

Wrocław dn. 24.08.2015 r.

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny we Wrocławiu,
realizując projekt naukowo-badawczy pn.
„WROVASC – Zintegrowane Centrum Medycyny Sercowo-Naczyniowej”,

ZAPRASZA DO SKŁADANIA PROPOZYCJI CENOWEJ
na podst. art. 4 pkt 8 ustawy Prawo zamówień publicznych

Przedmiot zamówienia:

Dostawa odczynników i innych materiałów określonych w formularzach ofertowo-cenowych, stanowiących załączniki od nr 1 do nr 11 do zaproszenia

Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia propozycji cenowej dla wybranych pozycji danego pakietu

Wymagany termin realizacji: bezwzględnie do dnia 20 września 2015 r.

Wymagane dokumenty

Wypełniony formularz ofertowo – cenowy (załącznik nr 1.1-1-11)

Kryterium wyboru najkorzystniejszej oferty – cena .

Wymagane miejsce dostawy:

Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia własnym transportem na swój koszt i ryzyko do Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu ul. Kamińskiego 73a, 51-124 Wrocław Laboratorium Naukowe ul. Kamińskiego 73a, 51-124 Wrocław – z dopiskiem WROVASC.

Miejsce i termin złożenia propozycji cenowej

Propozycję cenową należy złożyć w terminie do dnia **28.08.2015 r. do godziny 10:00** w formie:

- 1) **pisemnej** na adres: Wojewódzki Szpital Specjalistyczny we Wrocławiu Dział Zaopatrzenia i Zamówień Publicznych , 51 124 Wrocław, ul. Kamińskiego 73 a,
lub
- 2) **faksem** na numer **071/32 70 425**
lub
- 3) **drogą elektroniczną** na adres **zp@wssk.wroc.pl**

Załączniki do niniejszego Zaproszenia:

1. wzór umowy (załącznik nr 2)
2. formularz ofertowo – cenowy (załącznik nr 1.1-1.11)

DYREKTOR SZPITALA


prof. dr hab. Wojciech Wtikiwicz

– 3 –

UMOWA - WZÓR

współfinansowana przez Unię Europejską
ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego
Innowacyjna Gospodarka na lata 2007 – 2013
(projekt pod nazwą „WroVasc – Zintegrowane Centrum Medycyny Sercowo-Naczyniowej”

zawarta w dniu we Wrocławiu

pomiędzy:

1. Wojewódzkim Szpitalem Specjalistycznym we Wrocławiu z siedzibą we Wrocławiu przy ul. Kamińskiego 73a działającym na podstawie wpisu do KRS nr 0000101546 w Sądzie Rejonowym dla Wrocławia – Fabrycznej we Wrocławiu, VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego NIP 895-16-45-574, Regon 000977893 reprezentowanym przez:

prof. dr hab. Wojciech Witkiewicz - Dyrektor
zwanym dalej „Zamawiający”

a

2. NIP, REGON
..... zwanym dalej „Wykonawca” reprezentowanym przez:

.....

Jeżeli wartość zamówienia nie przekracza wyrażonej w złotych równowartości kwoty 30 000 euro nie stosuje się przepisów Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U z 2013 r. poz. 907 z późn. zm.).

§ 1

Na podstawie niniejszej umowy (sygnatura sprawy FZ-228/WROVASC/2015) Wykonawca dostarczy Zamawiającemu określony w pakiecie w asortymencie, ilości oraz w cenach jednostkowych zgodnie z formularzem asortymentowo – cenowym będącym załącznikiem do umowy.

§ 2

1. Wykonawca dostarczy przedmiot umowy na swój koszt i ryzyko oraz ponosi koszty ubezpieczenia i jego dostarczenia.
2. Wykonawca dostarczy przedmiot umowy do Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu ul. Kamińskiego 73a, 51-124 Wrocław – z dopiskiem „WROVASC”

§ 3

1. Strony ustalają łączną wartość przedmiotu umowy zgodnie z ofertą w wysokości:

.....zł netto
(słownie:.....),
.....zł brutto

(słownie:.....).

w tym

pakiet nr

.....zł netto

(słownie:.....),

.....zł brutto

(słownie:.....).

2. Podatek VAT został doliczony do ceny netto zgodnie z obowiązującymi przepisami o podatkach.
3. Wykonawca oświadcza, że *) jest/*)nie jest płatnikiem podatku VAT.
4. Wykonawca gwarantuje stałe i niezmiennie ceny netto przez okres trwania umowy.
*) *niepotrzebne skreślić*

§ 4

Wykonawca zobowiązuje się do dostawy przedmiotu umowy z terminem ważności nie krótszym niż 6 miesięcy liczone od daty dostawy.

§ 5

Dostawa towaru nastąpi w terminie do 20 września 2015 r.

§ 6

1. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy cenę jednostkową za przedmiot umowy zgodnie z ofertą przetargową.
2. Zapłata nastąpi przelewem bankowym w terminie do 30 dni od otrzymania przez Zamawiającego poprawnie wystawionej faktury, na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze.
3. Wykonawca wystawi fakturę dla pakietu określonego w §1 z dopiskiem „Projekt WROVASC – umowa nr,”
4. Wykonawca dostarczy fakturę wraz z potwierdzeniem odbioru towaru do siedziby Zamawiającego na adres Wojewódzki Szpital Specjalistyczny we Wrocławiu Biura Projektu WROVASC ul. Kamieńskiego 73a, 51-124 Wrocław.
5. Za termin zapłaty uważa się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

§ 7

1. Zamawiający dokona odbioru przedmiotu umowy w dniu dostarczenia przez Wykonawcę.
2. Jeżeli z przyczyn niezależnych od Zamawiającego nie dokonano odbioru w terminie, o którym mowa w ust. 1, Zamawiający może złożyć reklamację.
3. Zamawiającemu przysługuje prawo do składania reklamacji dotyczących jakości dostarczonego przedmiotu umowy w terminie ważności przedmiotu umowy
4. Reklamacja przekazywana jest Wykonawcy faxem na numer lub pocztą elektroniczną na adres

§ 8

1. Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu następujące kary umowne:
 - 1) za zwłokę w dostarczeniu każdej partii towaru w wysokości 0,5 % wartości brutto dostarczonej partii towaru za każdy dzień zwłoki,
 - 2) z tytułu odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z winy Wykonawcy w wysokości 10% wartości brutto niezrealizowanej części umowy.
2. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy karę umowną w przypadku odstąpienia od umowy przez Wykonawcę z winy Zamawiającego w wysokości 10% wartości brutto niezrealizowanej części umowy.
3. Zamawiający może dochodzić odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych.

§ 9

Strony wyznaczają niżej wymienione osoby do wzajemnego kontaktowania się przy realizacji przedmiotu umowy:

1. ze strony Zamawiającego – Roma Komora tel. 071/32-70-408, e-mail roma@wssk.wroc.pl
2. ze strony Wykonawcy - tel.:

§10

1. Zamawiający może odstąpić od umowy terminie natychmiastowym w przypadku:
 - 1) dostarczenia przez Wykonawcę przedmiotu umowy z wadami, po uprzednim wezwaniu Wykonawcę do niezwłocznego ich usunięcia,
 - 2) zwłoki w dostawie zamówionego towaru w okresie trwania umowy, po uprzednim wezwaniu Wykonawcy.
2. W przypadkach, o których mowa w ust. 1 Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonanej części umowy.

§ 11

1. Do spraw nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego oraz Ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Spory wynikłe w związku z niniejszą umową rozstrzygał będzie sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
3. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

.....
pieczęć nagłówkowa Wykonawcy

Załącznik nr 1.1
Szp/Fz-228/Wrovasc/2015
dla Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu

FORMULARZ OFERTOWO - CENOWY
PAKIET NR 1 - zadanie nr 0 projektu

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	JM (opak./szt.)	Ilość zamawiana	Cena jedn. netto	Wartość netto	% VAT	Cena jedn. Brutto	Wartość brutto	Kod/nazwa własna/ producent
1	Probówki do przechowywania i transportu materiału biologicznego w głębokim mrożeniu. Probówki stojące typu 'starfoot' z okrągłym dnem z zakręcanym szczelnym korkiem, z zewnętrznym gwintem z miejscem na opis. Objętość robocza nie większa niż 1,8 ml, wysokość nie większa niż 48mm, średnica nie większa niż 12,5 mm. Probówki wykonane z PP, nie toksyczne, nie pirogenne, nie mutagenne, sterylne. Pakowane po maks 50 szt. w opakowaniu z zamknięciem umożliwiającym wielokrotne otwieranie. Prod firmy NUNC nr kat 375418 lub równoważne	50	1						

wartość pakietu słownie.....

.....
podpis, pieczęć Wykonawcy

.....
pieczęć nagłówkowa Wykonawcy

Załącznik nr 1.2
Szp/Fz-228/Wrovasc/2015
dla Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu

FORMULARZ OFERTOWO - CENOWY
PAKIET NR 2 - zadanie nr 0 projektu

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	JM (opak./ szt.)	Ilość zamawiana	Cena jedn. netto	Wartość netto	% VAT	Cena jedn. Brutto	Wartość brutto	Kod/nazwa własna/ producent
1	Wkład Q-Pack do aparatu MiliQ-Direct8. Produkt firmy Merck Millipore, nr. kat. QPAK00TIX lub równoważny.	Szt.	3						
2	Progard® T3 Pretreatment Pack do aparatu MiliQ-Direct8. Produkt firmy Merck Millipore, nr. kat. PR0G000T3 lub równoważny.	szt	2						
3	Filtr końcowy do zbiornika Millipak® 40 Express Filter do aparatu MiliQ-Direct8. Produkt firmy Merck Millipore, nr. kat. MGP04001 lub równoważny.	szt	1						
4	Lampa UV do aparatu MiliQ-Direct8. Produkt firmy Merck Millipore, nr. kat. ZMQUVLP01 lub równoważny.	szt	1						
5	Filtr Biopak® Polisher do aparatu MiliQ-Direct8. Produkt firmy Merck Millipore, nr. kat. CDUFB1001 lub równoważny.	szt	4						
6	Wkład z włókniyny polipropylenowej oczyszczający z zanieczyszczeń mechanicznych usuwając: piasek, muł, rdzę, mikroorganizmy oraz pył węglowy o wydajności 20l/min.	szt	10						

wartość pakietu słownie:.....

.....
podpis, pieczęć Wykonawcy

.....
pieczęćka nagłówkowa Wykonawcy

Załącznik nr 1.3
Szp/Fz-228/Mrovasc/2015
dla Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu

FORMULARZ OFERTOWO - CENOWY
PAKIET NR 3 - zadanie nr 0 projektu

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	JM (opak./szt.)	Ilość zamawiana	Cena jedn. netto	Wartość netto	% VAT	Cena jedn. Brutto	Wartość brutto	Kod/nazwa własna/ producent
1	HEK293-linia komórkowa ludzkiej nerki embrionalnej, adherentna. Postać zamrożona Certyfikat ACTT	szt.	1						
2	HUVEC (HUV-EC-C_ linia komórkowa śródbłonka ludzkiej żyły pępowinowej adherentna. Postać zamrożona Certyfikat ACTT	szt.	1						
3	BJ- linia komórkowa fibroblastów z ludzkiego napełka, adherentna. Postać zamrożona Certyfikat ACTT	szt.	1						
4	Keratynocyty HEK001- linia komórkowa keratynocytów, uniesmiertelniona za pomocą HPV-16 E6/E7 adherentna. Postać zamrożona. Certyfikat ACTT	szt.	1						

wartość pakietu słownie:.....

.....
podpis, pieczęćka Wykonawcy

pieczęćka nagłówkowa Wykonawcy

Załącznik nr 1.4
Szp/Fz-228/Wrovasc/2015
dla Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu

FORMULARZ OFERTOWO - CENOWY
PAKIET NR 4 - zadanie nr 0 projektu

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Postać (płyn, proszek, żel itp.)	JM (opak./szt.)	Ilość zamawiana	Cena jedn. netto	Wartość netto	% VAT	Cena jedn. Brutto	Wartość brutto	Kod/nazwa własna/ producent
1	Zestaw służący do izolacji wysokiej jakości DNA genomowego z krwi, wykorzystujący krzemionkową membranę umieszczoną na kolumnie spinowej. Zestaw umożliwiający izolację zarówno ze świeżej jak i mrożonej krwi pobranej na EDTA, cytrynian lub heparynę. Objętość krwi wymagana do izolacji: 200µl (ludzka, mysia, szczurza, królicza). Długość uzyskiwanych fragm. DNA nie mniejsze niż 30 kb, czystość otrzymanego materiału nie mniejsza niż 1,7 (A260/280). Zestaw umożliwiający przeprowadzenie 250 reakcji, składający się z: roztworu Proteinyzy K, roztworu lizującego, koncentratów buforów do płukania I i II, buforu do elucji, kolumn oraz probówek zbierających o pojemności 2 ml (250szt.). Produkt typu GeneJET Whole Blood Genomic DNA Purification Mini Kit, firmy Life Technologies, nr. kat. K0782 lub równoważny.	zestaw	Szt.	4						
2	Gotowy do użytku odczynnik do izolacji wysokiej jakości całkowitego RNA lub jednoczesnego izolowania RNA, DNA i białka z różnych próbek biologicznych. Wydajność izolacji nie mniejsza niż 100 µg wysokiej jakości RNA (do Real-Time PCR). Zawierający w składzie m.in. fenol i izotiocyanian guanidyny i innych związków, które prowadzą do lizy komórek i inaktywacji endogennych RNaz. Wydajność procesu przy użyciu odczynnika co najmniej 50-100 mg tkanki na 1 ml odczynnika. Produkt typu TRI Reagent® Solution, Ambion, firmy Life Technologies, nr kat. AM9738 100ml lub równoważny.	zestaw	Szt.	3						

3	Rnaza A (rybonukleaza A) – wołowa rybonukleaza izolowana z trzustki, posiada aktywność przecinania pojedynczej nici RNA, wykorzystywana do izolacji RNA wolnego od DNA. Stężenie 20 mg/mL w 50 mM Tris-HCl (pH 8.0), 10 mM EDTA. Produkt typu RNase A (20 mg/mL), firmy Life Technologies, nr kat. 12091-039 lub równoważny.	płyn	Op.	1								
4	Woda sterylna, traktowana DEPC, autoklawowana, sterylnie filtrowana. Produkt typu UltraPure™ DEPC Treated Water, firmy Life Technologies, nr. kat. 750023 lub równoważny.	płyn	Szt.	2								
5	Roztwór stabilizujący RNA - RNAlater. Produkt typu RNAlater® Solution, firmy Life Technologies nr. kat. AM7024 lub równoważny.	płyn	Op.	2								
6	Zestaw do przeprowadzania reakcji odwrotnej transkrypcji, nie zawierający inhibitora rybonukleaz. Zestaw na co najmniej 200 reakcji, zawierający wszystkie potrzebne komponenty do konwersji RNA w cDNA w objętości nie większej niż 20 µl: primery (random), zoptymalizowany bufor, nukleotydy, enzym do transkrypcji o właściwościach nie gorszych niż MultiScribe® Reverse Transcriptase. Produkt typu High Capacity DNA Reverse Transcription Kit, firmy Life Technologies nr kat. 4368814 lub równoważny.	zestaw	Op.	3								
7	Gotowe do użycia środowisko do przeprowadzania minimum 1250 reakcji Real-Time PCR w ciągu 40 minut. Mix zoptymalizowany, zawierający wysoce oczyszczoną polimerazę AmpliTaq® Fast DNA i barwnik pasywny kontroli wewnętrznej ROX. Mix stężony 2x, walidowany do przeprowadzania badań ekspresji genów przy użyciu sond typu TaqMan, kompatybilny z aparatem StepOnePlus Applied Biosystems. Produkt typu TaqMan® Fast Universal Master Mix (2x), No AmpErase® UNG, firmy Life Technologies, nr kat. 4366073 lub równoważny.	zestaw	Op.	1								

8	<p>Sondy do badania ekspresji ludzkiego genu GAPDH typu TaqMan@Gene Expression Assay. Sonda składająca się z pary primerów w stężeniu 900nm (na każdy primer) oraz 1 sondy TaqMan MGB w stężeniu 250nM, znakowanej barwnikiem FAM, pracującej w tym samym profilu termicznym, tj. 58-60 °C dla primerów oraz 10 °C wyższej temperatury dla sondy. Zestaw pozwalający na przeprowadzenie reakcji w małej skali- 750 reakcji (M), stężenie 20x. Produkt typu TaqMan@Gene Expression Assay Hs02758991_g1, firmy Life Technologies nr kat. 4351370 lub równoważny.</p>	płyn	Op.	1						
9	<p>Sondy do badania ekspresji ludzkiego genu beta-aktyny typu TaqMan@Gene Expression Assay. Sonda składająca się z pary primerów w stężeniu 900nm (na każdy primer) oraz 1 sondy TaqMan MGB w stężeniu 250nM, znakowanej barwnikiem FAM, pracującej w tym samym profilu termicznym, tj. 58-60 °C dla primerów oraz 10 °C wyższej temperatury dla sondy. Zestaw pozwalający na przeprowadzenie reakcji w małej skali- 750 reakcji (M), stężenie 20x. Produkt typu TaqMan@Gene Expression Assay Hs01060665_g1, firmy Life Technologies nr kat. 4351370 lub równoważny.</p>	płyn	Op.	1						
10	<p>Zestawy do badania ekspresji ludzkich genów typu TagMan Gene Expression Assay. Gotowe zestawy do badania ekspresji genów składające się z pary primerów oraz sondy dla wybranych przez Zamawiającego genów człowieka. Zestawy składające się z pary primerów w stężeniu 900nm (na każdy primer) oraz 1 sondy TagMan MGB w stężeniu 250nM, znakowanej barwnikiem FAM, pracującej w tym samym profilu termicznym, tj. 58-60 °C dla primerów oraz 10 °C wyższej temperatury dla sondy. Zestaw pozwalający na przeprowadzenie reakcji w małej skali- 250 reakcji (S), stężenie 20x. Produkt typu TaqMan@Gene Expression Assay, firmy Life Technologies nr kat. 4331182 lub równoważny.</p>	płyn	Op.	6						

wartość pakietu słownie:.....



.....

podpis, pieczęć Wykonawcy

.....
pieczęćka nagłówkowa Wykonawcy

Załącznik nr 1.5

Szp/Fz-228/Wrovasc/2015

dla Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu

FORMULARZ OFERTOWO - CENOWY
PAKIET NR 5 - zadanie nr 0 projektu

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	JM (opak./szt.)	Ilość zamawiana	Cena jedn. netto	Wartość netto	% VAT	Cena jedn. Brutto	Wartość brutto	Kod/nazwa własna/ producent
1	Płytki reakcyjne 96-dółkowe do przeprowadzenia reakcji ilościowego oznaczania ekspresji genów metodą real-time PCR. Life Technologies, MicroAmp Optical Fast 96-well reaction plate with barcode (0.1ml), nr kat. 4346906 lub równoważny.	Op.	12						
2	Zestaw do łatwej i szybkiej kalibracji aparatu StepOnePlus Applied Biosystems, zawierający płytkę do kalibracji tita oraz dwie płytki z 7 oddzielnymi standardami barwników fluorescencyjnych (płytką I zawierającą FAM, VIC, NED i ROX; płytką II zawierającą SYBR Green I, JOE, i TAMRA), pozwalające sprawdzić poprawność działania wszystkich filtrów urządzenia. Life Technologies, StepOnePlus™ Real-Time PCR System Spectral Calibration Kit (96 well) nr kat. 4371435 lub równoważny.	Op.	2						
3	Zestaw zawierający 100 folii samoprzylepnych do płytki 96 dółkowej - MicroAmp Optical Fast 96-well, optycznie neutralnych. Life Technologies, MicroAmp® Optical Adhesive Film, nr kat. 4311971 lub równoważny.	Op.	2						

wartość pakietu słownie.....

.....
podpis, pieczęćka Wykonawcy

.....
pieczęćka nagłkowa Wykonawcy

Załącznik nr 1.6
Szp/Fz-228/Wrovasc/2015
dla Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu

FORMULARZ OFERTOWO - CENOWY
PAKIET NR 6 - zadanie nr 0 projektu

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	JM (opak./szt.)	Ilość zamawiana	Cena jedn. netto	Wartość netto	% VAT	Cena jedn. Brutto	Wartość brutto	Kod/nazwa własna/ producent
1	Medium 199 Proszek do sporzadzania co nbakjmniej 50l medium do hodowlikorórek, w szczególności fibroblastów, zawierający L-glutaminę, adeninę, adenozyne, tyminę, hiposantynę, witaminy i czerwień fenolową, jako indykator pH. Medium nie zawiera HEPES i wodorowęglany sodu. Produkt firmy Gibco ne kat 31100-019 lub równoważny	szt.	1						
2	Higromecyna B- roztwór gotowy do użytku (50 mg/ml) jałowy, do hodowli komórkowych. Butelka 20 ml. Produkt firmy Gibco nr kat 10687-010 lub równoważny	szt.	1						
3	Keratinocyte - Serum Free medium, medium do hodowli komórek nabłonkowych i keratynocytów bez dodatku surowicy z dodatkiem L-glutaminy, EGF i BPE, a także jako indykatora pH: czerwień fenolową. Produkt firmy Bibco n r kat 1700--042 lub równoważny	szt.	1						

wartość pakietu słownie:.....

.....
podpis, pieczęćka Wykonawcy

FORMULARZ OFERTOWO - CENOWY
PAKIET NR 7 - zadanie nr 0 projektu

.....
pieczęć nagłówkowa Wykonawcy

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	JM (opak./szt.)	Ilość zamawiana	Ilość sztuk dostępnych w opakowaniu jeżeli dotyczy	Ilość zamawianyc h opakowań jeżeli dotyczy	Cena jedn. netto	Wartość netto	% VAT	Cena jedn. Brutto	Wartość brutto	Kod/nazwa własna/ producent
1	Probówki o pojemności 2 ml zawierające kulki ceramiczne o średnicy 1,4 mm, służące do homogenizacji tkanek i komórek na instrumencie MagNA Lyser Instrument. Product MagNA Lyser Green Beads firmy Roche, nr kat. 03358941001 lub równoważny.	Op.	2	100 szt / op.	2						

wartość pakietu słownie:.....

.....
podpis, pieczęć Wykonawcy

FORMULARZ OFERTOWO - CENOWY
PAKIET NR 8 - zadanie nr 0 projektu

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Postać (płyn, proszek, żel itp.)	Dawka	JM (opak./s zł.)	Ilość zamawiana	Cena jedn. netto	Wartość netto	% VAT	Cena jedn. Brutto	Wartość brutto	Kod/nazwa własna/ producent
1	Zestaw do przeprowadzania reakcji odwrotnej transkrypcji, nie zawierający inhibitora rybonukleaz. Zestaw na co najmniej 200 reakcji, zawierający wszystkie potrzebne komponenty do konwersji RNA w cDNA w objętości nie większej niż 20 µl: primery (random), zoptymalizowany bufor, nukleotydy, enzym do transkrypcji o właściwościach nie gorszych niż MultiScribe® Reverse Transcriptase. Produkt typu High Capacity DNA Reverse Transcription Kit, firmy Life Technologies nr kat. 4368814 lub równoważny.	zestaw	Nie dotyczy	Op.	1						
2	Gotowe do użycia środowisko do przeprowadzania minimum 1250 reakcji Real-Time PCR w ciągu 40 minut. Mix zoptymalizowany, zawierający wysoce oczyszczoną polimerazę AmpliTaq® Fast DNA i barwnik pasywnej kontroli wewnętrznej ROX. Mix stężony 2x, walidowany do przeprowadzania badań ekspresji genów przy użyciu sond typu TaqMan, kompatybilny z aparatem StepOnePlus Applied Biosystems. Produkt typu TaqMan® Fast Universal Master Mix (2x), No AmpErase® UNG, firmy Life Technologies, nr kat. 4366073 lub równoważny.	zestaw	Nie dotyczy	Op.	1						

3	<p>Sondy do badania ekspresji ludzkiego genu beta-aktywny typu TaqMan@Gene Expression Assay. Sonda składająca się z pary primerów w stężeniu 900nm (na każdy primer) oraz 1 sondy TaqMan MGB w stężeniu 250nm, znakowanej barwnikiem FAM, pracującej w tym samym profilu termicznym, tj. 58-60 °C dla primerów oraz 10°C wyższej temperatury dla sondy. Zestaw pozwalający na przeprowadzenie reakcji w małej skali- 750 reakcji (M), stężenie 20x. Produkt typu TaqMan@Gene Expression Assay Hs01060665_g1, firmy Life Technologies nr kat. 4351370 lub równoważny.</p>	płyn	Nie dotyczy	Op.	1						
4	<p>Sondy do badania ekspresji ludzkiego genu Oct4 (POU5F1) typu TaqMan@Gene Expression Assay. Sonda składająca się z pary primerów w stężeniu 900nm (na każdy primer) oraz 1 sondy TaqMan MGB w stężeniu 250nm, znakowanej barwnikiem FAM, pracującej w tym samym profilu termicznym, tj. 58-60 °C dla primerów oraz 10°C wyższej temperatury dla sondy. Zestaw pozwalający na przeprowadzenie reakcji w małej skali- 750 reakcji (M), stężenie 20x. Produkt typu TaqMan@Gene Expression Assay Hs04260367_gH, firmy Life Technologies nr kat. 4351370 lub równoważny.</p>	płyn	Nie dotyczy	Op.	1						
5	<p>Sondy do badania ekspresji ludzkiego genu Sox2 typu TaqMan@Gene Expression Assay. Sonda składająca się z pary primerów w stężeniu 900nm (na każdy primer) oraz 1 sondy TaqMan MGB w stężeniu 250nm, znakowanej barwnikiem FAM, pracującej w tym samym profilu termicznym, tj. 58-60 °C dla primerów oraz 10°C wyższej temperatury dla sondy. Zestaw pozwalający na przeprowadzenie reakcji w małej skali- 750 reakcji (M), stężenie 20x. Produkt typu TaqMan@Gene Expression Assay Hs01053049_s1, firmy Life Technologies nr kat. 4351370 lub równoważny.</p>	płyn	Nie dotyczy	Op.	1						

6	<p>Sondy do badania ekspresji ludzkiego genu Nanog typu TaqMan@Gene Expression Assay. Sonda składająca się z pary primerów w stężeniu 900nm (na każdy primer) oraz 1 sondy TaqMan MGB w stężeniu 250nM, znakowanej barwnikiem FAM, pracującej w tym samym profilu termicznym, tj. 58-60 °C dla primerów oraz 10°C wyższej temperatury dla sondy. Zestaw pozwalający na przeprowadzenie reakcji w małej skali- 750 reakcji (M), stężenie 20x. Produkt typu TaqMan@Gene Expression Assay Hs04260366_g1 ,firmy Life Technologies nr kat. 4351370 lub równoważny.</p>	płyn	Nie dotyczy	Op.	1						
7	<p>Sondy do badania ekspresji genu SV40 typu TaqMan@Gene Expression Assay. Sonda składająca się z pary primerów w stężeniu 900nm (na każdy primer) oraz 1 sondy TaqMan MGB w stężeniu 250nM, znakowanej barwnikiem FAM, pracującej w tym samym profilu termicznym, tj. 58-60 °C dla primerów oraz 10°C wyższej temperatury dla sondy. Zestaw pozwalający na przeprowadzenie reakcji w małej skali- 750 reakcji (M), stężenie 20x. Produkt typu TaqMan@Gene Expression Assay Pa03453403_s1,firmy Life Technologies nr kat. 4351370 lub równoważny.</p>	płyn	Nie dotyczy	Op.	1						
8	<p>Sondy do badania ekspresji genu hTERT typu TaqMan@Gene Expression Assay. Sonda składająca się z pary primerów w stężeniu 900nm (na każdy primer) oraz 1 sondy TaqMan MGB w stężeniu 250nM, znakowanej barwnikiem FAM, pracującej w tym samym profilu termicznym, tj. 58-60 °C dla primerów oraz 10°C wyższej temperatury dla sondy. Zestaw pozwalający na przeprowadzenie reakcji w bardzo małej skali- 750 reakcji (M), stężenie 20x. Produkt typu TaqMan@Gene Expression Assay Hs00972650_m1 ,firmy Life Technologies nr kat. 4351370 lub równoważny.</p>	płyn	Nie dotyczy	Op.	1						
9	<p>Roztwór 0,05% trypsyny (1x),zawierający EDTA i czerwień fenolową, gotowy do użytku, sterylny, pH w zakresie 7.2-8.0, osmolalność w zakresie 270-310 mOsm/kg. Produkt firmy Invitrogen, nr kat. 25300-062 lub równoważny.</p>	płyn	500ml	Op.	2						
10	<p>Roztwór 0,25% trypsyny (1x),zawierający EDTA i czerwień fenolową, gotowy do użytku, sterylny, pH w zakresie 7.2-8.0, osmolalność w zakresie 270-320 mOsm/kg. Produkt firmy Invitrogen, nr kat. 25200-072 lub równoważny.</p>	płyn	500ml	Op.	1						

11	OptiMEM, chemicznie zmodyfikowane medium MEM do hodowli komórek, zawierające insulinę transferyną, hipoksyantynę, tymidynę i inne śladowe pierwiastki, umożliwiając zredukowanie ilości surowicy dodawanej do medium. Proszek do sporządzenia 10L medium do hodowli komórek. Produkt firmy Gibco, nr kat. 22600-134 lub równoważny.	proszek	10L	Op.	1								
12	Gentamycyna, roztwór gotowy do użytku, (10mg/ml), jałowy, do hodowli komórkowych. Produkt firmy Gibco, nr. kat. 15710-049 lub równoważny.	płyn	100ml	szt.	2								
13	Neomycyna. Siarczan neomycyny, aminoglikozydowy antybiotyk, który hamuje translację poprzez wiązanie do małej podjednostki prokariotycznych rybosomów. Ilość: 100 g Produkt firmy Gibco, nr. kat. 21810-031 lub równoważny.	proszek	100g	Op.	1								
14	Minimum Essential Medium (MEM) alfa. Proszek do sporządzania co najmniej 10L medium do hodowli komórek w zawieszinie i komórek adherentnych. Zawierający niezbędne aminokwasy, pirogronian sodu, kwas liponowy, kwas askorbinowy, biotylnę i witaminę B12 oraz L-glutaminę i indykator pH: czerwien fenolową. Medium nie zawierające nukleozydów i wodorowęglanu sodu. Produkt przygotowany z soli Earle'a. Produkt firmy Gibco, nr kat. 41500-083 lub równoważny.	proszek	50L	Op.	2								
15	Ham's F-12K (Kaighn's) Medium do hodowli komórek. Roztwór zawierający m.in. putrescynę, hypoksyantynę, tymidynę, cynk oraz wysokie stężenia wszystkich aminokwasów i pirogronianu sodu, a także L-glutaminę i indykator pH: czerwien fenolową. Nie zawierający HEPES. Produkt firmy Gibco, nr kat. 21127-022 lub równoważny.	płyn	500ml	szt.	10								
16	Roswell Park Memorial Institute (RPMI) 1640 Medium. Proszek do sporządzenia co najmniej 50L medium do hodowli komórek, zawierający duże stężenie czynnika redukcyjnego glutationu oraz duże stężenie witamin, m.in. biotylnę, witaminę B12, PABA, cholinę, inozytol a także L-glutaminę i czerwien fenolową, jako indykator pH. Medium nie zawierające białek, lipidów, czynników wzrostu oraz HEPES i wodorowęglanu sodu. Produkt firmy Gibco, nr kat. 31800-105 lub równoważny.	proszek	50L	Op.	2								

17	Dulbecco's Modified Eagle Medium (DMEM). Proszek do sporządzania co najmniej 50L medium do hodowli komórek, zawierający L-glutaminę, niskie stężenie glukozy, indikator pH – czerwień fenolową oraz pirogronian sodowy. Medium nie zawierające HEPES i wodorowęglanu sodu. Produkt firmy Gibco, nr. kat. 31600-091 lub równoważny.	proszek	50L	Op.	1							
18	Zestaw wszystkich niezbędnych odczynników i mediów do indukcji osteogenezy w warunkach hodowli komórkowej i kompletnego różnicowania ludzkich mezenchymalnych komórek macierzystych w osteocyty. Produkt firmy Gibco, nr. kat. A10072-01 lub równoważny.	zestaw	Nie dotyczy	Op.	1							
19	Zestaw odczynników i mediów do indukcji chondrogenozy w warunkach hodowli komórkowej i kompletnego różnicowania ludzkich mezenchymalnych komórek macierzystych w chondrocyty. Produkt firmy Gibco, nr. kat. A10071-01 lub równoważny.	zestaw	Nie dotyczy	Op.	1							
20	Zestaw odczynników i mediów do indukcji adipogenezy w warunkach hodowli komórkowej i kompletnego różnicowania ludzkich mezenchymalnych komórek macierzystych w adipocyty. Produkt firmy Gibco, nr. kat. A10070-01 lub równoważny.	zestaw	Nie dotyczy	Op.	1							

wartość pakietu słownie:.....

.....
 podpis, pieczętka Wykonawcy

dla Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu

FORMULARZ OFERTOWO - CENOWY
PAKIET NR 11 - zadanie nr 13/0 projektu

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Postać (płyn, proszek, żel itp.)	Dawka	JM (opak./szt.)	ilość zamawia- na	ilość sztuk dostępnych w opakowaniu jeżeli dotyczy	Cena jedn. netto	Wartość netto	% VAT	Cena jedn. Brutto	Wartość brutto	Kod/nazwa własna/ producent
1	Paski dwustronnie klejące do mocowania sondy laser-Doppler PF 105-3 lub równoważne	x	x	op	1	100						
2	Motility Refill Std. Płyn kalibracyjny do sondy laserowej PF 1001 lub równoważny	płyn	10 ml	op	1	1						
3	Zestaw membran do tcpO2 D826 lub równoważne	x	x	op	1	12						
4	Pierścienie przylepne do mocowania elektrody tcpO2 TC555 lub równoważne	x	x	op	1	100						

wartość pakietu słownie:.....

.....
podpis, pieczęćka Wykonawcy