

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

Nr sprawy: RZP-II-WI/19/DZP-1/2014

Załącznik Nr 4 do SIWZ

## ZESTAWIENIE KOSZTÓW ZAMÓWIENIA

Dotyczy: **dostawy elementów wyposażenia do pracowni konserwacji papieru i magazynów w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Muzeum Warszawskiej Pragi”.**

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn. Netto PLN	Wartość netto PLN (kol. 4x5)	Stawka podatku VAT %
1	2	3	4	5	6	7
1.	<p><b><u>Wentylator odciągowy</u></b>                      Zestaw odciągowy składa się z filtra węglowego zamocowanego na konsoli, która jednocześnie będzie stanowiła mocowanie do samego ramienia odciągowego. Ilość węgla aktywnego w filtrze min. 15 kg, a waga całego zestawu wraz z ramieniem maks. 45 kg. Ramię odciągowe posiada konstrukcję sprężynowo utrzymującą ssawkę w zadanej pozycji. Konstrukcja osłonięta, co umożliwi łatwe jej czyszczenie. Wąż odciągowy zamocowany do konstrukcji ramienia za pomocą opasek, dzięki czemu możemy szybko wymienić sam w wąż odciągowy. Ramię odciągowe wyposażone w oświetlenie halogenowe. Zestaw podłączony do wentylatora 0.55 kW 400 V z wirnikiem wykonanym z aluminium. Dla zanieczyszczeń gazowych maks. przepływ przez filtr nie powinien przekraczać 500 m<sup>3</sup>/h dla zapewnienia wysokiej skuteczności adsorpcji zanieczyszczeń na wkładzie filtracyjnym. Ramię odciągowe o długości 3 m z konstrukcją wsporczą poza węże odciągowym wraz z oświetleniem halogenowym zamontowanym na ssawce, wentylatorem (wirniki aluminiowy) i stojakiem do jego montażu i sterowaniem.</p>	kpl.	1			
2.	<p><b><u>Maszyna do uzupełniania masą papiernicza</u></b>                      Maszyna do uzupełniania ubytków w obiektach papierowych poprzez dolewanie wodną zawiesiną masy papierowej oraz do wylewania arkuszy papieru w celu dalszego ich</p>	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>zastosowania w konserwacji książek, archiwaliów, grafik, plakatów, map itp.  Maszyna musi charakteryzować się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bezpieczeństwem użytkowania poprzez zasilanie maszyny niskim bezpiecznym napięciem 12 V DC</li> <li>• Pracą na zasadzie grawitacyjnego, ze wspomaganie podciśnieniowym, opadu wody na zasadzie wyrównania poziomów wody w naczyniach połączonych.</li> <li>• Równomiernym rozkładaniem masy papierowej.</li> <li>• Efektywnym wylewaniem nawet bardzo grubych arkuszy.</li> <li>• Możliwością utrzymywania podciśnienia pod wylewanym arkuszem długo po zakończeniu procesu uzupełniania.</li> <li>• Możliwością nalewania wody z jednoczesnym miksowaniem masy papierowej w oddzielnym naczyniu miksującym.</li> <li>• Prostotą i ergonomicznością obsługi.</li> <li>• Możliwością zatrzymania lub spowolnienia procesu.</li> <li>• Całkowitą odpornością na korozję.</li> <li>• Możliwością dostosowania wysokości roboczej maszyny do potrzeb użytkownika.</li> </ul> <p><u>Dane techniczne</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• powierzchnia robocza : 840mm(+/-5%) x 600mm(+/-5%)</li> <li>• pojemność wody : min. 90 l</li> <li>• wymiary zewnętrzne :1300mm(+/-5%) x 780 mm(+/-5%)</li> <li>• wysokość : regulowana od 900mm(+/-5%) do 1050 mm(+/-5%)</li> <li>• wysokość robocza sita : regulowana od 790mm(+/-5%) do 940 mm (+/-5%)</li> <li>• zasilanie : 12V DC max.8A</li> <li>• Klasa izolacji : III/IP44</li> <li>• Zasilacz : 230 VAC/12</li> </ul>					
3.	<p><b><u>Lampa podsufitowa imitujące światło dzienne</u></b>  Oprawa oświetleniowa wykonana z profilu aluminiowego. Oprawa składa się z dwóch modułów w połączeniu równoległym. Przystosowana do pracy z dwiema świetlówkami T5, po jednej w każdym module. Źródło światła – świetlówka T5 o mocy 80 W. Oprawa z matowym odbłyśnikiem parabolicznym. Wyposażona w linki</p>	szt.	22			

Miejsce i data

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

	zwieszakowe o długości 1200 mm oraz przewód zasilający 3 x 0.75 mm <sup>2</sup> . Przewód zasilający zakończony podsufitką w kolorze oprawy. Oprawa oświetlenia bezpośredniego przygotowana do łączenia systemowego w linii. Oprawa o długości 1500mm(+/-5%) (wraz z zaślepkami), szerokość oprawy 175mm(+/-5%), wysokość oprawy 85mm(+/-5%).					
4.	<p><b>Lampa bezcieniowa z lupą</b></p> <p>Lampa mocowana do blatu biurka. Klosz wyposażony w uchwyt, soczewkę (powiększenie min. x2) oraz świetlówkę kołową (22 W / 6200 K) zapewniającą bezcieniowość. Regulacja położenia klosza we wszystkich płaszczyznach (trzy zawiasy). Zasięg lampy min. 900 mm.</p>	szt.	4			
5.	<p><b>Lampa stojąca na kółkach</b></p> <p>Metalowa oprawa rastrowa z elektronicznym układem zapłonowym, z odbłyśnikiem aluminiowym na teleskopowym statywie stalowym na kółkach. Położenie oprawy można regulować po zwolnieniu blokad względem dwóch osi, a także w zakresie 300 - 600 mm odległość od pionowej części statywu.</p> <p><u>Dane techniczne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zasilanie : 230 VAC / 50 Hz</li> <li>• moc oprawy : 4 × 18 W</li> <li>• świetlówki : dzienne Ra ~95</li> <li>• klasa izolacji : I - zerowanie</li> <li>• regulacja położenia osi oprawy : 1200mm(+/-5%) – 2200mm(+/-5%).</li> </ul>	szt.	1			
6.	<p><b>Suszarka papieru</b></p> <p>Suszarka składa się z 50 odchylanych na sprężynach stalowych sit. Sita malowane proszkowo. Dla ułatwienia orientacji co 10 sito w innym kolorze. Całość zamocowana na stalowym stabilnym stojaku, również malowanym proszkowo. Cztery duże kółka stojaka zapewniają łatwe przesuwanie suszarki w pracowni.</p> <p><u>Dane techniczne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wymiary sita: 750mm(+/-5%) x 1100mm(+/-5%)</li> <li>• ilość sit : min. 50 szt.</li> <li>• wymiary : 1200mm(+/-5%) x 860mm (+/-5%) x 1760 mm(+/-5%)</li> </ul>	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"> <li>waga : 120 kg(+/-5%)</li> </ul>					
7.	<p><b><u>Ręczny zestaw do odkwaszania papieru z 1 galonem płynu</u></b></p> <p>Zestaw składa się z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>zbiornika pod ciśnieniem na płyn BookKeeper,</li> <li>pistoletu do aplikacji z dyszą końcową,</li> <li>kompresora powietrza o ciśnieniu co najmniej 5 barów, pojemności zbiornika co najmniej 25 l, poziomie hałasu nie większym niż 45 dB,</li> <li>jednego galonu płynu do odkwaszania papieru tj.5700 g.(+/-5%).</li> </ul>	szt.	1			
8.	<p><b><u>Nawilżacz powietrza z lampą UV</u></b></p> <p>Urządzenie sterowane automatycznie poprzez elektroniczny regulator. Wymaganą wartość wilgotności powietrza można ustawić poprzez pilota zdalnego sterowania.</p> <p>Użyta w urządzeniu rtęciowa lampa podciśnieniowa pracuje w zakresie UV-C, którego długość fal niszczy większość mikroorganizmów. Woda nawilżająca jest w ten sposób skutecznie dezynfekowana i dociera do obiegu wody urządzenia w stanie o zredukowanym poziomie zarodków. Zastosowany w instalacji wody nawilżacza stały magnes tworzy pole magnetyczne zmieniając strukturę molekularną wapnia, redukując tym samym jego osadzanie.</p> <p><u>Dane techniczne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zasilanie : 230V/ 50 Hz</li> <li>Pobór mocy : do 150 W</li> <li>Wydajność powietrza : min. 900 m3/h</li> <li>Kubatura : 1 000m3</li> <li>Parowanie dyfuzyjne : 2.6 l/h przy 25°C i 20% RH</li> <li>Powierzchnia parowania : 3,5m2</li> <li>Pojemność zbiornika wody : 50 l (+/-5%)</li> <li>Wymiary : 75,5cm(+/-5%) x 36,5cm(+/-5%) x 62 cm(+/-5%).</li> <li>Poziom hałasu : maks. 44 dBA (uzależniony od prędkości wentylatora)</li> </ul>	szt.	4			
9.	<p><b><u>Osuszacz powietrza</u></b></p> <p>Osuszacz powietrza z czujnikiem temperatury i wilgotności. Osuszacz wyposażony w zbiornik na wodę o pojemności 10 l.</p>	szt.	4			

Miejsce i data \_\_\_\_\_

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

	<p><u>Dane techniczne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zasilanie : 230 V / 50 Hz</li> <li>• Pobór mocy : 600W</li> <li>• Maksymalna wydajność na dobę : 8 litrów przy 32°C i 80%RH</li> <li>• Wymiary: 31,5cm(+/-5%) x 65cm(+/-5%) x 46 cm(+/-5%)</li> <li>• Waga : 23 kg(+/-5%)</li> <li>• Poziom hałasu : maks. 45 dBa</li> <li>• Wymiana powietrza : 340m3/godz. (+/-5%)</li> <li>• Zakres temperatur pracy : 2 - 35°C (+/-5%)</li> <li>• Pojemność zbiornika : 10 litrów</li> </ul>					
10.	<p><b><u>Elektryczny destylator wody</u></b></p> <p>Wszystkie części stykające się z wodą lub parą wodną są wykonane z miedzi lub mosiądzu i pokryte warstwą czystej cyny. W chłodnicy destylatora wbudowany defragmentator zabezpieczający przed przedostaniem się nieodparowanych cząstek wody do destylatu. Destylator wyposażony w regulator przepływu wody, który utrzymuje strumień objętości wody zasilającej na takim poziomie, aby przy wydajności nominalnej destylatu zużycie było najmniejsze. Destylator wyposażony w następujące urządzenia zabezpieczające przed zniszczeniem aparatu w przypadku zakłóceń w dopływie wody zasilającej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• czujnik ciśnienia powodujący wyłączenie rezystorów grzejnych przy spadku ciśnienia wody zasilającej poniżej dopuszczalnego przy prawidłowej pracy destylatora,</li> <li>• pływakowy czujnik poziomu wody, wyłączający rezystory grzejne w razie obniżenia się poziomu wody w kotle.</li> </ul> <p><u>Dane techniczne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klasa ochrony aparatu : I</li> <li>• Wydajność destylatu : 18 dm3/h (+/-5%)</li> <li>• Zużycie wody : 220 dm3/h (+/-5%)</li> <li>• Pobór mocy : 12 kW</li> </ul> <p>Napięcie znamionowe : 3 x 400V</p>	szt.	1			

Miejsce i data \_\_\_\_\_

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

11.	<p><b>Bojler elektryczny</b> Ogrzewacz elektryczny o pojemności 80 litrów. Płynna regulacja temperatury. Napięcie zasilające 230 V. Izolacja z pianki poliuretanowej. Wyposażony w zawór bezpieczeństwa oraz termostat. Obudowa bojlera stalowa, emaliowana.</p>	szt.	1			
12.	<p><b>Gilotyna introligatorska</b> Gilotyna ze stabilną podstawą metalową malowaną proszkowo. Wymienny nóż. Przezroczysta osłona ostrza. Nożny docisk ciętego materiału z blokadą. Regulowany ogranicznik tylny i przedni. Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Długość blatu min. 1300 mm.</li> <li>• Szerokość blatu min. 750 mm.</li> <li>• Długość cięcia min. 1100 mm</li> <li>• Liczba arkuszy przycinanych jednocześnie min. 40 szt.</li> </ul>	szt.	1			
13.	<p><b>Kauter</b> Kauter z termostatem. Precyzyjna regulacja temperatury w zakresie od 20 do 200°C. <u>Dane techniczne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zakres stabilizacji temp. : 20-200°C</li> <li>• rozdzielczość pomiaru : ± 1°C</li> <li>• dokładność nastawy : ± 2%</li> <li>• sposób regulacji : PD</li> <li>• zasilanie : 230 V / 50 Hz</li> <li>• moc grzałki kautera : 40 W</li> </ul> <p>klasa izolacji : II</p>	szt.	2			
14.	<p><b>Komora I klasy bezpieczeństwa biologicznego</b> Komora zabezpiecza personel przed aerozolami i innymi cząsteczkami o niskim potencjale ryzyka. Komora wyposażona w filtr HEPA (o efektywności 99,998%), lampę UV służącą do sterylizacji, lampę światła białego. Sterowanie komorą odbywa się za pomocą mikroprocesorowego kontrolera prędkości przepływu poprzez klawiaturę membranową (ustawianie oświetlenia, dmuchawy, lampy UV). Komora zabezpieczona funkcją alarmu nieprawidłowego</p>	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>przepływu wskazywana za pomocą kolorowego wskaźnika LED oraz za pomocą hasła. Komora ustawiana na blacie stołu laboratoryjnego. Minimalne wymiary wewnętrzne komory:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Długość 850 mm (+/-5%)</li> <li>• Szerokość 600 mm (+/-5%)</li> <li>• Wysokość 700 mm (+/-5%)</li> </ul>					
15.	<p><b>Wysięgniki poziome do wieszania żyrandoli</b></p> <p>Wysięgnik wykonany z drutu o średnicy min. 10 mm, montowany do siatki na obrazy, długość ramienia 400 mm (+/-5%), nośność do min. 15 kg.</p> <p>Całości ze stali lakierowanej proszkowo na kolor RAL 9002.</p>	szt.	50			
16.	<p><b>Prasa śrubowa</b></p> <p>Jedna prasa śrubowa wykonana z żeliwa oraz stali o wielkości płyty 650 mm(+/-5%) x450 mm(+/-5%) i sile nacisku co najmniej 50 kN; dwie prasy śrubowe wykonane z żeliwa oraz stali o wielkości płyty 400mm (+/-5%) x 500 mm(+/-5%) i sile nacisku co najmniej 20 kN</p>	szt.	3			
17.	<p><b>Stół dublażowy wraz ze współpracującym odkurzaczem</b></p> <p>Stół niskociśnieniowy do konserwacji malarstwa sztalugowego, papieru i tkanin. Perforowany blat wsparty na aluminiowej ramie i stalowych nogach z regulacją wysokości.</p> <p>Dane techniczne:</p> <p>Wymiary 1200 × 1800 × 850 mm (+/-20mm)</p> <p>powierzchnia robocza 1150mm × 1750mm (+/-20mm)</p> <p>perforacja płyty wierzchniej otwory 1,5 mm co 3 mm</p> <p>napięcie zasilania 3 x 230/400V</p> <p>moc grzałek 3 kW</p> <p>maksymalna moc odkurzacza 2 kW</p> <p>temperatura blatu regulowana 20 - 90°C</p> <p>czas nagrzewania 20 do 90°C maks. 25 min</p> <p>czas schładzania 90 do 40°C maks. 15 min</p> <p>klasa izolacji I - zerowanie ochronne</p>	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>Odkurzacz o bardzo dużej sile ssania z filtrem –z możliwością płukania wodą. Obudowa wykonana z tworzywa - całkowicie odporna na korozję.</p>	<u>Dane techniczne:</u>	silnik	1 fazowy, 1200 W					
		wydajność	220 m3/h					
		podciśnienie	max. 230 hPa					
		maksymalny pobór mocy	1500 W					
		pojemność zbiornika	min. 30 l					
		poziom głośności	maks. 62 dB (A)					
		zasilanie	230 VAC / 50 Hz					
		wymiary	380mm(+/-5%)× 430mm(+/-5%)×550 mm(+/-5%)					
<b>RAZEM NETTO</b>								<b>X</b>
<b>KWOTA PODATKU VAT</b>								<b>X</b>
<b>RAZEM BRUTTO</b>								<b>X</b>