

*Съгласен*  
*02.07.2019*

**ДО: МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ- СОФИЯ, РЕКТОРАТ**  
гр. София1431, бул. „Акад. Ив. Евстатиев Гешов” №15

**ВА ВНИМАНИЕТО НА:**  
**ПРОФ. Д-Р ВИКТОР ЗЛАТКОВ, ДМ, РЕКТОР**

**ОТ: “ПИ КЕЙ САЙЪНТИФИК” ЕООД,**  
ЕИК 200638154,  
гр. София, бул. “Ломско Шосе” № 228А, ет. 3

**Изх. № 06/02.07.2019 г.**

**УВАЖАЕМИ, ПРОФ. ЗЛАТКОВ,**

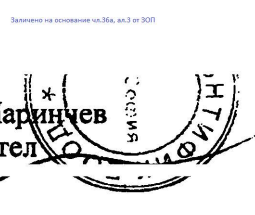
В отговор на Покана за пазарни консултации, Ваш Изх. № 2652/27.06.2019г., предоставяме на Вашето внимание Приложение №2 с предложението на управляваното от мен дружество “Пи Кей Сайънтифик” ЕООД с индикативни цени по артикули и обособени позиции за определяне на прогнозна стойност.

Приложение: съгласно текста.

гр. София

С уважение:

**Емил Маринчев**  
Управител



## Приложение №2

## ПРЕДЛОЖЕНИЕ С ИНДИКАТИВНИ ЦЕНИ ПО АРТИКУЛИ И ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ

Настоящото Предложение с индикативни цени е подадено от "ПИ КЕЙ САЙЪНТИФИК" ЕООД /посочва се наименованието на подалия и подписано от Емил Маринчев /две имена/ в качеството му на Управител /длъжност/

№ об.поз./ артикул	Наименование /артикули/	марка	количество	ед.цена /лв./	обща ст-ст без ДДС /лв./
1.	<b>Реактиви и консумативи за микрочипов анализ</b>				
1.1.	<p>ДНК микроарей за детекция на промени в броя копия (copy number changes) при различни заболявания с минимални технически характеристики:</p> <p>-ДНК микроарей с по 4 проби на слайд с формат 4x44 К</p> <p>-Да покрива и да е в съответствие с международните стандарти на консорциума за цитогеномни ареи (ISCA)</p> <p>-Да покрива следните заболявания: Angelman / Prader Willi (15q11);AZFa region (Yq11.2);Beckwith-Wiedemann (11p15); Creatine deficiency / X-linked mental retardation (16p11);Dandy-Walker (3q24);Fragile X (Xq28);Hemophilia A (Xq28);Downs syndrome (21q22); diGeorge 1 (22q11);Williams-Beuren (7q11.23); Retts (Xq28);Miller-Dieker (17p13.3); X-linked mental retardation (Xp21);</p> <p>-За всяка синдром свързана аберация чипа разполага с множество специфични сонди за точно отчитане на CNV's. Работи на принципа на aCGH</p> <p>-Към чипа да е включен безплатен, специфичен софтуер за обработка на анализа и даване на крайния резултат</p> <p>-1 слайд в опаковка</p>	оп.	6		



1.2.	<p>ДНК микроарей за детекция на промени в броя копия (copy number changes) при различни заболявания с минимални технически характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ДНК микроарей с по 4 проби на слайд с формат 4x180 К</li> <li>- Да покрива и е в съответствие с международните стандарти на консорциума за цитогеномни ареи (ISCA)</li> <li>- Да покрива следните заболявания: Angelman / Prader Willi (15q11);AZFa region (Yq11.2);Beckwith-Wiedemann (11p15);Creatine deficiency / X-linked mental retardation (16p11);Dandy-Walker (3q24);Fragile X (Xq28);Hemophilia A (Xq28);Downs syndrome (21q22)</li> <li>- diGeorge 1 (22q11);Williams-Beuren (7q11.23);Retts (Xq28);Miller-Dieker (17p13.3);X-linked mental retardation (Xp21)</li> <li>- За всяка синдром свързана аберация чипа разполага с множество специфични сонди за точно отчитане на CNV's</li> <li>- Да работи на принципа на aCGH</li> <li>- Към чипа е включен безплатен, специфичен софтуер за обработка на анализа и даване на крайния резултат</li> </ul>	оп.	3		
1.3.	<p>Покривни стъкла за ДНК микроарей формат 4x. Да бъдат 1 брой в опаковка и да са съвместими с позиции 1.1 и 1.2</p>	оп.	9		
1.4.	<p>Колонки за пречистване за ДНК микроарей за детекция на промени в броя копия (copy number changes) при различни заболявания</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- да бъдат 24 броя в опаковка</li> <li>- да работят на базата на сефадекс</li> <li>- да включват събирателни епруветки – 24 броя</li> <li>- да са съвместими с позиции 1.1 и 1.2</li> </ul>	оп.	3		
1.5.	<p>Набор за белязане на ДНК микроарей за детекция на промени в броя копия (copy number changes) при различни заболявания</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- да има 24 реакции в опаковка</li> <li>- да осъществява по-бързо белязане в сравнение с ензимното белязане</li> <li>- да включва: пречиствателни колонки, които пречистват на базата на сефадекс, събирателни епруветки, багрила ( Cy3 и Cy5 ), нуклеотиден микс, праймери, ензим.</li> <li>- да става за белязане на чипове с 60-мерни олигонуклеотидни сонди</li> <li>- оптимизиран за работа с чипове, отчитащи CNV –та с голяма достоверност</li> <li>- да е съвместим с позиции 1.1 и 1.2</li> </ul>	оп.	3		
1.6.	<p>Хибридизационен буфер</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-да бъде достатъчен за минимум 25 микроареини стъкла с по 4 проби на слайд</li> <li>- да са съвместими с позиции 1.1 и 1.2</li> <li>- 1 брой в опаковка</li> </ul>	оп.	1		
1.7.	<p>Миеш буфер 1 и миеш буфер 2 за aCGH/ChiP-on-ChiP 2x1л в опаковка</p>	оп.	1		



1.8.	Човешка СОТ ДНК (250µl) 1mg/ml в опаковка	оп.	1		
1.9.	Референтна мъжка ДНК , минимум за 100 реакции в опаковка	оп.	1		
1.10.	Референтна женска ДНК , минимум за 100 реакции в опаковка	оп.	1		
<b>ОБЩО ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №1:</b>		<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	
<b>2. Реактиви и консумативи за изолиране и секвениране на ДНК</b>					
2.1.	Кит за изолиране на ДНК от човешка кръв с обем до 10 мл., подходящ за Chemagic MSM I -12 Rod Head, време за изолиране до 60мин., добив 150 - 300 мкг ДНК, за 250 проби в опаковка	оп.	1	10 684,50	10 684,50
2.2.	Стандарт за размер -LIZ 500, за определяне на ДНК фрагменти с дължина 35-500bp, съдържа 16 белязани с LIZ едноверижни ДНК фрагменти, подходящ за анализ на микросателити и други, 800 реакции в опаковка	оп.	1	1 184,28	1 184,28
2.3.	Кит за високо чувствително количествено измерване на двойноверижна ДНК, високо селективен за двойно-верижна ДНК (dsDNA) над РНК и точен за начални концентрации от 10 pg/µL до 100 ng/µL; с количествен обхват- 0.2-100 ng. Китът да включва dsDNA HS реагент, HS буфер, HS стандарт #1 и dsDNA HS стандарт #2 в ТЕ буфер. Да е съвместим с Qubit® 1.0, Qubit® 2.0 и Qubit® 3.0. 100 р-ии в опаковка	оп.	2	357,20	714,40
2.4.	Кит за измерване концентрацията на проби с ниски концентрации на РНК съвместим за работа с Qubit флуорометър. Да позволява измерване на проби със съдържание на РНК от 250 pg/µL до 100 ng/µL Да позволява измерване с обхват- 5-100 ng. Опаковка достатъчна за 100 р-ии в опаковка	оп.	2	355,90	711,80
2.5.	Епруветки за Qubit® Fluorometer с тънки стени, полипропиленови с обем 0,5 мл., 500 броя в опаковка	оп.	1	284,22	284,22
2.6.	Кит за ДНК секвениране на PCR продукти, едноверижна ДНК, бактериална геномна ДНК и други на базата на белязани с флуоресцентни багрила дидезоксинуклеотиди, съдържание: готов реакционен микс от термостабилна полимераза и dNTPs/ddNTPs в съотношение оптимизирано за четене на дълги PCR продукти(>500bp); ДНК матрица; праймер за контрол на секвенционната реакция и 5x секвенционен буфер. Китът да бъде подходящ за de novo и ресеквениране, оптимизиран за АТ и СG богати региони, химия съвместима със софтуеъра и калибрационните протоколи на секвенатор AB3130x1, 100 р-ии в опаковка	оп.	2	2 300,10	4 600,20
2.7.	5x Sequencing Buffer, оптимизиран за използване с кит за ДНК секвениране на секвенатор AB3130x1, 1 мл в опаковка	оп.	4	105,72	422,88
2.8.	Високо дейонизиран формаид, HI-DI за приготвяне на пробите преди електрокинетичното им инжектиране в капилярни електрофорезни системи като AB3130x1, 25 мл в опаковка	оп.	2	88,92	177,84
2.9.	Реакционен буфер-10x за протичане на електрофореза на секвенатор AB3130x1, 500 мл в опаковка	оп.	1	522,72	522,72
2.10.	Полимер за капилярна електрофореза на AB3130x1 (POP7), подходящ както за секвенционен, така и за фрагментен анализ, за капиляри с дължина 36 и 50см - 3.5 мл. в опаковка	оп.	4	550,26	2 201,04

2.11.	Капилляри комплект от 16 броя с дължина 36 см. за AV3130xl, подходящи за секвениране и фрагментен анализ, размери 47cm x 50µm i.d., 1 брой в опаковка	оп.	2	2 601,96	5 203,92
<b>ОБЩО ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №2:</b>		X	X	X	26 707,80
3.	<b>Реактиви за PCR и MLPA</b>				
3.1.	Набор от 400 поръчкови праймери за фрагментен анализ и директно секвениране на ДНК, без HPLC пречистване, 20 pmol scale, средно по 25 бази дължина на праймера, 1 набор в опаковка	оп.	1		
3.2.	Кит за генетичен анализ за наличие на големи геномни делеции и дупликации- фрагментен анализ чрез MLPA китове, съдържащ всички реактиви за подготовка на пробите и специфичен микс от сонди за ген по избор, за анализ на 100 проби и специфичен микс за анализ на пробите за 100 реакции в опаковка	оп.	2		
3.3.	Ензим Exonuclease I, катализираща премахването на нуклеотиди в посока 3'→ 5, за пречистване на PCR продуктите от праймери, 3000 U/ 150 µl , 300 реакции в опаковка	оп.	3		
3.4.	Ензим Shrimp Alkaline Phosphatase (rSAP), катализиращ дефосфорилирането на 5' и 3' краищата на ДНК и РНК фосфомоноестерите, хидролизиращ рибо-, а така също деоксирибонуклеозид трифосфатите, напълно необратимо инактивиращ се при инкубация на 65°C за 5 мин, 500 U/ 500 µl, 500 реакции в опаковка	оп.	2		
<b>ОБЩО ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №3:</b>		X	X	X	

Дата: 02.07.2019 г.

ИМЕ И ФАМИЛИЯ: ЕМИЛ МАРИНЧЕВ

Подпис и печат [1]:



[1] Документът се подписва от законния представител или от упълномощено лице.