Заличени лични данни на основание
чл. 36а, ал.3 от ЗОП

МЕТРИСИС ЕООД
1750 София, бул. Цариградско шосе 40
Тел: 02 979 77 55, Факс: 02 872 23 29
Web: http://www.metrisys.com, E-mail: p.hristov@metrisys.com

METRISYS

ОФЕРТА

КЛИЕНТ:

ОФЕРТА # 1998РЕН
ДАТА 8.8.2019

Технически университет - София
гр. София, бул. Климент Охридски 8

Уважаеми проф. Топалов,
предоставяме нашата ценова оферта по Обособена позиция 2: "Доставка на ръка-манипулатор с 6 степени на свобода, със специализирани сервозадвижвания и модули" във връзка с изпълнение на проект

Доставка, монтаж и пускане в експлоатация на оборудване за изграждане на лаборатория по " Умни и специализирани роботи" за нуждите на Технически университет - София, филиал Пловдив по договор BG05M2OP001-1.002-0023-C01.Център за компетентност "Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии", финансиран чрез Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж" 2014-2020"

1 **Описание:** Роботизирана ръка-манипулатор с 6 степени на свобода и трипръстов захват
Брой: 1
Технически характеристики:
- тегло: <6 kg
- 6 степени на свобода
- обсег 900 mm
- развойна среда (SDK) работеща под Windows и Linux,
- софтуер поддържащ Robotic Operation System (ROS)
- материал: карбон и алуминий
- товароподемност: <2,0 kg
- вградени сензори за определяне на позиция, въртящ момент, ускорение, ток на двигателя и температура за всеки актюатор;
- управление на момент, позиция и скорост
- максимална линейна скорост – 20 cm/s
- комуникационен протокол - RS485
- защита от вода - IPX2
- работна температура : -10 °C до 40 °C
- възможност за неограничена ротация на ставите
- трипръстов захват
- гъвкави пръсти на захвата;
- захранване: 18 -29 V постоянно напрежение;
- куфар за транспортиране

2 **Описание:** Специализирани сервозадвижвания
Брой: 6
Технически характеристики:
- номинален момент <10Nm
- максимална ефективност на двигателя >75%
- максимална ефективност на предавките >60%
- вградени сензори за определяне на позиция, въртящ момент, ускорение, ток на двигателя и температура;
- точност на сензора за определяне на позиция (при стартиране): ±1.5°
- точност на сензора за определяне на въртящ момент: ±0.4 Nm
- обхват на акселерометрите по трите оси (x,y,z): ±3g
- честота на акселерометрите по трите оси (x,y,z): 50 Hz
- обхват на температурния сензор: - 40 °C до 125 °C
- обхват на токовия сензор: ±5 A
- комуникационен протокол: RS-485
- поддръжка на развойна среда (SDK) работеща под Windows и Linux,
- съвместимост с Robotic Operation System (ROS)

"МЕТРИСИС" ЕООД
СОФИЯ
Sofia
"Metrisys"

3 **Описание:** Управляващ контролер за управление на сервозадвижванията

Брой: 1

Технически характеристики:

- вграден двуядрен процесор
- вграден програмируем FPGA чип Artix 7
- възможност за програмиране в програмна среда LabVIEW и/или C/C++
- включена прототипна платка с интегрирани LCD, енкодер, аналогови и цифрови I / O, функционален генератор, потенциометър, светодиоди
- интерфейси: RS-485, RS-232, CAN, Ethernet, слот за SDHC

4 **Описание: Двупръстов захват, пригоден за инсталиране на ръка-манипулатор**

Брой: 1

Технически характеристики:

- тегло <800гр
- сила на захвата >20N
- гъвкави пръсти
- минимален диаметър на обекта за цилиндричен захват: >50 мм
- максимален диаметър на обекта за цилиндричен захват: 100 мм
- сензори: токов, температуран, енкодер
- работна температура: -10 °C до 40 °C
- управляващ модул за двупръстов захват с портове за джойстик, Ethernet, USB и захранване
- режими за управление на управляващия модул: сила, ъглово и декартово

Цена:

Общо:	**114.790,00 лв.**
ДДС:	**22.958,00 лв.**
Общо с ДДС:	**137.748,00 лв.**

Забележки:

Валидност: **3 месеца**
Всички цени са в лева
Срок на доставка: до 120 календарни дни
Гаранция: 1 година
Условия за плащане: по договаряне

Банки:

[redacted]

Изготвил:
Пенчо Христов
Инженер Продажби
me[redacted]
e-m[redacted]risys.com

"МЕТРИСИС" [redacted]

[redacted]