

Техничка спецификација за набавка од мала вредност 20845/2021  
за јавна набавка на Стоки  
**Набавка на Наставно образовни помагала - Смарт табли, проектори и интерактивни панели**

Ред. бр.	Назив на робата	Ед. мера	Количина	Ед. цена без ддв	Вк. цена без ддв
1	<p><b>ИНТЕРАКТИВНА ТАБЛА 83" IR</b></p> <p>Резолуција : 32768 x 32768</p> <p>Минимални димезии 1650 x 1250 мм на таблата и минимални димезии на работна површина 1580 x 1170 мм</p> <p>Задолжително да има снимени видео презентација за софтверските можности на алатките за полесно користење.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Точност на допир со прст ± 1 мм</li> <li>- да работи на допир со прст и пенкало.</li> <li>- да може со минимум 10 прсти одеднаш да се пишува.</li> <li>- да можат минимум 6 корисници истовремено да пишување и цртање во различни бои</li> <li>- да има препознавач на ракопис и основни геометриски форми.</li> <li>- Можност за цртање на 2Д и 3Д форми за математика</li> <li>- да има поддршка за Microsoft Office програми</li> <li>- да има 3-димензионален наставен Софтвер</li> <li>- да има челична работна површина</li> <li>- да има Plug-и-Play USB конекција</li> <li>- да има поддршка за оперативни системи (32/64 битен) Windows 10/8/7 / Vista / XP</li> <li>- софтверот да е на македонски јазик</li> </ul>	Парче	10	33 809.52	338 095.24
2	<p><b>ПРОЕКТОР</b></p> <p>со минимум перформанси:</p> <p>Резолуција SVGA 800x600; Светлина: 3800 ANSI lumens; Контраст: 25 000:1; Приклучоци: HDMI , VGA, USB; Работни часови на ламбата 8000 часа или во економичен мод 10 000 до 15 000 часа.</p>	Парче	10	22 857.14	228 571.43
3	<p><b>ДРЖАЧ ЗА ВИДЕОПРОЕКТОР</b></p> <p>Универзален тавански држач за видео проектори со должина од 700 до 1200 mm. Каблите можат да се скриат во внатрешноста. Има можност за прилагодување лево / десно + / - 15° и навалување 0° - 30°. Хоризонтална</p>	Парче	10	2 245.76	22 457.62

	ротација + / - 10°. Максималната тежина на проекторот е 12 кг.				
4	<b>КАБЕЛ ХДМИ</b> минимум 10 м HDMI кабел Надворешен дијаметар на кабелот минимум: 6 мм Конекторите да бидат 24К позлатени Максималната резолуција да не е помала од 3840x2160 (4K) @ 50/60 Hz Макс FPS да не е помало од 30 Ширина на опсег да не е помал од 18 Gbps Да поддржува HDR, ARC, CEC Должина 10 м	Парче	10	889.83	8 898.31
5	<b>ИНТЕРАКТИВЕН ПАНЕЛ 65"</b> - Поддршка за допир на прстот (допир со 20 прсти) - пишување со 10 прсти истовремено - Технологија за пишување без бучава - флуоресцентно пенкало - Десно и лево копче на глумчето - Препознавање на ракопис - Full HD, 4K UHD Дисплеј - Вграден оперативен систем: Андроид 6.0 или понова верзија - Можност за препознавање на објект со големина од 2мм - Можност за користење на апликации од Андроид оперативен систем - Вграден софтвер за бела табла - Современ дизајн на рамката со сензори од 3мм која ги елимина проблемите од прашина и нечистотија - Опционално вграден компјутер / Андроид кутија - Поддршка за оперативниот систем: Windows 10, Windows 8, Windows 7, Vista, XP, Mac, Linux , ANDROID... - Соодност на аспект 16:9 - Резолуција 3840 x 2160 @ 60Hz - Осветленост 370 cd/m? - Сооднос на контрастот 4000:1	Парче	8	100 000.00	800 000.00

- Агол на гледање 178° / 178°

- Време на одговор 6,5 мс

- Поддржани бои 1.07В бои

- Интерфејс USB x 2

- Допир 10/20 точки на допир со висока резолуција

- Високо квалитетно калено 4мм нерелефрактивно стакло отпорно на удари

- Вградени звучници 10W x 2

- Преден Влез/Излез Android USB x 1, Windows USB x 1, Touch USB x 1, HDMI x 1

- Заден Влез/Излез

HDMI x 2, VGA x 1, USB 3.0 x 2, Ethernet x 1, Touch USB x 1

- Аудио 3,5мм Аудио Влез, 3,5мм Аудио излез

- RS-232C / Етернет

- Димензии Ширина 1515 x Висина 954 x Дијагонала 101 мм

- Нето тежина до 53кг

- Држач за сид

- Повеќе јазично мени

- Функција за автоматско препознавање на извор

- Замрзнување на екранот

- Напојување AC 100V ~ 240V (50/60 Hz)

- Додатоци: Далечински управувач и батерии, AC кабел за напојување, пенкало за допир, Водич за брзо стартување, USB

кабел, HDMI кабел

**ЕДУКАТИВЕН СОФТВЕР:**

- Делење на екранот на 2/4/6 корисници да пишуваат во исто време

- Мулти-корисниците можат самостојно да ги користат заеднички мулти-допир покрети

(Вкл. Стискање, ширирење, ротирање, и превртување)

- Пишување и бришење на објекти истовремено

- Автоматско препознавање на Мулти-Touch помеѓу пишување со рака или со пенкало( гума, пенкало)

- Препознавач на ракопис

- Поддршка на Microsoft Office програми

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Вклучен User-friendly софтвер</li> <li>- Вклучен 3 димензионален наставен софтвер</li> <li>- Можност за споделување на екранот од телефонот со соодветен софтвер кој е вклучен со панелот</li> <li>- Тајмер за одбројување на време на одговор</li> <li>- Можност за зачувување на презентацијата како шаблон и споделување со колегите</li> <li>- Вградена база на податоци со алатки и слики кои се корисни во наставата ( интерактивни содржини и игри)</li> <li>- Видео обука за користење на сите функционалности на софтверот</li> <li>- Упатство за употреба на интерактивниот панел и софтверот на Македонски јазик</li> <li>- Софтверот да е преведен на Македонски јазик</li> </ul>				
6	<p><b>ДРЖАЧ ЗА ИНТЕРАКТИВЕН ПАНЕЛ</b></p> <p>Максимален капацитет на тежина: 50 кг,  Минимална големина на екранот: 94 см (37 "),  Максимална големина на екранот: 177,8 см (70"),  Минимална монтажа на VESA: 200 x 200 mm,  Максимална монтажа на VESA: 600 x 400 mm.</p> <p>Прилагодување на висината, опсег на агол на навалување:  -10 - 10 °.</p> <p>Опсег на прилагодување на висината 1190 - 1590 mm.</p> <p>Боја на производот: Црна  Ширина минимум 840 мм  Длабочина минимум 710 мм  Висина минимум 1270 мм  Број на тркала: 4 тркала</p>	Парче	1	18 666.67	18 666.67
				1 416 689.27	
<b>Вкупна цена без ддв</b>					
<b>ДДВ</b>				74 910.73	
<b>Вкупна цена со ддв</b>				1 491 600.00	

**V. ВРЕДНОСТ НА ДОГОВОРОТ:**

**Член 4**

Вредноста на стоките од член 1 од овој Договор, изнесува до **1.491.600** ( еден милион четиристотини деведесет и една илјади и шестотини) денари со вклучен ддв.