**Znak postępowania: 11/WYP/60PLUS/POWER/2021**

**Załącznik nr 2.1a do SWZ *– Formularz kalkulacji cenowej dla Części 1***

Nazwa i adres Wykonawcy: ………………………………………………………………………………….…………………………….

**INSTRUKCJA WYPEŁNIANIA:**

1. Wykonawca w kolumnie IV zobowiązany jest wskazać **konkretny oferowany sprzęt** (nazwa handlowa, i o ile to możliwe: model/typ, producent). Należy opisać oferowane parametry sprzętu w odniesieniu do kol. III.
2. W polu wyboru „tak/nie” w kolumnie IV – niepotrzebne skreślić, a następnie opisać zgodnie z pkt. 1 Instrukcji.
3. W kolumnie nr VI należy podać **cenę jednostkową** **w zł netto za 1 jednostkę miary** wyrażoną w sztukach.
4. W kolumnie nr IX należy podać iloczyn ceny jednostkowej brutto (z kolumny nr VIII) i ilości zamawianego sprzętu (z kolumny nr V).
5. Kwoty w kolumnach VI, VIII i IX powinny być podane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
6. Wszystkie pozycje w powyższym formularzu cenowym powinny być wypełnione. Niewycenienie w tabeli chociażby jednego z zamawianego sprzętu spowoduje **odrzucenie oferty.**
7. W przypadku omyłki, Zamawiający przyjmie, iż poprawnie podano cenę jednostkową brutto (kolumna nr VIII).

**Część 1:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Dane techniczne, minimalne wymagania Zamawiającego** | **Oferowany sprzęt (nazwa handlowa, model/typ, producent). Oferowane parametry sprzętu w odniesieniu do kol. III** | **Ilość szt.** | **Cena jednostkowa netto w zł** | **Stawka podatku VAT [%]** | **Cena jednostkowa brutto w zł [kol. VI + podatek VAT]** | **Cena brutto razem w zł [kol. V x kol. VIII]** |
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX |
| 1 | Model osteoporozy  | Model osteoporozy składający się z min. 3 kręgów z krążkami międzykręgowymi przedstawionych w przekroju środkowym. Możliwość zdjęcia kręgów ze statywu. Powinien przedstawiać strukturę osteoporotyczną oraz strukturę zdrową. Model zamontowany powinien być na stabilnej podstawie. Specyfikacja produktu:* model osteoporozy
* przedstawia min. 3 kręgi
* na stabilnej podstawie
* wysokość: min. 15 cm
 | Oświadczam, iż sprzęt spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego tak/nie\*, tj.: |  |  |  |  |  |
| 2 | Model kręgosłupa szyjnego  | Model kręgosłupa szyjnego pokazujący kompletny kręgosłup szyjny wraz z rdzeniem kręgowym, nerwami i krążkami międzykręgowymi oraz łuską potyliczną. Model kręgosłupa szyjnego zamontowany na stałe na podstawie z tworzywa sztucznego.Specyfikacja produktu:* model kręgosłupa szyjnego w naturalnej wielkości przedstawiający min. następujące struktury: kręgi szyjne, krążki międzykręgowe, rdzeń kręgowy, nerwy
* na podstawie
* wysokość: min. 23 cm
 | Oświadczam, iż sprzęt spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego tak/nie\*, tj.: |  |  |  |  |  |
| 3 | Model stawu biodrowego z mięśniami | Model stawu biodrowego z mięśniami pokazujący budowę stawu biodrowego z kośćmi, ścięgnami i mięśniami. Model naturalnej wielkości na podstawie z tworzywa sztucznego.Specyfikacja produktu:* model stawu biodrowego z mięśniami
* model anatomiczny naturalnej wielkości
* przedstawienie stawu biodrowego z najważniejszymi mięśniami i ścięgnami
* zamontowany na podstawie
* wysokość: min. 18 cm
 | Oświadczam, iż sprzęt spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego tak/nie\*, tj.: |  |  |  |  |  |
| 4 | Kręgosłup z klatką piersiową i mięśniami | Naturalnych rozmiarów kręgosłup z klatką piersiową oraz malowanymi mięśniami. Mięśnie nieruchome podczas skurczu zaznaczone na jeden kolor, a mięśnie ruchome przy skurczu na drugi kolor. Wszystkie mięśnie powinny być ponumerowane. Model wyposażony w klucz. Kręgosłup elastyczny. Wszystkie naturalne ruchy kręgosłupa i klatki piersiowej takie, jak techniki oddychania mogą być symulowane. Kręgosłup musi posiadać wypadnięty dysk, rdzeń kręgowy, nerwy, tętnice, wydzieloną miednicę z płatem kostnym, główki kości udowej i podstawę.Specyfikacja produktu:* wysokość modelu: min. 80 cm
 | Oświadczam, iż sprzęt spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego tak/nie\*, tj.: |  |  |  |  |  |
| 5 | Czaszka model anatomiczny | Szczegółowy model anatomiczny w skali 1:1. Model czaszki człowieka pokazujący wszystkie funkcje i struktury anatomiczne; prezentujący kości, szczęki oraz zęby. Trójwymiarowa wizualizacja, pokazująca kości i obie szczęki wraz z zębami. Model prezentujący min. następujące części: kość czołową, ciemieniową, nosową, sitową, łzową, klinową, potyliczną, skroniową, jarzmową, górną szczękę, dolną szczękę i zęby. Model powinien ukazywać rzeczywisty szkielet głowy człowieka.Specyfikacja produktu:* model w skali 1:1
* kolor: naturalny (kość)
* wysokość: min. 20 cm
* model powinien zawierać ruchome części
* z tworzywa sztucznego
 | Oświadczam, iż sprzęt spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego tak/nie\*, tj.: |  |  |  |  |  |
| 6 | Staw kolanowy | Model anatomiczny stawu kolanowego ukazujący funkcjonowanie oraz budowę anatomiczną. Z możliwością wskazania min. następujących elementów: rzepka, powierzchnia stawowa, więzadła, kłykieć boczny, kość strzałkowa, piszczelowa i udowa.Specyfikacja produktu:* model w skali 1:1
* kolor: naturalny (kość)
* wysokość: min. 28 cm
* zamontowany na podstawie
 | Oświadczam, iż sprzęt spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego tak/nie\*, tj.: |  |  |  |  |  |
| 7 | Model szkieletu człowieka | Model szkieletu w naturalnej wielkości posiadający ruchomy kręgosłup, pozwalający na przechylenie modelu do przodu, do tyłu i w bok. Model posiadający ruchome kończyny, umożliwiające demonstrację różnych ruchów. Ruchomy szkielet przedstawiający po prawej stronie min. 5 stawów z odpowiednim aparatem ruchowym. Model na stabilnej podstawie jezdnej. Model z min. następującymi stawami wraz z aparatem ruchowym: ramienny, łokciowy, dłoni, biodrowy, kolanowy, stopowy.Specyfikacja produktu:* szkielet człowieka model naturalnej wielkości (min. 175 cm)
* materiał: tworzywo sztuczne
* ruchome kończyny
* ze zdejmowanym min. 1 ramieniem i min. 1 nogą
* zdejmowana czaszka rozkładana na części
* na stabilnej jezdnej podstawie
 | Oświadczam, iż sprzęt spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego tak/nie\*, tj.: |  |  |  |  |  |
| 8 | Model szkieletu stopy z więzadłami | Model szkieletu stopy przedstawiający kości stopy, stawy skokowe, więzadła oraz część kości strzałkowej i piszczelowej. Model anatomiczny naturalnej wielkości. Model szkieletu stopy powinien posiadać ruchome palce.Specyfikacja produktu:* model szkieletu stopy z tworzywa sztucznego
* ukazujący min. staw skokowy, więzadła, część kości strzałkowej i piszczelowej
* wymiary: min. 18 x 18 x 7 cm
* zamontowany na podstawie
 | Oświadczam, iż sprzęt spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego tak/nie\*, tj.: |  |  |  |  |  |
| 9 | Model stawu biodrowego | Anatomiczny model stawu biodrowego ukazujący szczegółową budowę stawu biodrowego oraz otaczające wiązadła oraz min. następujące struktury: grzebień kości biodrowej, kość biodrowa, kość łonowa, staw biodrowy, kość udowa, więzadła stawowe. Specyfikacja produktu:* model stawu biodrowego z więzadłami
* wymiary: min. 28 x 18 x 13 cm
* na podstawie
 | Oświadczam, iż sprzęt spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego tak/nie\*, tj.: |  |  |  |  |  |
| 10 | Model szkieletu ręki z jej anatomiczną budową | Anatomiczny model dłoni zamocowany na podstawie. Specyfikacja produktu:* materiał: tworzywo sztuczne
* kolor: naturalny (kość)
* rozmiar: naturalnej wielkości
* na podstawie
 | Oświadczam, iż sprzęt spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego tak/nie\*, tj.: |  |  |  |  |  |
| 11 | Szkielet człowieka giętki do masażu | Model posiadający elastyczny kręgosłup, rdzeń kręgowy, zakończenia nerwowe, tętnicę kręgową i wypadnięty dysk. Posiadający w przybliżeniu min. 450 oznakowanych kolorem i napisami oraz numerowanych mięśni nieruchomych podczas skurczu oznakowanych na jeden kolor i mięśni ruchomych przy skurczu oznakowanych na drugi kolor wraz z kluczem mięśni. Posiadający elastyczne więzadła na ramieniu, łokciu, biodrze i kolanie, na dłoni oraz na stopie. Model na podstawie na kółkach.Specyfikacja produktu:* wysokość modelu: min. 175 cm
* waga: max 12 kg
* namalowane i numerowane mięśnie wraz z legendą
* elastyczne więzadła ramiona, łokcia, biodra i kolana oraz dłoni i stopy
* numerowane anatomiczne elementy konstrukcyjne wraz z legendą
* elastyczny kręgosłup
* ukazujący nerwy kręgowe i tętnica kręgowa
* ręce i nogi przymocowane za pomocą klamer możliwe poruszanie więzadłami ręki i nogi
* min. 3częściowa czaszka
* naturalny ruch kości promieniowej i łokciowej pozwalający na naturalny ruch obrotowy: kość promieniowa i łokciowa z możliwością ustawienia w pozycji skrzyżowanej i równoległej
* doczepiane kolano
* dolna część nogi z ruchomą odczepianą stopą
* miękkie dyski pośrednie przedstawiające naturalną deformację podczas napinania kręgosłupa
* podstawa na kółkach
* pokrowiec
 | Oświadczam, iż sprzęt spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego tak/nie\*, tj.: |  |  |  |  |  |
| 12 | Model szkieletu człowieka | Model szkieletu człowieka z elastycznym kręgosłupem, ukazujący min. rdzeń kręgowy, zakończenia nerwowe, tętnicę kręgową i wypadnięty dysk. Posiadający w przybliżeniu min. 450 malowanych, oznakowanych i numerowanych mięśni nieruchomych podczas skurczu zaznaczonych na jeden kolor i mięśni ruchomych przy skurczu na drugi kolor wraz z kluczem mięśni. Posiadający elastyczne więzadła min. na ramieniu, łokciu, biodrze i kolanie, dłoni i stopie. Z opisem wszystkich ważnych anatomicznych szczegółów, kości, części kostnych, struktur, pęknięć, otworów na dodatkowym kluczu. Model zawierający co najmniej 500 numerowanych oraz zidentyfikowanych szczegółów. Posiadający oznakowane m.in.: nerwy, tętnice, min. 5 wiązadeł, mięśnie szyi i twarzy.Specyfikacja produktu:* wysokość modelu: min. 175 cm
* waga: max 14 kg
* namalowane i numerowane mięśnie wraz z legendą
* elastyczne więzadła min. ramienia, łokcia, biodra i kolana oraz dłoni i stopy
* numerowane anatomiczne elementy konstrukcyjne wraz z legendą
* elastyczny kręgosłup
* nerwy kręgowe i tętnica kręgowa
* otwarta kość krzyżowa z płatem kostnym
* ręce i nogi przymocowane za pomocą specjalnych klamer możliwe poruszanie więzadłami ręki i nogi
* min. 3częściowa czaszka
* naturalny ruch kości promieniowej i łokciowej pozwalający na naturalny ruch obrotowy
* doczepiane kolano
* dolna część nogi z ruchomą doczepianą stopą
* miękkie dyski pośrednie przedstawiające naturalną deformację podczas napinania kręgosłupa
* podstawa na kółkach
* pokrowiec
 | Oświadczam, iż sprzęt spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego tak/nie\*, tj.: |  |  |  |  |  |
| 13 | Model ręki z reumatoidalnym zapaleniem stawów  | Model ręki z reumatoidalnym zapaleniem stawów, przedstawiający głęboko położone struktury. Przedstawiający wpływ choroby na kości, chrząstki i przestrzenie stawowe. Specyfikacja:* wysokość: min. 23 cm
* ze statywem i podstawą
 | Oświadczam, iż sprzęt spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego tak/nie\*, tj.: |  |  |  |  |  |
| 14 | Model człowieka z narządami  | Anatomiczny model człowieka o wysokości min. 175 cm z narządami.Rozkładany na min. 20 części. Model przedstawiający mięśnie, kości i skórę. Z możliwością zdjęcia ściany brzucha. Z widocznymi narządami wewnętrznymi po zdjęciu ściany brzucha. Z rozkładanymi organami wewnętrznymi. Model składający się min. z następujących struktur: ramię lewe, ramię prawe, powierzchowne zginacze lewego przedramienia, lewe oko, sklepienie czaszki, ściana brzucha, krtań, 1 łat płucny przecięty, 1 płat płucny w całości, przepona, okrężnica, żołądek, wątroba z woreczkiem żółciowym, ściana pęcherza, nerka przecięta, penis, mięśnie.Specyfikacja:* wysokość modelu: min. 175 cm
* statyw jezdny
* model na podstawie
 | Oświadczam, iż sprzęt spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego tak/nie\*, tj.: |  |  |  |  |  |
| 15 | Model nadciśnienia tętniczego  | Model nadciśnienia tętniczego ukazujący najczęstsze uszkodzenia narządów wewnętrznych w strukturach mózgu, oka, serca, nerek i poszerzonej tętnicy. Model rozkładany na części: mózg, oko, serce, nerka, arterie. Wysokość min. 28 cm.  | Oświadczam, iż sprzęt spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego tak/nie\*, tj.: |  |  |  |  |  |
| 16 | Model chorób wątroby  | Model przedstawiający najczęściej spotykane choroby wątroby. Model ukazujący wewnętrzne struktury. Umieszczony na podstawie. Przedstawiający min. następujące choroby: rak wątroby, ropień wątroby wirusowe zapalenie wątroby, marskość wątroby, stłuszczenie wątroby. | Oświadczam, iż sprzęt spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego tak/nie\*, tj.: |  |  |  |  |  |
| 17 | Model żołądka z wrzodami  | Model anatomiczny żołądka przedstawiający jego budowę anatomiczną oraz śluzówkę żołądka z widocznymi wrzodami. Ukazujący przekrój podłużny żołądka oraz min. śluzówkę żołądka, mięśnie żołądka, krzywizny, wpust żołądka, trzon żołądka, przełyk, odźwiernik i dwunastnicę. Specyfikacja:* wysokość: min. 20 cm
* na statywie i na podstawie

  | Oświadczam, iż sprzęt spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego tak/nie\*, tj.: |  |  |  |  |  |
| 18 | Model prostaty  | Model przedstawiający zdrową prostatę, rozrost prostaty i prostatę z nowotworem. | Oświadczam, iż sprzęt spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego tak/nie\*, tj.: |  |  |  |  |  |
| 19 | Model stawu kolanowego ze zwyrodnieniem stawu kolanowego  | Model stawu kolanowego ze zmianami reumatycznymi przedstawiający zdrowe kolano i kolano ze zmianami reumatycznymi (reumatoidalne zapalenie stawów). Główny model umieszczony na podstawie przedstawia zdrowe kolano w przekroju podłużnym. Zdrowe kolano ukazujące min. następujące elementy: kość udowa, piszczel, kość strzałkowa, łąkotki, kłykcie, więzadło krzyżowe. Dodatkowo model z reumatoidalnym zapaleniem stawów i innymi stadiami choroby (np. wysięk stawu, uszkodzona chrząstka w kolanie, błona maziowa w stanie zapalnym, obrzęk torebki stawowej, itd.).Specyfikacja:* wielkość: ok. połowy naturalnej wielkości
* modele umieszczone na podstawie
 | Oświadczam, iż sprzęt spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego tak/nie\*, tj.: |  |  |  |  |  |
| 20 | Skutki cukrzycy na modelu  | Model skutków cukrzycy przedstawiający na podstawie zdejmowanych mniejszych modeli choroby towarzyszące cukrzycy, min. zespół stopy cukrzycowej, retinopatia cukrzycowa. Specyfikacja: * min. 8 części
* na statywie i podstawie
* modele zdejmowane ukazujące skutki cukrzycy, min.: model mózgu, model oka, model serca, model trzustki, model nerki, model naczyń, model stopy
 | Oświadczam, iż sprzęt spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego tak/nie\*, tj.: |  |  |  |  |  |
| 21 | Model płuc z chorobami  | Model anatomiczny płuca człowieka z chorobami w przekroju, kolorowy. Składający się dwóch płuc: płuco człowieka z anatomią fizjologiczną oraz z chorobami płuc. Specyfikacja:* wysokość: min. 20 cm
* wersja kolorowa
* na statywie i podstawie
 | Oświadczam, iż sprzęt spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego tak/nie\*, tj.: |  |  |  |  |  |
| 22 | Fantom piersi | Model do nauki badania palpacyjnego piersi. Specyfikacja:* model żeńskiej piersi
* wykonany z miękkiego tworzywa sztucznego
* z wyczuwalnymi guzkami
* na podstawie
 | Oświadczam, iż sprzęt spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego tak/nie\*, tj.: |  |  |  |  |  |
| 23 | Model kręgów z przepukliną kręgosłupa  | Model kręgów z przepukliną kręgosłupa. Specyfikacja:* model przepukliny kręgosłupa lędźwiowego
* przedstawiający min. 2 dyski „wypadnięte”
* na podstawie
 | Oświadczam, iż sprzęt spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego tak/nie\*, tj.: |  |  |  |  |  |
| 24 | Model żołądka z opaską żołądkową  | Szczegółowy model żołądka z opaską żołądkową po operacji bariatrycznej. Model na statywie i podstawie. | Oświadczam, iż sprzęt spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego tak/nie\*, tj.: |  |  |  |  |  |
| 25 | Model anatomiczny organów wewnętrznychz chorobami | Model anatomiczny przedstawiający trzustkę, pęcherzyk żółciowy, śledzionę i dwunastnicę człowieka naturalnej wielkości oraz 4 typowe choroby tych organów: pęcherzyk żółciowy z kamieniami, rak trzustki, pęknięcie śledziony, dwunastnica z nowotworem. Wersja kolorowaSpecyfikacja:* model kolorowy
* na statywie i podstawie
 | Oświadczam, iż sprzęt spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego tak/nie\*, tj.: |  |  |  |  |  |
| 26 | Model niewydolności żylnej | Model na podstawie przedstawiający min. następujące objawy i skutki niewydolności żylnej: ropne zapalenie skóry, obrzęk limfatyczny, zapalenie zastoinowe, stwardnienie skórnotłuszczowe, wrzód żylny, zanik naczyń krwionośnych, grzybicze zrogowacenie paznokci, zapalenie naczyń, zapalenie tkanki łącznej, żylaki, wrzód stopy. | Oświadczam, iż sprzęt spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego tak/nie\*, tj.: |  |  |  |  |  |
| 27 | Model demonstracyjny płuc | Model demonstracyjny płuc składający się z naturalnego wypreparowanego zwierzęcego płuca, nie wydzielające przykrych zapachów. Model bardzo zbliżony do anatomii płuca człowieka. Umożliwiające prezentację działania płuca.Specyfikacja:* zamontowane na statywie
* nadmuchiwane pompką
* pompka z zestawie
 | Oświadczam, iż sprzęt spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego tak/nie\*, tj.: |  |  |  |  |  |
| 28 | Model złamania udowego i chorobą zwyrodnieniową  | Model złamania udowego i chorobą zwyrodnieniową. Staw biodrowy z oznaczonymi min. 6 miejscami złamań kości udowej oraz chorobą zwyrodnieniową stawu. Posiadający wszystkie zewnętrzne cechy anatomiczne budowy kostnej z zaznaczonymi miejscami, w których najczęściej dochodzi do złamań oraz typowe objawy zużycia elementów stawu biodrowego (np. choroba zwyrodnieniowa stawu biodrowego).Specyfikacja:* wysokość min. 20 cm
* model na podstawie
 | Oświadczam, iż sprzęt spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego tak/nie\*, tj.: |  |  |  |  |  |
| 29 | Model implantu stawu biodrowego | Model implantu stawu biodrowego przedstawiający 3 stawy biodrowe: chory, zdrowy, z wszczepionym implantem.Specyfikacja:* modele ruchome
* odczepiane niektóre części
* na podstawie
 | Oświadczam, iż sprzęt spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego tak/nie\*, tj.: |  |  |  |  |  |
| 30 | Model stadia choroby zwyrodnieniowej stawu kolanowego | Model na podstawie ukazujący 4 stadia choroby zwyrodnieniowej stawu kolanowego. | Oświadczam, iż sprzęt spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego tak/nie\*, tj.: |  |  |  |  |  |
| 31 | Konsekwencje palenia tytoniu – pokaz 3D | Konsekwencje palenia tytoniu pokaz 3D, ukazujący realne skutki na organach ludzkich palenia tytoniu. Zawierający naturalnej wielkości, kolorowe, dokładne modele narządów. | Oświadczam, iż sprzęt spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego tak/nie\*, tj.: |  |  |  |  |  |
| 32 | Skutki nadużywania alkoholu – pokaz 3D | Skutki nadużywania alkoholu pokaz 3D, ukazujący realne skutki na organach ludzkich nadużywania alkoholu. Zawierający naturalnej wielkości, kolorowe, dokładne modele narządów.  | Oświadczam, iż sprzęt spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego tak/nie\*, tj.: |  |  |  |  |  |
| 33 | Skutki używania narkotyków – pokaz 3D | Skutki używania narkotyków pokaz 3D, ukazujący realne skutki na organach ludzkich używania narkotyków. Zawierający naturalnej wielkości, kolorowe, dokładne modele narządów. | Oświadczam, iż sprzęt spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego tak/nie\*, tj.: |  |  |  |  |  |