PI.272.13/1.2023

Załącznik nr 1C do SWZ

Opis Przedmiotu Zamówienia

dla Część 3 Dostawa pomocy dydaktycznych do Zespołu Szkół Ekonomiczno Technicznych w Rakowicach Wielkich pn. **Dostawa pomocy dydaktycznych do szkół Powiatu Lwóweckiego**

1. Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia pod adres szkół określonych w tabelach.
2. Wykonawca pokrywa koszty transportu, odpowiada za prawidłowe warunki transportu oraz ponosi koszty usunięcia ewentualnych uszkodzeń podczas dostawy. Zapewnia rozładunek oraz wniesienie do wskazanych pomieszczeń. Ponadto zmontuje, zamontuje i uruchomi wskazane elementy dostawy.
3. Wykonawca przed rozpoczęciem dostaw jest zobowiązany do opracowania i przekazania przedstawicielowi Zamawiającego kalendarza dostaw składającego się z listy dostarczanego sprzętu, szacowanej daty wysyłki i dostawy. Ponadto Wykonawca poinformuje Zamawiającego o nadaniu przesyłki oraz przekaże informacje niezbędne do śledzenia przesyłki.
4. Dostawa obejmuje sprzęt nowy, nie używany, nie powystawowy, nie polizingowy, nie po regeneracji i nie po serwisowy.
5. Na elementy oznaczone \* Wykonawca udzieli gwarancji nie krótszej niż **12 miesięcy** na przedmiot zamówienia, o ile w ofercie nie przyjęto wydłużenia okresu gwarancji, co jest kryterium oceny.
6. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom. Wykonawca zobowiązany jest wskazać w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom.
7. Na elementy oznaczone \*\* Zamawiający dostarczenia na wezwanie karty katalogowej oferowanego produktu.
8. Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia nie uwzględnia aspektów społecznych, środowiskowych oraz etykiety.
9. Dostawy objęte zamówieniem nie będą się powtarzać ani podlegać wznowieniu.
10. Zamówienie obejmuje dostawę sprzętu przeznaczonego do celów edukacyjnych co Zamawiający potwierdzi przez wystawienie na wniosek Wykonawcy wymaganych oświadczeń.
11. Wykonawca pokrywa wszelkie niewymienione koszty niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia.
12. Termin realizacji zamówienia **30 dni** od podpisania umowy.
13. Zakres tolerancji parametrów oraz kryterium równoważności:

W postępowaniu określono minimalne wymagane parametry Zamawiający nie określa górnej granicy sprzętu jaki może zaoferować wykonawca. Za równoważne będą uważane również urządzenia i materiały, których parametry odbiegają w zakresie - 10% (-1% dla wartości przekątnych ekranu) od podanych w dokumentacji z jednoczesnym zachowaniem cech umożliwiających ich zastosowanie w projektowanej lokalizacji, pod względem parametrów technicznych, użytkowych oraz eksploatacyjnych ma w szczególności zapewnić uzyskanie parametrów nie gorszych od założonych w OPZ. Dopuszczalne jest dostarczenie indywidualnie skompletowanego zestawu lub uzupełnienie gotowego zestawu o elementy brakujące.

|  |
| --- |
| Zespół Szkół Ekonomiczno Technicznych Rakowice Wielkie 48 59-600 Lwówek ŚląskiPomieszczenia na parterze I i II piętrze |
| Poz. | Nazwa | Ilość szt/kompl | Minimalne wymagania dotyczące oferowanego sprzętu  | Uwagi |
| 1 | Busola\* | 3 | Busola magnetyczna, obudowa metalowa zamykana, przeziernik w wieczku, boczna linijka do skalowania na mapie  |  |
| 2 | Dalmierz laserowy \*/\*\* | 1 | Dalmierz laserowy, zasięg pomiaru min 40 mm, obudowa z tworzywa, gumowany uchwyt, etui, możliwość sumowania pomiaru, pamięć pomiaru  |  |
| 3 | Łata miernicza 5 metrowa,\* | 2 | Łata miernicza teleskopowa wykonana z aluminium, anodowana, blokada rozsunięcia, pokrowiec transportowy, składająca się na min. 4 sekcje |  |
| 4 | Niwelator Laserowy\*/\*\* | 1 | pełni automatyczny budowlany laser obrotowy do pracy w pionie i poziomie, zielone światło lasera zabezpieczony przed pyłem i wodą, statyw w zestawie, zakres 3600 , system samopoziomujący, alarm niespoziomowania, zasilanie z akumulatora, statyw trójnóg z regulacją, sonda pomiarowa, pokrowiec/walizka transportowa |  |
| 5 | Szpilki geodezyjne  | 4 zest | Szpilki keodezyjne dł 30 cm, stal ocynkowana, 1 zestaw min 10 szpilek  |  |
| 6 | Taśma miernicza | 5 | Taśma miernicza, geodezyjna długość 50 m, obudowa z tworzywa sztucznego z metalowym szpicem do zagnieżdżenia, rączka transportowa, korbka do zwijania, taśma miernicza włókno szklane |  |
| 7 | Tyczka geodezyjna (komplet) | 1 | Tyczki geodezyjne, 4x2m, zakończone metalowym szpikulcem, skręcane z dwóch elementów, malowane na odblaskowy kolor, pokrowiec transportowy |  |
| 8 | Węgielnica pryzmatyczna\* | 2 | Węgilnica pryzmatyczna metalowa, pokrowiec wysokość pryzmatu min 1,5 cm |  |
| 9 | Zestaw linijek  | 10 zest | Zestaw linijek kreślarskich, w skład zestawu powinny wchodzić min Linijka skalowana do 20 cm, linijka skalowana do 30 cm, ekierka równoramienna, ekierka prostokątna, kątomierz, wzornik kreślarski |  |
| 10 | Zestaw artystyczny do rysowania | 10 zest  | Zestaw kreślarski w skład którego powinny wchodzić co najmniej następujące elementyKredeki ołówkowe min 12 kol., Pastele Olejne min 12 kol., Farby akwarelowe min 12 kol., Farby akwarelowe w tubkach min 12 kol., Pędzle, Gumki do mazania, Ołówki (HB, 2B), Strugaczka |  |
| 11 | Zestaw kreślarski (rapidograf) | 10 zest  | Zestaw rapidografów składający się z co najmniej W komplecie oprawki, oprawki do cyrkli oraz tusz. Grubości linii kreślonej: 0,25; 0,35; 0,50; 0,70 |  |
| 12 | Badamy DNA - zestaw doświadczalny | 1 | Szkolny zestaw do wykonywania podstawowych badań DNA w skład zestawu powinny wchodzić co najmniej: agaroza w proszku, stężony 15 x bufor TBE, próbki DNA: M, T, A, B, C, standard wielkości DNA, barwnik do elektroforezy, jednorazowe końcóweki |  |
| 13 | Czaszka człowieka \* | 1 | Model anatomiczny czaszki człowieka, rozkładający się na elementy składowe (osobne kości składowe), wykonany z tworzywa, minimum 15 składowych,  |  |
| 14 | Model budowy przestrzennej DNA | 1 | Trójwymiarowy model DNA wykonany z tworzywa |  |
| 15 | Model Oka\* | 1 | Powiększony model przekroju oka człowieka, możliwość rozłożenia do przekroju |  |
| 16 | Model rdzenia kręgowego\* | 1 | Model prezentujący budowę rdzenia kręgowego z przekrojem poprzecznym, nerwami i kręgiem, wykonany z tworzywa |  |
| 17 | Serce z bajpasami\* | 1 | Anatomiczny model serca człowieka z wszczepionymi bajpasami, wykonany z tworzywa |  |
| 18 | Zestaw doświadczalny enzymy \* | 1 | Zestaw doświadczalny badania enzymów w skład zestawu powinny wchodzić co najmniej: enzym amylaza Termamyl, enzym laktaza, enzym inwertaza, skrobia, glukoza, laktoza, sacharozy,jodyna, alginianu sodu, chlorek wapnia, paski diagnostyczne do wykrywania glukozy, płytki plastikowe doświadczalne z 25 dołkami, pipety pasterowskie, strzykawki, probówki z podziałką,  |  |
| 19 | Zestaw mikroskop+ kamera + oświetlenie led stanowiska mikroskopowego \*/\*\* | 10 zest | Przenośny zestaw mikroskopowy składający się z następujących elementów.1) mikroskop dwuokularowy (powiększenie X10), z minimum 4 obiektywami na uchwycie rewolwerowym (pow. X4 X10 X40 X100), soczewki szklane, obudowa metalaowa, podświetlenie LED, kondense, regulowany stół na aparat badawczy, uchwyty na szkiełko mikroskopowe, śruby mikro i makrometryczne, możliwość późniejszej rozbudowy (okulary soczewki i kondenser wymienne), możliwość montażu kamery cyrfrowej, pojemnik transportowy, możliwość zasilania akumulatorem lub sieciowo2) kompatybilna kamera cyfrowa pozwalająca na podłączenie do komputer/projektora3) oświetlenie stanowiskowe LED przeznaczone do stanowiska mikroskopowego |  |
| 20 | plansze dydaktyczne\* | 1zest | Zestaw plansz dydaktycznych do nauki języka angielskiego, plansze do zawieszania na ścianie bądź wieszaku na mapy, Wymiary min 100x70 cm, plansze powinny omawiać co najmniej następujące tematy: Przymiotniki i przysłówki, zaimki osobowe, czasowniki nieregularne, rzeczowniki, strona bierna, rodzaje zdań, budowa zdania w czasie present i past  |  |
| 21 | fantom nauki do udzielania pierwszej pomocy przedmedycznej\*/\*\* | 1 | Fantom do nauki udzielania pierwszej pomocy przedmedycznej, naturalnej wielkości korpus z głową (osoba dorosła) do nauki resuscytacji, funkcja prawidłowego odchylenia głowy do wykonania czynności (udrożnianie dróg oddechowych), wskaźnik właściwej wentylacji, wskaźnik właściwego stopnia nacisku,  |  |
| 22 | Zestaw plansz zawierających podstawowe informacje na temat pierwszej pomocy.\* | 1 zest | Zestaw plansz dydaktycznych do nauki udzielania pierwszej pomocy przedmedycznej, plansze do zawieszania na ścianie bądź wieszaku na mapy, Wymiary min 100x70 cm, plansze powinny omawiać co najmniej następujące tematy: schemat działania podczas udzielania pomocy przedmedycznej w nagłych wypadkach, resuscytacja, opatrywanie ran |  |
| 23 | Bryły szkieletowe \* |  2 zest. | Zestaw brył szkieletowych w skład zestawu powinny wchodzić co najmniej sześcian, prostopadłościan, graniastosłup o podstawie trójkąta i sześciokąta , czworościan, ostrosłup o podstawie trójkąta i sześciokąta, metalowe malowane proszkowo |  |
| 24 | Wideorejestrator samochodowy\*/\*\* | 1 | Zestaw wideroejestratora samochodowego, dwie kamery przednia i tylna, zasilanie z instalacji samochodu, rozdzielczość HD, automatyczne uruchamianie przy włączeniu silnika, komplet przewodów, przednia kamera z wyświetlaczem min 2 cal., zapis na karcie pamięci, możliwość bezprzewodowego zgrywania zapisu jazdy, w zestawie karta pamięci min. 128 GB z prędkością zapisu CLASS 10, U3, V30 |  |
| 25 | Korytarzowa ławka szkolna \* | 20 | Ławka szkolna korytarzowa: stelaż metalowy na bazie rury lub profilu zamkniętego. Końce nóg zaślepione stopkami z tworzywa sztucznego. Siedzisko - płyta meblowa lub sklejka. Wymiary minimalny 150 x 30 x 40 cm  |  |
| 26 | Fotel skandynawski typu USZAK\* | 2 | Szkielet wykonane ze sklejki lub metalu, wykończone pianką. Nogi z drewna, Tkanina: welurowa, Kolor granat |  |
| 27 | stolik rozkładany\* | 1 | Stolik kawowy kwadrat 2w1 w stylu loft.Dwa stoliki umożliwiające wsunięcie jednego pod drugi. Blat płyta MDF okleinowana naturalny dąb. Stelaż metalowy malowany proszkowo na kolor czarny. Wymiary min stolika większego 50x50x40 cm. Mniejszy dopasowany rozmiarem w celu wsunięcia pod większy,  |  |
| 28 | dywan \* | 1 | skład Wełna syntetyczna/Bawełna, tkany maszynowo, Rozmiar min 150x200 CM, krótki włos, dominujący kolor szary  |  |
| 29 | Stojak na mapy\* | 1 | Stojak do przechowywania map, niska szafka do przechowywania zrolowanych map, możliwość przechowania co najmniej 30 map, przegródki oddzielające, kółka do przenoszenia, płyta meblowa okleinowana  |  |
| 30 | Kontenerek na kółkach\* | 2 | Kontener pod biurkowy na kółkach, trzy szuflady zamykane na zamek, wykonany z płyty meblowej, kolor dąb, wymiary min. 40x40 cm wysokość min 50 cm  |  |