

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko

Załącznik Nr 3 do Zaproszenia

ZESTAWIENIE KOSZTÓW ZAMÓWIENIA

Dotyczy: dostawy sprzętu AGD, RTV i multimedia, pojazdu elektrycznego, aparatury do filtrowania i oczyszczania wody dla obiektu Centrum CITES w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Utworzenie i prowadzenie Centrum CITES na terenie Miejskiego Ogrodu Zoologicznego w Warszawie”.

Część II – RTV i multimedia

Lp.	Wyszczególnienie	Pomieszczenie	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn. netto PLN	Wartość netto PLN	Stawka podatku VAT
1	2	3	4	5			
1	<p><u>telefon bezprzewodowy z automatyczna sekretarka</u></p> <p>Telefon bezprzewodowy z dwoma słuchawkami, z czego jedna o podwyższonej odporności na wodę oraz kurz w łatwym do zlokalizowania kolorze żółtym - do użytku zewnętrznego. Automatyczna sekretarka Tryb głośnomówiący Książka telefoniczna Wyświetlacz LCD Identyfikacja numeru rozmówcy Czas czuwania minimum 150h, a czas rozmowy minimum 10h. Zasięg minimalny 1000m.</p>	15	szt.	1	.....	.....	.....
2.	<p><u>drukarka laserowa, druk czarnobiałą (urządzenie wielofunkcyjne)</u></p> <p><u>Drukarka</u> Urządzenie wielofunkcyjne monochromatyczne:</p> <p>- drukarka - fax</p>	15	szt.	1	.....	.....	.....

Miejsce i data _____
 (podpis/y osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy na podstawie odpisu z właściwego rejestru lub ewidencji albo pełnomocnictwa)

	<p>- kopiarka - skaner</p> <p>Specyfikacja techniczna Proces wydruku: Laserowa Obsługiwane formaty papieru A4 / Letter / Legal *1 / B5(JIS) / B5(ISO) / 16K / 216 mm x 330 mm *1 / 216 mm x 340 mm *1 Pojemność kasety na papier 250 arkuszy + 1 arkusz z podajnika manualnego Automatyczny podajnik dokumentów Tak (20 arkuszy) Wyświetlacz LCD 16 znaków / 2 linie, Pojemność pamięci 32 MB Drukarka Szybkość drukowania Do 24 str./min Rozdzielczość drukowania 600 x 600 dpi Emulacja GDI Kopiarka Szybkość kopiowania*2 Do 24 kopii/min Rozdzielczość kopiowania Do 600 x 600 dpi Wielokrotne kopiowania Do 99 kopii Skalowanie 25 % - 400 % (z krokiem co 1%) Funkcje kopiowania Szybkie kopiowanie identyfikatorów, N-na-1, Rozdzielanie N-na-1, Plakat, Powtarzanie obrazu Skaner Skanowanie monochromatyczne/kolorowe Tak / Tak Rozdzielczość skanowania Do 600 x 1200 dpi (optyczna), Do 9600 x 9600 dpi (interpolowana) Funkcje skanowania Skanowanie do PC / na e-mail / FTP / SMB Faks Kompatybilność Super G3 33,6 kb/s Pojemność pamięci 3,5 MB Książka telefoniczna 100 + 6 stacji Wybieranie jedнопрыcziskowe 6 stacji Przełączanie telefon/faks Tak Interfejs Lokalny USB 2.0 Hi-Speed Sieciowy 10 Base-T/100 Base-TX Ethernet. Współpracująca z obecnie wykorzystywanymi systemami operacyjnymi.</p>						
3.	<p><u>komputer-laptop z oprogramowaniem</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • procesor klasy x86, 64 bit osiągający w testach wynik CPU Mark) min. 7,732 pkt. • Liczba rdzeni procesora 4 • Wielkość pamięci cache L2 lub L3 [KB] 6144 • Ilość pamięci [MB] 16384 • Typ pamięci DDR3 • Maksymalna ilość pamięci [MB] 16384 • Taktowanie pamięci [MHz] 1600 • Liczba banków pamięci 2 • Pojemność dysku [GB] 1000 • Prędkość obrotowa dysku [obr./min.] 5400 • Kontroler dysku SATA • Typ dysku HDD • Zmiana dysku dysk 2,5 cala - możliwość zainstalowania pojemniejszego lub szybszego dysku (SSD lub hybrydowego) <p>Karta graficzna do obróbki obrazu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ilość własnej pamięci video [MB] 2048 • Ilość pamięci video z współdzieloną [MB] 4095 • Przekątna ekranu [cale] 17,3 • Rozdzielczość 1600 x 900 • Typ ekranu HD+ • Technologia matrycy błyszcząca • Napęd optyczny Blu-ray • Napęd wbudowany tak • Typ baterii Li-Ion • Czas pracy na baterii [min] 270 	15	szt.	1	.....	.....	.....

Miejsce i data _____
(podpis/y osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy na podstawie odpisu z właściwego rejestru lub ewidencji albo pełnomocnictwa)

	<ul style="list-style-type: none"> • Liczba komór baterii 6 • Substytut myszki touchpad • Typ klawiatury podświetlana + blok numeryczny • Obsługiwane karty pamięci SD, MMC • Liczba głośników 4 • Wbudowany mikrofon tak • Typ wbudowanej kamery 1,3 MPix • Tuner TV brak • Wejście mikrofonowe tak • Wyjście słuchawkowe tak • WLAN tak • Bluetooth tak • Standard WLAN b/g/n • Karta sieciowa 10/100/1000 • Liczba portów USB 4 • HDMI tak • VGA tak • USB 3.0 tak <p>Wyposażenie dodatkowe: Myszka Pilot do prezentacji Torba na laptop: na ramię, wzmocniona konstrukcja, kolor czarny/szary/grafitowy/zielony. System operacyjny Windows 7 lub równoważny, kompatybilny z systemem powszechnie stosowanym w MOZ w Warszawie – oprogramowanie musi być wgrane i gotowe do użycia, system operacyjny musi umożliwiać odtwarzanie DVD i BluRay.</p>						
4.	<p>Oprogramowanie: Microsoft Office Professional 2013 (licencja na 1 komputer) – lub równoważny, współpracujący (kompatybilny) z systemem stosowanym przez Użytkownika tj. systemem operacyjnym Windows 7. Oprogramowanie powinno być wgrane na komputerze i działać w momencie odbioru. Wykonawca dostarczy oprogramowanie na nośnikach wraz z licencją na użytkowanie</p>	15	szt.	1	.....	.....	.....
5.	<p>Zestaw fotograficzny do makrofotografii - składający się z:</p>	15	kpl.	1	.....	.....	.....
	<p>5.1. Aparat fotograficzny cyfrowy typu lustrzanka Liczba efektywnych pikseli Typ matrycy: CMOS APS-C [mln]: Minimum 16 Rozmiar matrycy: 23.7 x 15.7 Mocowanie: bagnet Jasność obiektywu [f/]: 3.5-5.6 Stabilizacja: SR Średnica obiektywu [mm]: 52 Czas otwarcia migawki: 30s - 1/6000 Pomiar światła: punktowy, matrycowy, centralnie ważony Rozmiar LCD [cale]: 3.0 Typ LCD: TFT</p>	15	szt.	1	.....	.....	.....

Miejsce i data _____
(podpis/y osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy na podstawie odpisu z właściwego rejestru lub ewidencji albo pełnomocnictwa)

	<p>Rozdzielczość LCD [piksele]: 921 000 Jasność LCD: regulowana Wizjer: optyczny Autofokus: jest Manualfokus MF: ustawiane na pierścieniu Ilość programów tematycznych: Minimum 17 Tryby ekspozycji: Auto, Program AE, preselekcja przysłony, preselekcja czasu, preselekcja czasu i przysłony, preselekcja czułości, tryb manualny, Bulb Czułość ISO: ISO 100 - ISO 51200 Balans bieli: Auto, dzień, cień, chmury, błysk, światło jarzeniowe (4 tryby), światło żarowe, ręczny Lampa błyskowa: wbudowana Tryby pracy lampy: auto, wolna prędkość synchronizacji, redukcja czerwonych oczu, błysk dopełniający, wyłączona, synchronizacja z 1 i 2 kurtyną Samowyzwalacz: 2 lub 12 s Zdjęcia seryjne: 6 kl/s Filmowanie: Full HD Format zapisu danych: RAW (DNG), RAW + JPEG (wybór 4 rozmiarów i 4 poziomów kompresji), JPEG (4 poziomy kompresji), Motion JPEG (AVI) 30 kl/s Menu w języku polskim: tak Pamięć: SD/SDHC/SDXC Rozdzielczość obrazu: 1920 x 1080, 1280 x 720 oraz 640 x 480 Złącza: USB 2.0 Hi-Speed, wąż spustowy, hot-shoe, statywowe Zasilanie: akumulator litowo-jonowy</p> <p>obiektyw szerokokątny 18-55 mm f/3.5-5.6, torba do aparatu</p>						
	<p>5.2. Walizka bezcieniowa z własnym oświetleniem Zestaw do fotografii bezcieniowej z własnym oświetleniem. Wymiary minimalne walizki: 57 x 58 x 73 cm.</p>	15	szt.	1	.....	.....	.....
	<p>5.3. Obiektyw typu makro 50 mm f/2.8 DG EX MACRO DG EX MACRO Ogniskowa [mm]: 50 Kąt widzenia [stopnie] : 46.8 Przysłona [f/]: 2.8 Minimalna wartość przysłony - szeroki kąt [f/]: 2.8 Minimalna wartość przysłony - wąski kąt [f/]: 2.8 Maksymalna wartość przysłony - szeroki kąt [f/]: 32 Maksymalna wartość przysłony - wąski kąt [f/]: 45 Minimalna odległość ostrzenia AF/MF [cm]: 19 Budowa: 10 elementów w 9 grupach Skala odwzorowania: 1:1 Osłona przeciwsłoneczna: tak Średnica filtra [mm]: 55</p>	15	szt.	1	.....	.....	.....

Miejsce i data _____
 (podpis/y osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy na podstawie odpisu z właściwego rejestru lub ewidencji albo pełnomocnictwa)

	5.4. Bezcieniowa lampa błyskowa – kompatybilna z dostarczonymi przez Wykonawcę obiektywami i aparatem typ pierścieniowa.	15	szt.	1	.....	.....	.....
	5.5. Kamera cyfrowa 3 megapiksele – kompatybilna z mikroskopem Olympus BX41 - Kamera cyfrowa 3 megapiksele - rozdzielczość 2048x1536 (3MP) lub większa; - sensor – 1/2" CMOS, - interfejs – high-speed USB 2.0 (przynajmniej 480 Mb/s) - kolor – 24 bity RGB, - rejestracja sekwencji wideo – (rozdzielczość/szybkość): 640x480 / 60 klatek/s, 1280x1024 ROI / 25 klatek/s, 2048x1536 / 11 klatek/s - wielkość piksela 3.2x3.2 µm - zakres dynamiki - >60dB; - ekspozycja – przynajmniej od 0,1 ms do 0,3 s; - tryby ekspozycji – automatyczny z manualnie regulowanym poziomem szarości, manualny; - balans bieli – automatyczny i manualny; - regulacja składowych koloru; - migawka – elektroniczna; - mocowanie – C/CS; - obudowa – metalowa; - łącznik optyczny do mikroskopu Olympus BX 41	15	szt.	1	.....	.....	.....
	5.6. Oprogramowanie do sterowania kamerą, rejestracji oraz analizy obrazu o następującej funkcjonalności: - oprogramowanie w polskiej wersji językowej - oprogramowanie dedykowane do współpracy z kamerą, oprogramowanie i kamera tego samego producenta - dla zapewnienia pełnej kompatybilności, - rejestracja zdjęć w formatach: JPG, BMP, TIFF, - rejestracja sekwencji wideo w formacie: AVI, - funkcja skalowania w czasie rzeczywistym podglądu próbki, - funkcja jednoczesnego porównania na jednym ekranie podglądu próbki na żywo z obrazem zapisanym wcześniej, - funkcja wyrównania równomierności oświetlenia próbki w obrazie podglądu na żywo, - możliwość wykonywania pomiarów w podglądzie „na żywo” próbki, bez zapisywania zdjęcia na twardym dysku - funkcja zwiększania głębi ostrości obrazu - funkcja sklejania zdjęć w płaszczyźnie XY - funkcja koloryzacji zdjęcia zgodnie ze standardem barwienia fluorescencji (minimum 300 gotowych ustawień kolorów) - dostępna w menu funkcja aktualizacji oprogramowania - minimum 4 profile ustawień obrazu z możliwością tworzenia własnych zestawów ustawień, - wyświetlanie histogramu jasności obrazu dla podglądu „na żywo” próbki. - wycinanie dowolnego fragmentu obrazu i podgląd tego obszaru próbki na żywo, - funkcja konstrukcji obrazu HDR (High Dynamic Range), - obliczanie odległości między dwoma zdefiniowanymi punktami na obrazie,	15	szt.	1	.....	.....	.....

Miejsce i data _____
(podpis/y osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy na podstawie odpisu z właściwego rejestru lub ewidencji albo pełnomocnictwa)

	<ul style="list-style-type: none"> - obliczanie pola powierzchni zaznaczonych obszarów na obrazie, - obliczanie wartości kąta między trzema wybranymi punktami na obrazie, - pomiary okręgów - pomiar wieloboków - wyświetlanie histogramu dla podglądu na żywo preparatu z możliwością ustawienia progów odcięcia, - wyświetlanie podglądu próbki w formie pełnoekranowej, - niezależne sterowanie rozdzielczością podglądu próbki oraz rejestracji zdjęcia, - nanoszenie na obraz etykiet oraz wzorców skali z możliwością ich edycji, - eksport danych pomiarowych do formatu Excel, - funkcje poprawy jakości i kolorów zdjęcia (modyfikacja histogramu, kontrast, gamma, jasność, nasycenie, RGB), - składanie kilku zdjęć z fluorescencji w jeden obraz, - wyświetlanie w czasie rzeczywistym wartości FPS (liczba klatek na sekundę) dla przechwytywanego obrazu, - możliwość automatycznego przechwytywania zdjęć w zdefiniowanych odstępach czasu, - możliwość zmiany koloru tła okna podglądu 							
RAZEM NETTO							.....	x
KWOTA PODATKU VAT							.....	x
RAZEM BRUTTO							.....	x

Miejsce i data _____
(podpis/y osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy na podstawie odpisu z właściwego rejestru lub ewidencji albo pełnomocnictwa)