

Contract Annex no. 2 / Додаток № 2 до Договору

Bill of Quantity - cover sheet

Розрахунок вартості - обшивальний лист

Item No./№ арт.	Name / Найменування	Total price in UAH, without VAT/Загальна вартість без ПДВ
A / A	Audio - Video equipment / Аудіо- та відео устаткування	484 209,76 UAH
B / Б	IT equipment / IT-устаткування	469 843,00 UAH
C / В	Installation material and equipment / Монтажні матеріали й устаткування	247 930,00 UAH
D / Г	Documents, tests and training / Документи, тестування й навчання	121 828,50 UAH

VAT in % / РОЗМІР ПДВ у %	20,00	
EXCHANGE RATE FOR PROJECT IMPLEMENTATION - EURO / UAH АКТУАЛЬНИЙ ОБМІННИЙ КУРС - EURO/ UAH	1 EURO = 33,45	UAH

Item / Позиція	price in UAH / ціна у гривнях	price in EURO / ціна в ЄВРО
TOTAL PRICE without VAT - for blocks of works A to E ЗАГАЛЬНА ЦІНА без ПДВ - для блоків робіт А-Д	1 323 811,26 UAH	39 580,00 EUR
TOTAL VAT ЗАГАЛЬНИЙ РОЗМІР ПДВ	264 762,28	7 916,00 EUR
TOTAL PRICE INCLUDING VAT ВСЬОГО, ВКЛЮЧНО З ПДВ	1 588 573,54 UAH	47 496,00 EUR

number / номер	description / опис		unit / од.	quantity / к-сть	unit price (UAH without VAT) / ціна од. (у грн без ПДВ)	total price (UAH without VAT) / повна ціна (у грн без ПДВ)	commercial name and type of the product specified for delivery / марка й тип продукту для доставки	further notes / dislocation / інші прим. / розміщення
A / A	Audio-Video equipment / Аудіо- та відео устаткування					484 210		
1	Laser projector with Short Throw projection distance / Короткофокусний лазерний проектор		pcs / шт	1	73 850	73 850	Optoma ZH406ST	classroom (room no. 4) / аудиторія (приміщення № 4)
	technical requirements / технічні вимоги	brightness min.4000 ANSI, native resolution min. 1920x1080 (FullHD), lamp life up to 20 000hours(normal), inputs min. 1HDMI, 1x LAN, 1x RS232, noise max.31dB, weight max. 10kg / яскравість мін. 4000 ANSI, власна роздільна здатність мін. 1920x1080 (FullHD), строк служби лампи до 20 000 годин (типово), вхідний інтерфейс мін. 1HDMI, 1x LAN, 1x RS232, рівень шуму макс. 31dB, вага макс. 10 кг						
	possible equivalent / можливий еквівалент	Optoma ZH406ST						
2	Universal projector mount for ceiling mounting / Універсальне кріплення для проектора (для стелі)		pcs / шт	1	690	690	ITECH PRB-07	classroom (room no. 4) / аудиторія (приміщення № 4)
	technical requirements / технічні вимоги	independent roll, pitch and yaw for quick and precise projector registration, cables inside the holder body, color white / універсальне кріплення з можливістю змінювати відстань від стелі, кут нахилу й повороту для швидкої й точної фіксації проектора, кабелі всередині кронштейна, колір білий						
	possible equivalent / можливий еквівалент	CHIEF RSAUW						
3	Interactive table diagonal 87" with active speakers / Інтерактивна дошка, діагональ 87 дюймів, з активними колонками		pcs / шт	1	92 400	92 400	SmartBoard 885+ speakers+ lic.(5 y.)	classroom (room no. 4) / аудиторія (приміщення № 4)
	technical requirements / технічні вимоги	work with stylus/pen, fingers (multitouch), gesture support, min two pens/stylus included, USB connection with PC, speakers power min.2x20W, interactive SW license min. 5years / робота стилусом/ручками, пальцями (мультитач), розпізнавання жестів, з мін. двома стилусами/ручками в наборі, USB-з'єднання з ПК, потужність колонок мін. 2x20Вт, ПЗ для інтерактивної проєкції з ліцензією мін. 5 років						
	possible equivalent / можливий еквівалент	SmartBoard 885 + Smart active speakers + SmartNotebook license (5 years)						
4	4 x 2 True 4K Multifomat presentation matrix switch / Матричний комутатор для презентацій 4 x 2 True 4K		pcs / шт	1	59 890	59 890	ATEN VP1420	classroom (room no. 4) / аудиторія (приміщення № 4)
	technical requirements / технічні вимоги	Inputs (min. requirement): 1xVGA+audio, 3xHDMI, Outputs: 2x HDMI 1x analog audio, HDCP 2.2, Audio Breakout, EDID Management, RS232/IR, LAN / Вхідний інтерфейс (мін. вимоги): 1xVGA+аудіо, 3xHDMI, Вихідний інтерфейс: 2x HDMI 1x аналоговий аудіо, HDCP 2.2, аудіо брейкаут, EDID-керування, RS232/IR, LAN						
	possible equivalent / можливий еквівалент	Aten VP-1420						
	HDMI 1-2 Splitter + Extender over CAT6 / 6a / 7 / Розгалужувач HDMI 1-2 + продовжувач по кабелю CAT6 / 6a / 7		pcs / шт	1	50 483	50 483	HDMI 1-2 Splitter + Extender over	technical room (room no. 5) / технічне приміщення

5	technical requirements / технічні вимоги	including 2 extender receivers to distribute and extend 1 HDMI source to 2 HDMI displays over UTP cable up to 40m, supported resolution up to 1920x1080@60Hz including audio, EDID pass through and only one power adapter for the transmitter is needed, the receiver is powered by the transmitter over UTP cable / включено з 2 приймачами продовжувача для передачі сигналу 1 HDMI на 2 HDMI-дисплеї через UTP-кабель до 40м, підтримувана роздільна здатність до 1920x1080@60Гц включно з аудіо, з наскрізним EDID-підключенням і тільки одним адаптером живлення для передавача (за потреби), живлення приймача від передавача по UTP-кабелю						
	possible equivalent / можливий еквівалент	PremiumCord khsplit2g						
6	Recessed connection panel for AV Connectivity and AC Power / Заглиблена панель з'єднання для AV-підключення та змінного струму		pcs / шт	1	32 964	32 964	Extron CUBBY 500	classroom (room no. 4) / аудиторія (приміщення № 4)
	technical requirements / технічні вимоги	pull-out cables (min. requirement) 1x HDMI, 1x VGA + audio, includes 1x 230V AC power outlet / кабельні роз'єми (мін. вимога) 1x HDMI, 1x VGA + аудіо, містить 1 розетку змінного струму на 230В						
	possible equivalent / можливий еквівалент	Extron CUBBY 500, Panconnect floppy						
7	Hypercardioid gooseneck condenser microphone with stand / Гіперкардіодний конденсаторний мікрофон "гусяча шия" зі стійкою		pcs / шт	1	9 031	9 031	Proel PA BMG2	classroom (room no. 4) / аудиторія (приміщення № 4)
	technical requirements / технічні вимоги	12" gooseneck, on/off push button switch and LED indicator, Impedance <200 Ohm, freq. Resp. 50Hz-19kHz, min. sensitivity 17 mV/Pa@1k, min. Signal/Noise Ratio 71dB, phantom power / "гусяча шия" 12 дюймів, кнопка вмик./вимкнення та LED-індикатор, імпеданс <200 Ом, АЧХ 50Гц-19кГц, мін. чутливість 17мВ/Па@1000Гц, мін. співвідношення сигнал/шум 71дБ, фантомне живлення						
	possible equivalent / можливий еквівалент	Audix MICROPOD12HC						
8	Ceiling mounted condenser microphone / Конденсаторний мікрофон для вмонтування у стелю		pcs / шт	1	12 000	12 000	Bayerdynamics OM 302	space for persons identification (room no. 1) / простір для ідентифікації осіб (приміщення № 1)
	technical requirements / технічні вимоги	supercardioid polar pattern, freq. response 50Hz-19kHz, impedance <200Ohm, min. sensitivity 62 mV/Pa@1k, min. Signal/Noise Ratio 71dB, phantom power, color white / суперкардіодна полярна діаграма, АЧХ 50Гц-19кГц, імпеданс <200 Ом, мін. чутливість 62 мВ/Па@1к, мін. співвідношення сигнал/шум 71дБ, фантомне живлення, колір білий						
	possible equivalent / можливий еквівалент	Bayerdynamics OM 302						
	Tri-element hanging ceiling mounted microphone / Трьохелементний підвісний мікрофон, вмонтований у стелю		pcs / шт	1	84 975	84 975	Audix M3	interrogation room (room no. 3) / приміщення для допиту (приміщення №3)

9	technical requirements / технічні вимоги	incorporates three phase coherent hypercardioid capsules with tailored frequency response optimized for speech intelligibility, freq. response 30Hz–19kHz, impedance <200 Ohm, min. sensitivity 34 mV/Pa@1k, min.Signal/Noise Ratio 71dB, phantom power, color white / містить гіперкардіоїдні мембрани з трифазовою когерентністю, допасована АЧХ оптимізована для розбірливості мовлення, АЧХ 30Гц-19кГц, імпеданс <200 Ом, мин. чутливість 34 мВ/Па@1000Гц, мин. співвідношення сигнал/шум 71дБ, фантомне живлення, колір білий						
	possible equivalent / можливий еквівалент	Audix M3						
10	Desktop microphone stand / Настільна мікрофонна стійка		pcs / шт	1	2 508	2 508	no need to specify / специфікація не потрібна	classroom (room no. 4) / аудиторія (приміщення № 4)
	technical requirements / технічні вимоги	length min.120mm, rubber pad / довжина мин. 120 мм, гумова підлога						
	possible equivalent / можливий еквівалент	K&M 23230						
11	Cable for microphone - LSON quality CAT 7 / Кабель для мікрофона, матеріал LSON, тип CAT 7		pcs / шт	1	1 254	1 254	no need to specify / специфікація не потрібна	interrogation room (room no. 3) / приміщення для допиту (приміщення №3)
	technical requirements / технічні вимоги	Interface cable is optimized for balanced audio and cross talk elimination for tri-element microphone, RJ45 male connectors and a brass housing to further seal the cable at the plenum rated junction box, sufficient length (assumption 15 m) / Інтерфейс-кабель оптимізований для збалансованого аудіо та усунення перехресних зв'язів для трьохелементного мікрофона, штекерні з'єднання RJ45, мідний кабельний ввід з гайкою для закріплення кабеля в розподільчій вогнетривкій коробці, достатня довжина (орієнтовно 15 м)						
	possible equivalent / можливий еквівалент	Audix CBLM315						
12	Breakout Cable for tri-element microphone / Оптиволоконний (брейкаут) кабель до трьохелементного мікрофона		pcs / шт	1	1 881	1 881	no need to specify / специфікація не потрібна	technical room (room no. 5) / технічне приміщення (приміщення № 5)
	technical requirements / технічні вимоги	RJ45 Female to 3 XLRM / RJ45 вніздовий роз'єм до 3 XLRM						must be compactible with product line no. 11 / повинен бути сумісний з продуктом № 11
	possible equivalent / можливий еквівалент	Audix CBLM3XLR						
13	Miniature transformer 1:1 balancing adapter / Компактний трансформаторний балансувальний адаптер 1:1		pcs / шт	5	2 508	12 540	no need to specify / специфікація не потрібна	interrogation room (room no. 3) / приміщення для допиту (приміщення №3)
	technical requirements / технічні вимоги	3 pole XLR male - RCA / phono, impedance ratio: 200:200 Source/load impedance in Ohm: 200/2k, (600/10k), Max. Input level (@ 50 Hz, 1% THD): -3 dBu / 3-контактний роз'єм, штекерний - RCA (тольпан), імпеданс 200:200, імпеданс джерела/навантаження в Ом: 200/2к, (600/10к), макс. рівень вхідного сигналу (@ 50 Гц, 1% КНС): -3 дБн						
	possible equivalent / можливий еквівалент	Neutrik NA2M-D2B-TX						
14	Compact audiomixer / Компактний звуковий мікшер		pcs / шт	1	8 466	8 466	Behringer XENYX 1002 B	technical room (room no. 5) / технічне приміщення (приміщення № 5)
	technical requirements / технічні вимоги	min. 4 microphone inputs with phantom power and EQ (level, gain, high, mid, low, balance) , two mono outs headphones out / мин. 4 входи для мікрофонів з фантомним живленням та еквалайзером (рівень сигналу, підсилення, високі, середні, низькі частоти, баланс), 2 моновиходи, вихід для навушників						

	possible equivalent / можливий еквівалент	Behringer XENYX 1002 B						
15	Unbalanced active line audiosplitter / Активний незбалансований сплітер		pcs / шт	1	6 585	6 585	Behringer DS2800	technical room (room no. 5) / технічне приміщення (приміщення № 5)
	technical requirements / технічні вимоги	min. 1x input, min. 4x output, adjustable output level for each output / мін. 1 вхід, мін. 4 виходи, кожен із регуляторами рівня						
	possible equivalent / можливий еквівалент	Behringer DS2800						
16	Microphone preamp with +48V phantom power / Попередній підсилювач мікрофона з фантомним живленням +48В		pcs / шт	1	6 294	6 294	ART TUBE MP STUDIO V3	technical room (room no. 5) / технічне приміщення (приміщення № 5)
	technical requirements / технічні вимоги	variable gain and phase reverse switching, XLR and 1/4" Inputs and Outputs, freq. Resp. 5Hz to 50kHz / змінне підсилення й перемикання фаза/протифаза, вхідні й вихідні роз'єми під XLR та 1/4 дюйма, АЧХ 5Гц - 50кГц						
	possible equivalent / можливий еквівалент	ART TUBE MP STUDIO V3						
17	Mini amplifier 30W/8Ohm / Міні-підсилювач 30В/80Ом		pcs / шт	1	5 644	5 644	Proel PA AMP30xl	space for persons identification (room no. 1) / простір для ідентифікації осіб (приміщення № 1)
	technical requirements / технічні вимоги	min. 1x microphone input with phantom power, gain/tone correction / мін. 1 вхідний роз'єм для мікрофона з фантомним живленням, налаштування підсилення/тону						
	possible equivalent / можливий еквівалент	AUDAC AMP523						
18	Ceiling speaker min.30W/8Ohm / Гучномовець для вмонтування у стелю, мін. 30В/80Ом		pcs / шт	1	2 383	2 383	not need to specify / специфікація не потрібна	interrogation room (room no. 3) / приміщення для допиту (приміщення № 3)
	technical requirements / технічні вимоги	freq.res. 40Hz-20kHz, sensitivity min. 90dB/1W@1m, color white / АЧХ 40Гц-20кГц, чутливість мін. 90dB/1Вт@1м, колір білий						
	possible equivalent / можливий еквівалент	не вказано						
	Two-way active speakers 2x25W RMS / Двосмугові гучномовці 2x25Вт RMS		pcs / шт	1	3 440	3 440	Microlab SOLO 4C	technical room (room no. 5) / технічне приміщення (приміщення № 5)

19	technical requirements / технічні вимоги	freq.resp. 80Hz-18kHz, two inputs (Jack3,5/CINCH) / АЧХ 80 Гц - 18кГц, два вхідні роз'єми (Jack3,5/CINCH)						
	possible equivalent / можливий еквівалент	AQ M24D, PRESONUS Eris E3.5						
20	Installation material, connecting cables, connectors and accessories / Монтажні матеріали, кабелі з'єднання, конектори та аксесуари		pcs / шт	1	16 932	16 932	not need to specify / специфікація не потрібна	all rooms / усі приміщення
	technical requirements / технічні вимоги	no further specification / без подальших специфікацій						
	possible equivalent / можливий еквівалент	not specified / не вказано						

number / номер	description / опис		unit / од.	quantity / к-сть	unit price (UAH without VAT) / ціна од. (у грн без ПДВ)	total price (UAH without VAT) / повна ціна (у грн без ПДВ)	commercial name and type of the product specified for delivery / марка й тип продукту для доставки	further notes / dislocation / інші прим. / розміщення
В / Б	IT equipment / IT-устаткування					469 843		
21	PTZ IP color camera / PTZ IP-камера		pcs / шт	6	12 653	75 918	DS-2DE4A225IW-DE	4x interrogation room (room no. 3) 1x classroom (room no. 4) 1x space for persons identification (room no. 1) / 4x
	technical requirements / технічні вимоги	min. 2Mpx, 1/2.8" progressive scan CMOS sensor, resolution min. 2Mpx/25fps, min. 10x optical zoom, compression H.264/H265/MJPEG, 1x RJ-45 (LAN), audio input, PoE / мін. 2Mpx, прогресивна розгортка з датчиком CMOS на матриці 1/2.8", роздільна здатність мін. 2Mpx/25fps, оптичне збільшення мін. 10x, стиснення даних H.264/H265/MJPEG, 1x RJ-45 (LAN), аудіовхід, PoE						
	possible equivalent / можливий еквівалент	DS-2DE4A225IW-DE(B)						
22	In-Ceiling Mounting Bracket for PTZ Camera / Кронштейн для кріплення PTZ-камери на стелі		pcs / шт	6	1 317	7 902	not need to specify / специфікація не потрібна	see line 21 / див. ряд. 21
	technical requirements / технічні вимоги	shall fit with PTZ IP color camera (line 21) / сумісність із кольоровою камерою PTZ IP (ряд. 21)						
	possible equivalent / можливий еквівалент	DS-1671ZJ-SD11						
23	Telecommunication rack 18U / Телекомунікаційна стійка (рек) 18U		pcs / шт	1	24 185	24 185	Conteg RUN 19 12U 600X600 with accessories -shelves, power distribution	technical room (room no. 5) / технічне приміщення (приміщення № 5)
	technical requirements / технічні вимоги	19" rack cabinet 18U-60x60cm, metal construction, front (glass) and back (metal) doors with keylock, removable sides, punched square holes for use with snap-in cage nuts front and rear in depth adjustable 19" profiles, with accessories -shelves, power distribution units with surge protection, ventilation / 19-дюймовою стійкою 18U-60x60 см, металева конструкція, передні (скляні) й задні (металеві) дверцята із замками, знімні бічні стінки, перфоровані стінки з квадратними отворами - для використання гайок із кліпсами, передні й задні регульовальні 19-дюймові профілі, наявність аксесуарів - полицки, блоки розподілу електроенергії із захистом від перенапруги, вентиляція						
	possible equivalent / можливий еквівалент	CAYMON SPR618 with accessories / CAYMON SPR618 з аксесуарами						
24	10-port switch / Мережевий комутатор на 10 портів		pcs / шт	2	5 393	10 786	Hikvision DS-3E0310HP-E	technical room (room no. 5) / технічне приміщення (приміщення № 5)
	technical requirements / технічні вимоги	min. 8xport 10/100 Mb/s PoE IEEE 802.3af, IEEE802.3at, 48VDC / 30W/port + 2xUPLINK 1Gb Power: max. 120W, AC/DC power supply 48VDC/2,5A, pasive cooling / мін. 8 портів, 10/100 Мбіт/с, PoE IEEE 802.3af, IEEE802.3at, живлення DC 48В / 30Вт/порт + 2хUPLINK, 1 Гб. Живлення: макс. 120 Вт, AC/DC джерела живлення 48В DC / 2,5А, пасивне охолодження						
	possible equivalent / можливий еквівалент	DS-3E0310HP-E						
	8 canal NVR / 8-каналний МВР		pcs / шт	1	20 688	20 688	DS-7608NI-I2 + DR-HDD-4TB	technical room (room no. 5) / технічне приміщення (приміщення № 5)

25	technical requirements / технічні вимоги	2x SATA, alarm IO, includeing HDD 4TB, max. resolution 12Mpx, compression H.265+/H.265/H.264+/H.264/MPEG4, Incommonn bandwitch 80Mbps, HDMI/VGA vÿstup (1080p), ONVIF, 2x SATA up to 8TB, LAN: 10M/100/1000M, 2x USB, 1U-19"RACK / 2xSATA, тривожні входи/виходи, включно з жорстким диском на 4ТБ, макс. роздільна здатність 12Мрх, стиснення у форматах H.265+/H.265/H.264+/H.264/MPEG4, вхідна швидкість пропускання частот 80Мбіт/с, вихідний роз'єм HDMI/VGA (1080p), ONVIF, 2x SATA до 8ТБ, LAN: 10M/100/1000M, 2x USB, рек 1U 19 дюймів						
	possible equivalent / можливий еквівалент	DS-7608NI-I2 + DR-HDD-4TB						
26	USB keyboard and joystick for controlling NVR / USB-клавіатура та пульт управління MBP		pcs / шт	1	3 776	3 776	DS-1005KI	technical room (room no. 5) / технічне приміщення (приміщення № 5)
	technical requirements / технічні вимоги	flexible 4-axis joystick joystick, 15 button keyboard-buttons can be used to perform powerful functions, power 5V DC via USB, supports various cameras, NVRs, DVRs / гнучкий 4-осевий джойстик, 15-кнопкова клавіатура, за допомогою якої можна керувати, живлення 5В DC через USB, підтримує різні камери, мережеві та аналогові ВР						
	possible equivalent / можливий еквівалент	DS-1005KI						
27	Horizontal recessed cable manager / Горизонтальний кабельний організатор		pcs / шт	1	941	941	no need to specify / специфікація не потрібна	technical room (room no. 5) / технічне приміщення (приміщення № 5)
	technical requirements / технічні вимоги	1U 19" for cable support with brush strip / 1U 19 дюймів для укладання кабелів, із щітковою смужкою						
	possible equivalent / можливий еквівалент	not specified / не вказаний						
28	Personal computer / Персональний комп'ютер		pcs / шт	2	84 256	168 512	Personal computer Technic-Pro Core i7-10700/H410/DDR4 16GB/512B SSD/500W/DVD/Win10Pro/MSoffice/Keyboard/Mouse	1x technical room (room no. 5) 1x classroom (room no. 4) / 1x технічне приміщення (приміщення № 5) 1x аудиторія (приміщення № 4)
	technical requirements / технічні вимоги	CPU Intel Core-i7, min. 16GB RAM DDR4, SSD HDD min. 500GB, HDMI output, DVD, min. 6x USB, wireless numeric keyboard combining latine/ukrainian letters and mouse, LAN, min. Win10pro + office package Microsoft - adopted for ukrainian territory - lifetime license, include PC holder under the table top / Центральний процесор Intel Core-i7, мін. 16ГБ RAM DDR4, SSD HDD мін. 500ГБ, вихідний роз'єм для HDMI, DVD, мін. 6x USB, бездротова клавіатура з цифрами, латинськими та українськими літерами й мишка, LAN, мін. Win10pro + офісний пакет Microsoft - адаптований для української території - безстрокова ліцензія, тримач системного блоку ПК під столом						
	possible equivalent / можливий еквівалент	not specified / не вказаний						
29	LCD monitor 27" / 27-дюймовий LCD-монітор		pcs / шт	3	13 232	39 696	AOC I2790PQU	2x technical room (room no. 5) 1x classroom (room no. 4) / 2x технічне приміщення (приміщення № 5) 1x аудиторія (приміщення № 4)
	technical requirements / технічні вимоги	native 1920 x 1080pix, IPS, 16:9, max. 5 ms, min. 250 cd/m2, input HDMI, USB, headphone output, pivot, include speakers / максимальна роздільна здатність дисплея 1920 x 1080pix, IPS, 16:9, макс. 5 мс, мін. 250 кд/м², вихідний роз'єм HDMI, USB, вихідний роз'єм для навушників, поворотний екран, колонки						

	possible equivalent / можливий еквівалент	27" AOC I2790PQU						
30		Notebook 15" FullHD / 15-дюймовий ноутбук FullHD	pcs / шт	1	82 592	82 592	HP 250 G8 (2E9J7EA) with USB Hub Defender Quadro Swift 7-port USB2.0	interrogation room (room no. 3) / приміщення для допиту (приміщення № 3)
	technical requirements / технічні вимоги	procesor Intel-Core-I7, min. 16GB RAM, SSD HDD min. 500GB, HDMI output, min. 4x USB, wireless numeric keyboard combining latine/ukrainian letters, wireless mouse, LAN, min. Win10pro + office package Microsoft - adopted for ukrainian territory - lifetime license / процесор Intel-Core-I7, мин. 16Гб оперативної пам'яті, SSD HDD мин. 500Гб, вихідний роз'єм HDMI, мин. 4x USB, бездротова клавіатура з цифрами, латинськими та українськими літерами, бездротова мишка, LAN, мин. Win10pro + офісний пакет Microsoft - адаптований під українську територію - безстрокова ліцензія						
	possible equivalent / можливий еквівалент	not specified / не вказаний						
31		Backup Power Supply - 1300 VA / 780 W / Джерело безперебійного живлення - 1300 В·А / 780 Вт	pcs / шт	1	16 305	16 305	APC Back-UPS PRO BR-1300VA	technical room (room no. 5) / технічне приміщення (приміщення № 5)
	technical requirements / технічні вимоги	min.4x230V powersafe socket, protection data network RJ-45,At 100% load, the battery lasts 2 min, 50% load, the batery least 10 min. / мин. 4x230В розеток, роз'єм для кабеля мережі RJ-45, при навантаженні 100% акумулятора вистачає на 2 хв, при навантаженні 50% - на 10 хв						
	possible equivalent / можливий еквівалент	APC Back-UPS PRO BR-1300VA						
32		Instalation material, connecting cables, connectors and acessories / Монтажні матеріали, кабелі з'єднання, конектори та аксесуари	pcs / шт	1	18 542	18 542	no need to specify / специфікація не потрібна	all rooms / усі приміщення
	technical requirements / технічні вимоги	no further specification / без специфікацій						
	possible equivalent / можливий еквівалент	not specified / не вказаний						

number / номер	description / опис		unit / од.	quantity / к-сть	unit price (UAH without VAT) / ціна од. (у грн без ПДВ)	total price (UAH without VAT) / повна ціна (у грн без ПДВ)	commercial name and type of the product specified for delivery / марка й тип продукту для доставки	further notes / dislocation / інші прим. / розміщення
C / B	Installation material and equipment / Монтажні матеріали й устаткування					247 930		
33	Ultra High Speed HDMI 2.0 Optical Fiber AOC Cable / Ультрависокошвидкісний активний оптичний кабель HDMI 2.0 оптоволокну		pcs / шт	1	8 153	8 153	no need to specify / специфікація не потрібна	classroom (room no. 4) / аудиторія (приміщення № 4)
	technical requirements / технічні вимоги	4K @ 60Hz, gold plated, length 15m / 4K @ 60Гц, конектори з позолоченими контактами, довжиною 15м						
	possible equivalent / можливий еквівалент	not specified / не вказаний						
34	USB2.0 extender via UTP cable / Подовжувач USB2.0 через UTP-кабель		pcs / шт	2	2 195	4 390	no need to specify / специфікація не потрібна	1x technical room (room no. 5) / 1x classroom (room no. 4) / 1x technical room (room no. 5) / 1x auditoria (room no. 4)
	technical requirements / технічні вимоги	up to 60m, supports any High-Speed (480Mb/s), full-speed (12 Mb/s) or low-speed (1.5 Mb/s) USB devices. Includes an AC adapter to stabilize power supply / до 60м, сумісний з будь-яким High-Speed (480Мбіт/с), full-speed (12 Мбіт/с) чи low-speed (1.5 Мбіт/с) USB-пристроями, наявність AC-адаптера для стабілізації живлення						
	possible equivalent / можливий еквівалент	Aten UCE260						
35	Symetric audiocable / Симетричний аудіокабель		m / м	120	75	9 000	no need to specify / специфікація не потрібна	main routes (all rooms) / основні маршрути розведення (всі приміщення)
	technical requirements / технічні вимоги	Cu 2x20x0,12 mm ² , Shielding Cu/Al-foil/mylar (min. 28%overlap), jacket PVC, impedance between 40-100Ω / Cu 2x20x0,12 мм ² , екранування Cu/Al-станиоль/майлар (мін. 28% покриття), ізоляція ПВХ, імпеданс 40-100Ω						
	possible equivalent / можливий еквівалент	Kramer BC-1T						
36	24port patch panel 19"-1U / 19-дюймова комутаційна панель на 24 порти		pcs / шт	1	3 136	3 136	no need to specify / специфікація не потрібна	technical room (room no. 5) / технічне приміщення (приміщення № 5)
	technical requirements / технічні вимоги	UTP CAT6a with keystone connectors CAT6a 8P8C and the shell for cable management / UTP CAT6a з модулями Keystone, CAT6a 8P8C, кабельний організатор						
	possible equivalent / можливий еквівалент	not specified / не вказано						
37	Cable UTP / UTP-кабель		m / м	500	44	22 000	no need to specify / специфікація не потрібна	all rooms / усі приміщення
	technical requirements / технічні вимоги	CAT 6a / CAT 6a						
	possible equivalent / можливий еквівалент	not specified / не вказано						
38	Wallplate socket RJ45 / Мережева розетка RJ45		pcs / шт	24	188	4 512	no need to specify / специфікація не потрібна	all rooms / усі приміщення
	technical requirements / технічні вимоги	UTP 6a with keystone, installation frames and system modules (if needed) / UTP 6a з модулем keystone, каркас для монтажу, системні модулі (за потреби)						

	possible equivalent / можливий еквівалент	not specified / не вказано							
39	Speaker cable / Кабель гучномовця		m / м	20	63	1 260	no need to specify / специфікація не потрібна	classroom (room no. 4) / аудиторія (приміщення № 4)	
	technical requirements / технічні вимоги	2x1,5mm / 2x1,5 мм							
	possible equivalent / можливий еквівалент	not specified / не вказано							
40	PVC plastic flexible protector / Гнучкий пластиковий протектор (ПВХ)		m / м	50	44	2 200	no need to specify / специфікація не потрібна	where needed - all rooms / там, де потрібно - усі приміщення	
	technical requirements / технічні вимоги	40mm diameter (tolerantion 10%), mechanical resistance min. 320N/5cm ² / діаметр 40 мм (відхилення 10%), механічний опір мін. 320Н/5см ²							
	possible equivalent / можливий еквівалент	not specified / не вказано							
41	PVC Two-chamber wiring plastic strip / Подвійний пластиковий канал (ПВХ)		m / м	20	658	13 160	no need to specify / специфікація не потрібна	technical room (room no. 5) / технічне приміщення (приміщення № 5)	
	technical requirements / технічні вимоги	160x65mm (tolerantion 10%), with covers, corners/bends, color white / 160x65мм (відхилення до 10%), з накрітками, кутами/згинами, колір білий							
	possible equivalent / можливий еквівалент	Kopos PK 160X65 D_HD							
42	Installation material, connecting cables, connectors and accessories / Монтажні матеріали, кабелі з'єднання, конектори та аксесуари		pcs / шт	1	10 661	10 661	not need to specify / специфікація не потрібна	all rooms / усі приміщення	
	technical requirements / технічні вимоги	no further specification / без подальшої специфікації							
	possible equivalent / можливий еквівалент	not specified / не вказано							
43	Presentation table witch build-in technology 19"rack / Стіл-стійка для презентацій із вбудованим реком (19 дюймів)		pcs / шт	1	139 283	139 283	atypical - not need to specify / атиповий арт. - специфікація не потрібна	classroom (room no. 4) / аудиторія (приміщення № 4)	
	technical requirements / технічні вимоги	material MDF, ABS edge, lockable door from the front and back, build in connection panel for AV, RACK AVT equipment, power distribution, include cover panel on the wall (behind the table - to the corner), for further information see document "technical report" and relevant drawings / матеріал MDF, край - АБС-пластик, спереду й ззаду дверцята, що закриваються на замок, вбудована панель підключення для AV, RACK AVT-устаткування, розподіл живлення, наявність панелі покриття на стіні (за столом - до кута), детальніше див. документ "Технічна специфікація" та відповідні креслення							
	possible equivalent / можливий еквівалент	not specified / не вказано							
44	Mobile double-sided magnetic board / Пересувна двобічна магнітна дошка		pcs / шт	1	30 175	30 175	no need to specify / специфікація не потрібна	classroom (room no. 4) / аудиторія (приміщення № 4)	
	technical requirements / технічні вимоги	180x120 cm (tolerantion 10%), birthing around the horizontal axis, aluminum frame with wheels (min. two wheels with brake), marker shelf, white ceramic surface / 180x120 см (відхилення 10%), можливість повернути на 360° навколо горизонтальної осі, алюмінієвий каркас із коліщатами (мін. двоє коліс із фіксатором), полицка для маркерів, біла керамічна поверхня							
	possible equivalent / можливий еквівалент								

possible equivalent / можливий еквівалент	VMS POJ KB 180x120							
--	--------------------	--	--	--	--	--	--	--

number / номер	description / опис		unit / од.	quantity / к-сть	unit price (UAH without VAT) / ціна од. (у грн без ПДВ)	total price (UAH without VAT) / повна ціна (у грн без ПДВ)	further notes / dislocation / інші прим. / розміщення
D / Г	Documents, tests and training / Документи, тестування й навчання					121 829	
45	Production documentation / Виробнича документація		lump sum / одноразова сума	1	51 173	51 173	
	further requirements / подальші вимоги	for further information see document "technical report ATV" / детальніше див. документ "Технічна специфікація AVT"					
46	Actual state documentation / Документація поточного стану		lump sum / одноразова сума	1	55 744	55 744	
	further requirements / подальші вимоги	for further information see document "technical report ATV" / детальніше див. документ "Технічна специфікація AVT"					
47	Manual for use and basic service / Посібник з використання та базового обслуговування		lump sum / одноразова сума	1	2 788	2 788	
	further requirements / подальші вимоги	for further information see document "technical report ATV" / детальніше див. документ "Технічна специфікація AVT"					
48	Testing and trial operation / Тестування та пробна експлуатація		lump sum / одноразова сума	1	7 156	7 156	
	further requirements / подальші вимоги	for further information see document "technical report ATV" / детальніше див. документ "Технічна специфікація AVT"					
49	Training for persons designated by the recipient of the project / Навчання осіб, призначених одержувачем результатів проекту		lump sum / одноразова сума	1	4 968	4 968	
	further requirements / подальші вимоги	for further information see document "technical report ATV" / детальніше див. документ "Технічна специфікація AVT"					