcją dokładnego i szybkiego pomiaru, do zastosowania w warunkach laboratoryjnych. Urządzenie zasilane zarówno akumulatorem jak i z sieci 230V. Budowa urządzenia daje możliwość montażu wagi w miejscach, w których utrudniony jest dostęp do sieci energetycznej. Duże, wyraźne cyfry wyświetlacza. Szalka wagi ze stali nierdzewnej.	2,00
7	Parowniczk	szt.	Parownica z wylewem szklana do 160 ml	10,00
8	Tryskawki	szt.	Tryskawka z rurką 1000 ml, butelka z LDPE - rurka z PE	10,00
9	Łapy do próbek drewniane	szt.	Wykonane z drewna, min. dł. 18 cm	10,00
10	Łyżki laboratoryjne	szt.	łyżeczka dwustronna chemiczna stal 18-8 min. długość 120mm	10,00
11	Korki do próbek z otworem	szt.	Korek do próbki z otworem i specjalną nasadką do odprowadzania rurek. Korek o średnicy zewnętrznej 14 mm i 20 mm. Idealny do próbek o średnicy 16-18 mm.	30,00
12	Kolba okrągłodenna	szt.	Kolba okrągłodenna wykonana ze szkła borokrzemowego poj. 1000 ml.	10,00
13	Czasza grzejna	szt.	Czasza grzejna do kolb okrągłodennych wytwarzana metodami tradycyjnymi. Wymiary min.: śred. 180 x wys. 100 mm. Elastyczny element grzejny w osnowie z jedwabiu szklanego, izolacja termiczna i uziemienie, napięcie znamionowe min. 230 V AC, moc znamionowa min. 250 W, 2 strefy	1,00



			grzewcze, maksymalna temperatura elementu grzejnego 450°C, przewód sieciowy o długości min. 1,5 m z wtykiem typu F, włącznik stref grzewczych, wyłącznik różnicowoprądowy, do kolb szklanych o średnicy min. 105 mm, pojemność min. 500 ml, z otworem w dnie o średnicy min. 60 mm umożliwiającym użycie mieszadeł magnetycznych	
14	Moździerz	szt.	moździerz porcelanowy z tłuczkiem min. fi 110X45 mm biały glazurowany	10,00
15	Kolby stożkowe	szt.	Kolba stożkowa, skalowana z pierścieniem wzmacniającym, wykonana ze szkła borokrzemowego, min. poj 1000 ml.	20,00
16	Modele do budowania cząsteczek	zestaw	Zestaw pozwala budować struktury chemiczne. W zestawie znajdują się modele wielu pierwiastków oraz min. 2 rodzaje łączników symbolizujących wiązania (m.in. pojedyncze kowalencyjne, podwójne, potrójne, koordynacyjne i jonowe). Zestaw zawiera min. 555 elementów.	5,00
17	Suszarka do próbek z tacką do ociekania	szt.	Suszarka do próbek z tacką do ociekania. Końcówki prętów zabezpieczone gumkami. Min. wym. 46,5/35,5/15	2,00
18	Szkolny model atomu	szt.	Zestaw dydaktyczny do tworzenia modeli atomów, jonów i izotopów oparty na modelu atomu Bohra jest wspieranym narzędziem edukacyjnym dla uczniów. Umożliwia praktyczne doświadczenia z najmniejszymi cząstkami elementarnymi. Min. skład: pudełko z pokrywką; 4 powłoki elektronowe, 30 protonów, 30 neutronów, 30 elektronów.	5,00
19	Taca do przenoszenia próbek i odczynników	szt.	Taca służy do przenoszenia próbek i odczynników. Po obu bokach znajdują się wysunięte półki z otworami (o średnicy 6 oraz 8 mm) na próbki. Min. wymiary 30x10x20 cm	5,00
20	Podstawa do próbek	szt.	Wykonana z tworzywa, składana, estetyczna podstawka do próbek do pracowni chemicznej. Na 20 próbek.	10,00



21	Pręcik laboratoryjny (bagietka szklana) 7-8 mm, 300 mm	szt.	Bagietka - pręcik szklany, wykonana ze szkła borokrzemowego 7-8 mm min.dł. 300 mm	40,00
22	Uniwersalne papierki wskaźnikowe	opakowanie	Uniwersalne papierki wskaźnikowe / lakmusowe. Min.skala pH 0-14, długość min. 5m, Ø szpuli min. 8mm.	10,00
23	Zlewka niska mikro 25 ml	szt.	Zlewka z wylewem, skalowana, wykonana ze szkła borokrzemowego poj 25 ml.	10,00
24	Zlewki laboratoryjne - niskie 50 ml	szt.	Zlewka z wylewem, skalowana, wykonana ze szkła borokrzemowego poj 50 ml.	10,00
25	Zlewki laboratoryjne - niskie 150 ml	szt.	Zlewka z wylewem, skalowana, wykonana ze szkła borokrzemowego poj 150 ml.	10,00
26	Zlewki laboratoryjne - niskie 250 ml	szt.	Zlewka z wylewem, skalowana, wykonana ze szkła borokrzemowego poj 250 ml.	10,00
27	Zlewki laboratoryjne - niskie 500 ml	szt.	Zlewka z wylewem, skalowana, wykonana ze szkła borokrzemowego poj 500 ml.	10,00
28	Cylinder miarowy kl. B ze stopką z PP 100 ml	szt.	Cylinder miarowy KL B ze stopką plastikową oraz znacznikiem, skala niebieska.poj 100 ml.	10,00
29	Cylinder miarowy kl. B ze stopką z PP 250 ml	szt.	Cylinder miarowy KL B ze stopką plastikową oraz znacznikiem, skala niebieska.poj 250 ml.	10,00
30	Lejek laboratoryjny 90 mm	szt.	Lejek laboratoryjny wykonany ze szkła borokrzemowego o śr. 90 mm	10,00
31	Rozdzielacz gruszkowy 50 ml z kranem teflonowym	szt.	Rozdzielacz gruszkowy ze szkła borokrzemowego o poj. 50 ml z kranem teflonowym	5,00
32	Ekonomiczne szalki Petriego - szklane 90 x 18 mm	szt.	Szalki Petriego wykonane ze szkła sodowo-wapniowego o wym 90x18 mm	2,00
33	Szkiełko zegarkowe 180 mm	szt.	Szkiełko zegarkowe 180 mm wykonane ze szkła sodowo-wapniowego	20,00
34	Zestaw metalowych pęset - 3 sztuki	zestaw	Pęsety ze stali nierdzewnej o właściwościach anty magnetycznych, antystatyczne 3 sztuki w komplecie	5,00



35	Termometr -10do 110 C	szt.	Termometr alkoholowy. Min.zakres pomiaru od -10 do 110 stopni C.	10,00
36	Szczypce metalowe	szt.	Szczypce metalowe do tygli o min.dł 450	5,00
37	Zestaw odczynników	zestaw	Zestaw odczynników chemicznych do pracowni dla szkół ponadpodstawowych. W skład zestawu wchodzi min. 100 odczynników o różnych pojemnościach i wagach. W zestawie znajdują się także paski wskaźnikowe uniwersalne - ok. 200 szt.	1,00
38	Palnik gazowy	szt.	Palnik laboratoryjny z zapłonem elektronicznym, wysoka temp. Pracy do 13 000C , poj. zbiornika min. 45 g , czas pracy min. 60 min	1,00
39	Zestaw wskaźników	zestaw	Zestaw uniwersalny wskaźników chemicznych (w tym m.in.. reagentów, odczynników, pasków wskaźnikowych) wykorzystywanych do przeprowadzania testów i w trakcie doświadczeń szkolnych i eksperymentów. Zestaw zawiera min. 20 wskaźników o pojemności min. 100ml każdy. Zestaw zawiera także min. 100 szt. pasków wskaźnikowych uniwersalnych.	1,00
40	Kran szklany 100ml	szt.	Biureta prosta kran szklany skala brąz kl B 100ml	2,00
41	Szafa na odczynniki z wyciągiem elektrycznym	szt.	Metalowa szafa do przechowywania chemikaliów do pracowni chemicznej. Drzwi dwuskrzydłowe zamykane na zamek patentowy, szafa koloru popielatego, półki z regulowaną wysokością 4szt. o nośności 50kg. mogą być wyposażone w wysuwane pojemniki kuwety. W górnej powierzchni szafy zamontowany jest kanał wentylacyjny do podłączenia w kominie wentylacyjnym lub na zewnątrz budynku. Wentylacja z wentylatorem wyciągowym oraz zestawem do instalacji w zestawie. Wymiary szafy to ok. 180x80x40 (+-5%). Wyposażenie : szafa metalowa na odczynniki, rura z PP 2x1,5m lub rura alu 3m, kolano x	1,00

			2szt, maskownica wentylacji, listwa na przewód, odciąg, kieszeń na dokumenty (karty charakterystyk itp).	
--	--	--	--	--

Dostawa dla II części zamówienia obejmuje:

1. transport zakupionych pomocy dydaktycznych do wskazanych pomieszczeń w szkołach podstawowych znajdujących się na terenie Gminy Radziejowice tj.:
 - a) Szkoła Podstawowa im. Władysława Rdzanowskiego w Radziejowicach do budynku przy ul. Kubickiego 3a, 96-325 Radziejowice,
 - b) Szkoła Podstawowa im. Józefa Chelmońskiego w Kuklówce Radziejowskiej ul. Szkolna 30, 96-325 Kukłówka Radziejowicka
2. rozładunek i rozpakowanie dostarczonych pomocy dydaktycznych,
3. wniesienie i ustawienie pomocy dydaktycznych w pomieszczeniach docelowych w szkołach podstawowych, o których mowa w pkt. 1.
4. usunięcie opakowań związanych z dostawą i montażem pomocy dydaktycznych,
5. po zakończeniu dostawy i montażu pomocy dydaktycznych pozostawienie pomieszczeń, w należytym porządku i czystości,
6. **termin dostawy Wykonawca winien uzgodnić z Zamawiającym. Awizowanie dostawy winno być dokonane z co najmniej 3 dniowym wyprzedzeniem.**
7. **odbioru dostawy dokonywać będzie wyznaczony pracownik Zamawiającego w obecności pełnomocnika Wykonawcy. Wykonawca winien, podczas odbioru sporządzić odpowiedni „Protokół odbioru”, który zostanie podpisany przez wyznaczone osoby, dokonujące odbioru przedmiotu umowy.**
8. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność wobec Zamawiającego i osób trzecich za wszelkie uszkodzenia i szkody powstałe w trakcie realizacji umowy,
9. Wykonawca odpowiada za przedmiot zamówienia do czasu jego ostatecznego przekazania i podpisania protokołu odbioru końcowego przedmiotu zamówienia.
10. na przedmiot zamówienia Wykonawca udzieli minimum 12 miesięcznej gwarancji na dostarczone pomoce dydaktyczne.
11. Przed dostawą pomocy dydaktycznych Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć Zamawiającemu na dostarczane pomoce dydaktyczne, wymagane atesty, certyfikaty i znaki bezpieczeństwa lub świadectwa dopuszczenia do eksploatacji, deklaracje zgodności pod względem BHP, zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.
12. **Dostawy pomocy dydaktycznych będą odbywały się w terminie maksymalnie 8 tygodni (56 dni kalendarzowych) od dnia podpisania umowy.**

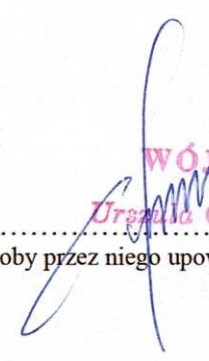
UWAGA:

Wymienione w OPZ produkty (pomoce dydaktyczne) muszą być fabrycznie nowe, bez śladów uszkodzeń zewnętrznych i nieużywane. W sytuacji, jeśli zamawiający wskazuje w dokumentacji postępowania znaki towarowe, patenty lub pochodzenie to zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych zgodnie z art. 29 ust. 3 ustawy Pzp. Produkty lub urządzenia pochodzące od konkretnych producentów określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakimi muszą odpowiadać produkty i urządzenia oferowane przez Wykonawcę, aby zostały spełnione wymagania stawiane przez Zamawiającego. Produkty lub urządzenia pochodzące od konkretnych producentów stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia. Pod pojęciem „minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe” zamawiający rozumie wymagania dotyczące produktów lub



urządzeń zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów. Operowanie przykładowymi nazwami producenta ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Posługiwanie się nazwami producentów/produktów ma wyłącznie charakter przykładowy. Zamawiający, wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy) lub konkretny produkt przy opisie przedmiotu zamówienia, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uznając tym samym każdy produkt o wskazanych lub lepszych parametrach. W takiej sytuacji zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów, uwiarygodniających te produkty lub urządzenia. Wykonawca oferując rozwiązania równoważne zobowiązany jest wykazać się szczególną starannością przy składaniu oferty, aby udowodnić zamawiającemu spełnianie wymagań. Dlatego w ofercie należy złożyć wszystkie dokumenty, które wskazują na równoważność danego produktu. Należy przy tym pamiętać, iż dokumenty mające na celu wykazanie równoważności stanowią element opisujący oferowany przedmiot, a zatem nie podlegają uzupełnieniu. Jeżeli dokumentacja opisująca przedmiot zamówienia odnosiłaby się do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 30 ust. 1, pkt 2 i ust. 3 ustawy Pzp. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. W związku z wykonaniem umowy w sprawie zamówienia publicznego nie będą prowadzone rozliczenia w walutach obcych.

Zatwierdzam:


WÓJT
Urszula Ciołka
.....
(podpis Zamawiającego lub osoby przez niego upoważnionej)