**ПРИЛОЖЕНИЕ**

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

***„Доставка на резервни части, материали, инструменти, компоненти и други за допълване на системи за компютърна техника, видеонаблюдение и мрежово оборудване, необходими при обслужване дейностите***

***на ЮЗУ „Неофит Рилски“ - Благоевград”***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Продукти** | **Прогнозно количество** |
| **КОМПЮТЪРНИ КОМПОНЕНТИ** |
| **ДЪННИ ПЛАТКИ** |
| 1 | Дънна платка еквивалент на GIGABYTE Z390 UD | 5 |
| 2 | Дънна платка еквивалент на ASUS Prime X570-P socket AM4 | 1 |
| CPU |
| 3 | Процесор Intel Pentium Dual-Core G4900 3.1GHz LGA1151, BOX | 1 |
| 4 | Процесор Intel Core i3-8100 Quad-Core 3.6GHz LGA1151, BOX | 1 |
| 5 | Процесор Intel Core i5-8400 Hexa-Core 2.8GHz LGA1151 , BOX | 1 |
| 6 | Процесор Intel Core i7-8700K Hexa-Core 3.7GHz LGA1151 , BOX | 1 |
| 7 | Процесор AMD Ryzen 7 3700X осемядрен (3.6/4.4GHz, 32MB, AM4) BOX, с Wraith Prism охлаждане | 1 |
| RAM-десктоп PC |
| 8 | DDR2 2GB, 800MHz | 8 |
| 9 | DDR3 4GB, 1600MHz | 18 |
| 10 | DDR4 4GB, 2400MHz | 18 |
| 11 | DDR4 8GB, 3000MHz, CL15 | 4 |
| RAM SO-DIMM for Notebook |
| 12 | SO-DIMM DDR3-1600MHz, 4GB | 7 |
| 13 | SO-DIMM DDR3-1600MHz, 8GB | 4 |
| 14 | SO-DIMM DDR3L-1600MHz, 8GB (LOW VOLTAGE) | 5 |
| 15 | SO-DIMM DDR4-2400MHz, 4GB | 5 |
| 16 | SO-DIMM DDR4-2400MHz, 8GB | 5 |
| RAM for Servers |
| 17 | 16GB 240-Pin DDR3 1600 (PC3 12800) Server Memory for Supermicro H8QG6 - Cas Latency 11; Low Energy 1.35V; ECC REG DIMM;  | 1 |
| 18 | ECC Registered DIMM8GB (за Dell PowerEdge R720 Server) - 8GB DDR3; PC3-12800 ECC Registered DIMM 240 pin 1600MHz RAM | 1 |
| HDD S-ATA |
| 19 | HDD 1TB SATA3 7200rpm 64MB cache | 25 |
| 20 | HDD 2TB SATA3 7200rpm 64MB cache | 5 |
| 21 | HDD 3TB SATA3 7200rpm 64MB cache | 8 |
| 22 | HDD 1TB, 2.5", SATA3, 5400 rpm, 128MB cache | 20 |
| HDD SSD |
| 23 | SSD 240GB 2.5" SATA III 3D NAND, seq. Read-write: up to 540+MBs, 430+MBs | 18 |
| 24 | SSD 480GB 2.5" SATA III, seq. Read-write: up to 540+MBs, 500+MBs | 8 |
| 25 | SSD 240 GB M.2 2280 SATA III, seq. Read: up to 540+MBs | 8 |
| 26 | SSD 480GB PCIe Gen 3.0 x4 (PCIe Slot) M.2 2280, Up to 3,480MB/s Sequential Read, Up to 2,000MB/s Sequential Wr | 10 |
| 27 | SSD 128GB NGFF M.2 2230 | 20 |
| 28 | SSD 860 DCT 1920GB, Int. 2.5" SATA III, MLC V-NAND, 550 MB/s / 520 MB/s | 2 |
| VGA Card |
| 29 | Видео карта 2GB DDR5, 64bit, DVI-D, HDMI | 10 |
| DVD+/-RW |
| 30 | DVD+/-RW 24x, SATA black | 10 |
| LAN Cards |
| 31 | LanCard 10/100 mbps, PCI | 10 |
| 32 | LanCard 100/1000mbps, PCIe | 5 |
| Кутия за компютър |
| 33 | ФОРМАТ на дънна платка: ATX, mATX, mini-ATX; ФОРМ ФАКТОР: MIDDLE TOWER; ИНТЕРФЕЙС: 1 x USB3.0, 2 x USB2.0, HD Audio Headphones, HD Audio Mic; ВКЛЮЧЕНИ ВЕНТИЛАТОРИ:1 x 120mm; БРОЙ 3.5" ГНЕЗДА >=2; БРОЙ 2.5" ГНЕЗДА >=2; | 1 |
| ЗАХРАНВАЩ БЛОК |
| 34 | Мощност: 450W; Коефициент на ефективност: 80+; Active PFC Конектори Периферия: Sata х 4 / Molex х 2 / Floppy х 1ATX Connector 1EPS Connector 1PCI-E Connector PCI-E 6pin X 2 | 40 |
| 35 | Мощност:750 W; Форм фактор: ATX; Конектори: 1 x 24 pin ATX, 1 x CPU 4+4 Pin, 8 x SATA, 6 x 4 Pin Molex, 1 x Floppy, 4 x PCI-E (6+2 Pin); Охлаждане: 120 мм вентилатор; Ефективност: >=90%; PFC: Active PFC; Тип окабеляване: Модулно | 3 |
| **КОМПЮТЪРНА ПЕРИФЕРИЯ** |
| HDD External |
| 36 | HDD Ext. 2.5", 1TB, SATA3, USB 3.0 (съвместим с USB 2.0) | 40 |
| 37 | HDD Ext. 2.5", 2TB, SATA3, SuperSpeed USB 3.1 Gen 1 compliant | 10 |
| 38 | HDD Ext. 2.5", 4TB, SATA3, USB 3.0 (съвместим с USB 2.0) | 5 |
| STORAGE Docking/cases |
| 39 | докинг станция Storage - HDD/SSD Dock - 2 BAY Clone 2.5/3.5 USB3.0, ИНТЕРФЕЙС: USB 3.0; ПОРТОВЕ: 2xSATA 3; Supported Capacity – 10TB\*2; Power Supply – 12V3A | 2 |
| 40 | Външна кутия M.2 NGFF SSD key B - USB 3.1 | 1 |
| 41 | Външна кутия M.2 SSD key B 80 mm - USB 3.1 type C, Поддържа модули M.2 във формат 2280, 2260, 2242 и 2230 | 2 |
| 42 | Card Reader All-in-One - USB 2.0,; Тип флаш памет: MMC, SD, Micro SD, CF, MS, xD-Picture, T-Flash  | 5 |
| ОПТИЧНИ УСТРОЙСТВА |
| 43 | Външно записващо устройство DVD+-RW, DVD-RW >= 6x, | 5 |
| KEYBOARD/MOUSE |
| 44 | Клавиатура LAT/BDS – USB; 112 клавиша (с вкл. Мултимедийни ) | 50 |
| 45 | Клавиатура LAT/BDS + MOUSE – wireless RF, 2xAA bat;  | 10 |
| 46 | Безжична презареждаема клавиатура с два режима на работа Bluetooth и 2.4GHz + Touchpad; Брой бутони: 78; Обхват до 10м; поддържа до 4 свързани у-ва; интегрирана поставка за таблет/телефон | 20 |
| 47 | Мишка OPTICAL WHEEL USB, 1000 DPI, 3 бутона | 75 |
| 48 | Мишка Wireless NB, 1200dpi, обхват >= 8м, 2.4 GHz RF + 2xАА батерии; Storable USB micro receiver; On/off power switch; For left and right hand use; Rubber top layer for comfortable grip | 20 |
| 49 | Мишка OPTICAL; WHEEL; 6 buttons; Batteries / rechargeable 2xAAA; High quality optical sensor 1000/1600/2400 DPI; Interface: Bluetooth | 5 |
| 50 | Мишка OPTICAL Trackball USB Grey,Red; Form factor: Ambidextrous  | 2 |
| MULTIMEDIA Web cameras |
| 51 | HD Web Cam, USB 2.0; CMOS; 1280 x 720; Built-in Mic; Black | 3 |
| 52 | HD Web Cam, USB 2.0; CMOS; 1080p / 30 fps - 720p / 60 fps; автофокус; Built-in Stereo Mic; FoV: 78 °; Дължина на кабела: 1,5 m | 1 |
| WiFi Adapeter |
| 53 | 300Mbps wifi USB адаптер, 300 Mbps; IEEE 802.11bgn | 5 |
| I/O CARDS/USB |
| 54 | USB to 2xPS2 converter | 1 |
| 55 | адаптер Bluetooth 4.0 USB adapter, 3 Mbps; 20m | 2 |
| 56 | USB HUB USB 2.0 4xUSB | 5 |
| 57 | 4-портов хъб USB 3.1; USB-C адаптер, 4 x USB-A, bus-powered, Черен | 5 |
| 58 | USB 3.0 to LAN Gigabit Black | 2 |
| SPEAKERS |
| 59 | Speakers, 5W RMS, USB захранване, тип 2.0; С 3.5 мм аудио изход  | 20 |
| MICROPHONES, HEADPHONES |
| 60 | Microphone - 20 Hz – 16 kHz; 3,5 mm jack | 2 |
| 61 | Notebook Mini Microphone | 2 |
| 62 | Headphones+Microphone, Stereo, w/volume, 2x3,5mm jack, 200 cm | 5 |
| ДРУГИ |
| 63 | Чанта за лаптоп 14,1“; Polyester | 5 |
| 64 | Чанта за лаптоп 15,6“; Polyester | 10 |
| 65 | Чанта за нетбук/таблет – 10,2“; Polytex; 355 g | 10 |
| 66 | Раница за преносим компютър – 15,6“; полиестер; Джоб за мобилен телефон; Подплатено вътрешно отделение; 465 г | 5 |
| 67 | Охлаждаща поставка за лаптоп – до 15,6“; cooling fan ( 140 mm diameter); USB cable with splitter; Antislip foam pads | 5 |
| 68 | Стойка за телефон за кола – закача се на решетката на парното; завърта се на 360 градуса; за телефони от 48 мм до 90 мм широчинаю | 5 |
| 69 | Universal Car Headrest Holder for tablets | 5 |
| **КАБЕЛИ И ПРЕХОДНИЦИ** |
| ЗА ЕЛЕКТРИЧЕСТВО |
| 70 | Захранващ кабел за компютър - Schuko(м) към IEC320 C13(ж), 1.8м; 250 V AC / 10A | 20 |
| 71 | Захранващ кабел за компютър - IEC320 C14 (м) към IEC320 C13(ж), > 0,8м; 250 V AC / 10A | 5 |
| 72 | Захранващ кабел за лаптоп 3-pin шуко - 2.5 A/250 V AC, >0,8м; Shuko 220V към 3C for NB (IEC320 C5) | 10 |
| 73 | Захранващ кабел за лаптоп, Roline, 2пинов, 0.75мм; Euro Plug IEC320 C8 към Plug IEC320 C7 | 5 |
| 74 | Захранващ кабел PCI-E 8pin - 2x Molex 4pin, 0,15m | 5 |
| 75 | Захранващ SATA кабел , SATA 15pin - Molex 4pin, 0.15м  | 5 |
| 76 | Захранващ кабел 0.15m, 1xSATA(м) към 2xSATA(ж) | 5 |
| 77 | Захранващ кабел ATX 4pin(м)(ATX) към 8pin(м)(EPS), 0.15m | 5 |
| 78 | Захранващ кабел 8pin PCI-E(м) към 8pin(ж), 0.3m | 5 |
| 79 | Захранващ кабел SATA + Molex to SATA Power/Data, 0.15m | 5 |
| 80 | Захранващ кабел 6pin PCI-E(м) към 2x 4pin Molex(ж), 0.15m | 5 |
| 81 | Захранващ кабел-0.2m, Molex(ж/м) към Fan 3pin(м), 0.2m | 5 |
| 82 | Захранващ кабел 4pinMolex(м)-4pin ATX(м), 0.3m | 5 |
| 83 | Захранващ SATA кабел, двоен, 0.15m (CE352) | 5 |
| 84 | Захранващ кабел , 4pin Molex(м) към 2x 4pin Molex(ж), 0.15m | 5 |
| 85 | Захранващ кабел SATA + Power Combo cable, 0.45m | 5 |
| 86 | Разклонител, 8 гнезда, 19' 1U, 2м кабел, surge protection (за шкаф) | 1 |
| USB |
| 87 | Преходник от USB Micro B(ж) към USB-C(м) | 5 |
| 88 | Кабел -1.5m, USB A(м) към USB А(ж), 1.5m,  | 5 |
| 89 | Кабел USB A(м) към USB Mini B(м), 1m, | 5 |
| 90 | Кабел -1.5m, USB A(м) към USB B(м), | 5 |
| 91 | Кабел USB A(м) към USB Micro B(м) 1м | 5 |
| 92 | Кабле USB A(м) към RS232(м), DB9M, 0.45m, | 1 |
| 93 | Кабел USB 3.0 A(м) към USB Type C(м), 1m, | 5 |
| 94 | Кабел USB A(м) към USB A(ж), 12m, усилвател, | 2 |
| 95 | Кабел USB 3.1 type C към USB 3.1 type C, 0.5m | 5 |
| 96 | Кабел USB 3.0 A(м) към USB Micro B 10-pin(м) | 2 |
| 97 |  комплект USB адаптери с кабел - 7 piece USB adapter set: USB cable reeler / A plug <-> A socket; USB A plug <-> A plug; USB A plug <-> B plug; USB A plug <-> Type-C™ plug; USB A plug <-> mini B plug; USB A plug <-> micro B plug; USB A plug <-> mini AB plug | 1 |
| АУДИО/ВИДЕО КАБЕЛИ/АДАПТОРИ |
| 98 | Кабел DisplayPort(м) към Mini DisplayPort(м), 1.0м; Съвместим с DP v1.1 | 2 |
| 99 | Кабел HDMI v2.0, от HDMI(м) към HDMI(м), 1.8m, | 5 |
| 100 | Кабел от HDMI(м) към HDMI(м), 3m | 2 |
| 101 | Кабел от HDMI(м) към HDMI(м), 5m, черен, 3D поддръжка, 3840×2160 макс. резолюция, HDMI 2.0 | 1 |
| 102 | Кабел HDMI(м) към HDMI(м), V2.0, 10m | 1 |
| 103 | Кабел HDMI(м) към HDMI(м), V2.0, 20m | 1 |
| 104 | Кабел Кабел DISPLAY PORT/150, от DISPLAY PORT(м) към DISPLAY PORT(м), 1.5m | 5 |
| 105 | Кабел Преходник HDMI(м) към VGA(ж), черен | 2 |
| 106 | Кабел Display Port(м) към HDMI(м), 1.8m | 2 |
| 107 | Преходник от DVI-I(м) към VGA(ж) | 5 |
| 108 | Кабел от DVI(м) към HDMI(м), 1.5m | 2 |
| 109 | Преходник DVI(м) към HDMI(ж), позлатени конектори - HDMI (F19) female socket - DVI-D (M18+1) male plug | 2 |
| 110 | Кабел от DVI(м) към DVI(м), 1.5m | 2 |
| 111 | Кабел VGA(м) към VGA(м), 1.8m | 5 |
| 112 | Кабел Mini DisplayPort(м) към HDMI(м), 1m | 2 |
| 113 | Преходник HDMI(ж) към HDMI(ж) | 2 |
| 114 | Кабел VGA(м) към VGA(м), 10m, черен, с феритен филтър  | 2 |
| 115 | Кабел VGA(м) към VGA(м), 15m, черен, с феритен филтър  | 2 |
| 116 | Кабел VGA(м) към VGA(м), 30m, никелирани конектори | 1 |
| 117 | Преходник HDMI-MICRO, HDMI(ж) към HDMI Micro(м) | 10 |
| 118 | Видео превключвател HDMI/Mini DP(ж) към HDMI(ж), 2160@60Hz, 3 порта | 1 |
| 119 | Адаптер от USB Type C(м) към HDMI(ж), до 4096x2160 резолюция, 0.15м | 1 |
| 120 | Кабел 3.5mm Jack(м) към 3.5mm Jack(м), 1m | 2 |
| 121 | Преходник2x 3.5mm жак(м) към 3.5mm жак(ж), 25см | 2 |
| 122 | Кабел 3.5mm Jack(м) към 3.5mm Jack(м), 10m | 1 |
| 123 | Аудио кабел от Jack(м) 3.5mm към 2x RCA Chinch(м), 1.5m | 3 |
| 124 | Видео кабел3x RCA Chinch(м) към 3x RCA Chinch(м), 3м | 1 |
| 125 | Конвертор AV RCA(ж) към HDMI(ж) | 1 |
| 126 | Кабел SCART(М) към 4 RCA Chinch(м), 1m | 1 |
| 127 | Кабел SCART(м) към SCART(м), 1m | 1 |
| 128 | Кабел Scart(м) към 3x RCA Chinch(м), 1.2 m | 1 |
| 129 | Преходник RCA Chinch(ж) към 6.35 mm Jack(м) | 1 |
| 130 | Преходник Stereo jack 6.3mm мъжки - Stereo jack 3.5mm женски | 4 |
| 131 | Аудио кабел Mono Jack 2 x 6.3mm мъжки към 3.5 стерео мъжки, 1 метър | 2 |
| 132 | Оптичен кабел (Toslink) SPDIF(м) към SPDIF(м) 3m | 1 |
| КОМПЮТЪРНИ КАБЕЛИ |
| 133 | КабелSATA3 към SATA3, 0.5m, Angled, заключване | 20 |
| 134 | Кабел 6.0 Gbit/s (SATA-III), ъглов конектор, 0.6m, Екраниран, заключване в двата края | 5 |
| 135 | Кабел Serial RS232 9(ж) към 9(ж) | 1 |
| 136 | Кабел от RS232 9(м) към D9(ж), 1.8m | 1 |
| 137 | Кабелот RS232 9(м) към D9(м), 1.8m | 1 |
| 138 | Кабел IDE към IDE , ATA66/100/133 | 1 |
| Мрежови кабели/компоненти (медни) |
| 139 | Пач кабел UTP, 0.25m, Cat 5е | 50 |
| 140 | Пач кабел UTP, 0.5m, Cat 5 | 50 |
| 141 | Пач кабел UTP, 1m, Cat 5 | 10 |
| 142 | Пач кабел UTP, 2m, Cat 5 | 10 |
| 143 | Пач кабел UTP, 3m, Cat 5 | 10 |
| 144 | Кабел UTP CAT.5E 305m solid CCA, AWG 24 (4\*2\*0.5mm), External PVC insulation: 5.0mm, HDPE conductor insulation: 0.93mm | 10 |
| 145 | Кабел FTP (shielded) CAT.5E 305m solid CCA, AWG 24 (4\*2\*0.2mm), External PVC insulation: 5.6mm, HDPE conductor insulation: 0.93mm | 5 |
| 146 | Кабел CAT5e, Shielded, за външно полагане, Insulation Type: Solid PE; Cable Shield (Aluminum Foil): Thick: 0.060 mm, Extent: 18 mm; ESD Drain Wire: 0.4 CCS; Rip Cord: Yes; Jacket Outer Diameter: 6.0 ± 0.30 mm; Jacket Color: Black; Installation Temperature: -20 to 60° C  | 2 |
| 147 | Coupler RJ45-to-RJ45 UTP, Cat5e | 10 |
| 148 | Розетка за външен монтаж Cat.6/Class E, неекранирана, бялa | 20 |
| 149 | Pозетка за вграждане Cat.6/Class E, неекранирана, бялa | 50 |
| 150 | Конектори RJ45, Cat5 | 500 |
| 151 | Конектор RJ45, метален; монтаж на защитен проводник ESD без необходимостта от запояване; съвместим с Ubiquiti Networks TOUGHCable | 100 |
| 152 | Пач панел 24 port 0.5U CAT.5E shielded, black  | 5 |
| 153 | 1U 19' Аранжиращ панел, тип кабелен канал, хоризонтален, метален, черна основа  | 5 |
| 154 | Оптичен пач кабелот LC към LC, 50/125, 3m | 2 |
| 155 | Оптичен пач кабел, LC/UPC(м) към LC/UPC(м), 9/125, сингъл мод, 3m | 10 |
| 156 | Оптичен пач кабел, LC/UPC(м) към SC/UPC(м), 9/125, сингъл мод, 5m | 2 |
| 157 | Пач корд SC-PC/SC-APC SM, Duplex 2m | 2 |
| 158 | Пач корд LC-PC/SC-APC SM SX 2m | 2 |
| 159 | Бърз конектор SC/APC за механичен сплайс за FTTH кабел | 2 |
| 160 | Адаптер SC/APC единичен | 20 |
| 161 | ODF 8 порта – метален | 1 |
| 162 | SFP Module - Single-Mode Module, 1G, BiDi, 1-Pair | 2 |
| 163 | Комплект инструменти за оптичен кабел: Резачка за оптично влакно – FC6S; Източник на видима светлина - Visual Fault Locator; Уред за измерване силата на сигнала - Power meter; Инструмент за заголване на FTTH кабел; Инструмент за заголване на влакно; Пластмасова бутилка с помпичка; Куфарче (текстилно) | 1 |
| Други |
| 164 | Компресиращ F конектор за RG6 кабел | 20 |
| 165 | Висококачествена снадка за RG6 кабел | 20 |
| 166 | КОАКСИАЛЕН КАБЕЛ RG-6 за външно полагане, кабелна/сателитна тв. 100 м.  | 1 |
| 167 | ГРЪМОЗАЩИТА (ЗА САТЕЛИТНА ТВ) | 10 |
| 168 | САТЕЛИТЕН КОНВЕРТОР ЧЕТВОРЕН (LNB) | 2 |
| 169 | Кабел коаксиален, RG6CU/64CU, 75 Оm, бял. Меден плътен вътрешен проводник и медна външна оплетка, eкраниран, метриран, 7 мм външен диаметър, 1 линеен метър | 200 |
| 170 | Кабел комбиниран за видеонаблюдение: RG59CU + 2x0.75 mm2 - микрокоаксиален и захранващ кабел в обща изолация. Външна изолация с UV защита. 1 линеен метър | 200 |
| 171 | БУКСА ЗАХРАНВАЩА МЪЖКА Ф5.5/2.1 ЗА КАБЕЛ С ВИНТ | 20 |
| **СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ КОМПОНЕНТИ И ИНСТРУМЕНТИ** |
| Мрежови |
| 172 | rack cabinet 19" 12U 450mm - Maximum load capacity: 60 КГ; Side panels: Full steel dismounted on latches with a lock assembly option; Front doors: Glass with a lock | 1 |
| 173 | Комплект от 50 броя крепежни елементи (винт, гайка, шайба)  | 1 |
| 174 | Клещи за кримпване Hobbes 8р (RJ-45), за RJ-45 | 2 |
| 175 | Клещи за кримпване 4p6p8p Ratchet Mechanism, за RJ45/RJ12/RG11/RG9 куплунги | 1 |
| 176 | Инструмент за заголване на оптични кабели, 3 степени | 1 |
| 177 | Клещи за кримпване на RG6/RG11 конектори | 1 |
| 178 | Клещи за кримпване на компресионни BNC и F конектори | 1 |
| 179 | Клещи за сваляне на изолация Cable Stripper UTP/FTP/SFTP, за кабели от 4 до 7.5мм | 1 |
| 180 | Инструмент за реглети Krone, Punch tool | 1 |
| 181 | Тестер за LAN кабели, RJ45, RJ11, RJ12, PP3 батерия, LED индикатор | 1 |
| Други |
| 182 | Клещи резачки, странични усилени 180 мм | 1 |
| 183 | Ножица за ламарина права 250 мм | 1 |
| 184 | Ножица за ламарина дясна 250 мм | 1 |
| 185 | Ножица за ламарина лява 250 мм | 1 |
| 186 | Пинсета 120mm, заострена, закривена, немагнитна, неръждаема стомана | 1 |
| 187 | Пинсета с дължина 175 mm острие извито 45 градуса | 1 |
| 188 | Пинсета 140mm права, заострена | 1 |
| 189 | Такер (Професионален инструмент) - за нисковолтови кабели max 50V, Диаметър на кабела до 6мм; Гаранция за над 100000 удара; за коване в дървени конструкции, тухли, керемиди, изолационни материали, пластмаси, мокети и др; Регулируема сила; неръжд | 1 |
| 190 | Скоби за Такер РАПИД 36-12 (със заострени върхове) 10000 бр | 3 |
| 191 | Скоби за Такер РАПИД 36-14 (със заострени върхове) 10000 бр. | 1 |
| 192 | Универсална стойка за проектор - Регулируема дължина: 73-120см; Монтаж на таван; Максимално тегло на проектора: 20kg; Завъртане на ±10°; Ъгъл на накланяне ±15° | 15 |
| 193 | Мултимедиен екран мин. 200 х 200 cm (Монтаж: Стенен/Таванен) | 1 |
| **КОМПЮТЪРНИ МРЕЖИ** |
| ЖИЧНИ |
| 194 | Рутер – 5 порта Ethernet LAN (RJ-45); 1 Gbps; 24V Passive PoE; 1xSFP; 24VDC, 2.5A Power Adapter (Included); Processor: Dual-Core 880 MHz, MIPS1004Kc; System Memory: 256 MB DDR3 RAM; Code Storage: 256 MB NAND; Interface/Encapsulation: Ethernet, 802.1q, VLAN,PPPoE, GRE, IP in IP, Bridging, Bonding (802.3ad); Routing: Static Routes, OSPF/OSPFv3, RIP/RIPng, BGP (with IPv6 Support), IGMP Proxy; Addressing: Static IPv4/IPv6 Addressing, DHCP/DHCPv6; Managemen: tWeb UI, CLI (SSH, Telnet), SNMP, NetFlow, LLDP, NTP, UBNT Discovery Protocol, Logging | 1 |
| 195 | Комутатор 24 Ethernet Ports + 2 SFP; Total Non-Blocking Throughput 26 Gbps; Max. Power Consumption 25W; Мрежов стандарт:IEEE 802.1D,IEEE 802.1Q,IEEE 802.1ab,IEEE 802.1p,IEEE 802.1s,IEEE 802.1w,IEEE 802.1x,IEEE 802.3,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3ac,IEEE 802.3ad,IEEE 802.3u,IEEE 802.3x; Поддръжка на Flow control Да Огледално отражение на портовете Да Link aggregation Да Broadcast storm control Да IGMP snooping Да Spanning tree protocol Да, VLAN support Да, Големина на адресната таблица 8000 entriesNumber of VLANs 255 Брой опашки 8 Поддръжка на Jumbo Frames Да Алгоритъм за криптиране на данни SSH,SSL/TLS Access Control List (ACL) Да Протоколи за управление SNMP v1/v2/v3, Telnet Монтаж в сървърен шкаф Да Форм фактор 1U Цвят на продукта Black Светодиодни индикации Да Сертификати CE, FCC, IC  | 1 |
| 196 | Комутатор 48 Ethernet Ports, 2 SFP, 2 SFP+; Total Non-Blocking Throughput 70 Gbps; Max. Power Consumption 56W; Мрежов стандарт:IEEE 802.1D,IEEE 802.1Q,IEEE 802.1ab,IEEE 802.1p,IEEE 802.1s,IEEE 802.1w,IEEE 802.1x,IEEE 802.3,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3ac,IEEE 802.3ad,IEEE 802.3u,IEEE 802.3x; Поддръжка на Flow control Да Огледално отражение на портовете Да Link aggregation Да Broadcast storm control Да IGMP snooping Да Spanning tree protocol Да, VLAN support Да, Големина на адресната таблица 8000 entriesNumber of VLANs 255 Брой опашки 8 Поддръжка на Jumbo Frames Да Алгоритъм за криптиране на данни SSH,SSL/TLS Access Control List (ACL) Да Протоколи за управление SNMP v1/v2/v3, Telnet Монтаж в сървърен шкаф Да Форм фактор 1U Цвят на продукта Black Светодиодни индикации Да Сертификати CE, FCC, IC  | 1 |
| 197 | Комутатор 8-Port GIGABIT  | 3 |
| 198 | Комутатор: Gigabit Desktop/Rackmount 16х 10/100/1000M RJ45 ports, metal case | 2 |
| 199 | Комутатор: Gigabit 24х 10/100/1000M RJ45 ports | 1 |
| БЕЗЖИЧНИ |
| 200 | Безжичен рутер (Access Point) – Употреба: открито/закрито; 2,4GHz и 5 GHz; Интегрирана антена; 150+ Mbps; 16 dBi; Etnernet LAN: 10,100,1000 Mbit/s; Модулация: 16-QAM,64-QAM,256-QAM,BPSK,QPSK ; Оперативна памет : 64 MB; Пропусквателна способнст на канал : 80 MHz; Включена операционна система: AirOS Входно напрежение 24 VВходящ ток 0.5 AЗахранване по Ethernet (PoE) Да  | 5 |
| 201 | Безжичен рутер (Access Point) – Употреба: открито/закрито; Максимална мрежова скорост на трансфер на данни: 450Mbit/s; Усилваща способност на антената (макс) 23 dBi; Честотна лента: 2.412 - 2.462, 5.15 - 5.875; 5.15 - 5.25; 5.25 - 5.35; 5.47 - 5.725; 5.725 - 5.85 GHz; Модулация: 16-QAM,64-QAM,256-QAM,BPSK,QPSK ; 1xEthernet LAN (RJ-45)@100/1000Gbps; Оперативна памет: 64; Захранване по Ethernet (PoE): ДА | 1 |
| 202 | Long Range Access Point - Wi-Fi 802.11ac; за вътрешно приложение; 24V Passive PoE; 1xEtnernet LAN 10,100,1000 Mbit/s; WLAN max transfer: 867 Mbit/s ; 2.4 GHz MIMO: 3x3; 5 GHz MIMO: 2x2; Усилваща способност на антената (макс): 3 dBi; Power consumption (max): 6.5 W; wall/ceiling mount: yes;  | 1 |
| 203 | Настолен WiFi Router – 802.11a/b/g/n/ac; 5x10/100/1000 Ethernet ports; 3 Външни антени; Поддръжка на OpenWRT >=18.06.01 | 5 |
| 204 | Universal Zigbee USB gateway - integrates Philips Hue, IKEA Trådfri, OSRAM SYLVANIA, Samsung SmartThings, Xiaomi Aqara and many other Zigbee products across manufacturers ; Supported operating systems: Windows 7 / 10, Ubuntu Linux (AMD64), Raspbian and Docker Еквивалентно с: dresden elektronik ConBee II  | 2 |
| 205 | Z-Wave USB gateway - control of Z-Wave and Z-Wave Plus devices; Works with Windows / Mac / Linux (including Raspberry Pi) | 1 |
| **АУДИО-ВИЗУАЛНА ТЕХНИКА И КОМПОНЕНТИ** |
| САТЕЛИТНА ТЕХНИКА |
| 206 | САТЕЛИТЕН ПРИЕМНИК - 4K UHD TWIN DVB-S2X/S2X; 8GB Flash (eMMC); 1 GB DDR4 DRAM; Вграден Wlan (300 Mbit), посредством 2 вградени антени; Поддръжка на HVEC / H.265 (Ultra HD RESOLUTION); Вградени 2 DVB-S2X тунера; Поддържа Multistream; HDR 10bit & HLG; Поддържа KODI; Linux операционна система (Enigma2); Поддръжка на MPEG-4 / MPEG-2 (SD / HD / UHD), DVB-S / DVB-S2 / DVB-S2x; Вграден 1 Gigabit интернет порт (RJ 45); USB 2.0 хост поддръжка (5V DC 500mA max); USB 3.0 хост поддръжка (5V DC >=500mA) | 1 |
| КАМЕРИ/РЕКОРДЕРИ |
| 207 | Камера за видеонаблюдение: насочена "bullet" камера, 2MPix(1920x1080@25fps), 3.6mm/6mm, IR осветеност (до 20 m), външна IP67; Video Output: 1-channel BNC high definition video output / CVBS video output (Can switch) | 4 |
| 208 | Камера за видеонаблюдение: куполна камера, 1Mpix(1280x720@25fps), 2.8/4 mm обектив, IR осветеност (до 30 м), H.264, PoE, RJ-45 | 4 |
| 209 | Хибриден видеорекордер 16 канала - H.265 Dual streaming, SATA, 2x USB, 1x LAN, 1x HDMI, 1x VGA; Хибриден DVR - AHD/TVI/CVI/Analogue/IP ONVIF;  | 1 |
| 210 | Хибриден видеорекордер 32 канала - H.265 Dual streaming, SATA, 2x USB, 1x LAN, 1x HDMI, 1x VGA; Хибриден DVR - AHD/TVI/CVI/Analogue/IP ONVIF; | 1 |
| ДРУГИ |
| 211 | ДИКТОФОН - еквивалент на Olympus VN-731PC, 2GB | 1 |
| 212 | Безжичен презентор – еквивалент на Logitech Presenter R400  | 5 |
| 213 | HDMI streaming media player – еквивалентно на Google Chromecast 3 | 5 |
| **ПРОЦЕСОРИ, КОНТРОЛЕРИ, СЕНЗОРИ И ИНТЕГРИРАНИ ВЕРИГИ** |
| МИКРОКОНПЮТРИ |
| 214 | Мини развойна система 1GB памет - кутия и захранване в комплекта (Поддържа: Debian GNU/Linux, Fedora, Arch Linux, RISC OS и др.) - еквивалент на Raspberry Pi 4 B 1GB | 5 |
| 215 | Мини развойна система 2GB памет - кутия и захранване в комплекта (Поддържа: Debian GNU/Linux, Fedora, Arch Linux, RISC OS и др.) - еквивалент на Raspberry Pi 4 B 2GB | 5 |
| 216 | Мини развойна система 4GB памет - кутия и захранване в комплекта (Поддържа: Debian GNU/Linux, Fedora, Arch Linux, RISC OS и др.) - еквивалент на Raspberry Pi 4 B 4GB | 2 |
| МИКРОКОНТРОЛЕРИ |
| 217 | Mикроконтролерна развойна платка - Микроконтролер: ATmega328P ; Цифрови I/O порта: 14 (от които 6 могат да са PWM изходи); Аналогови входове: 6; - еквивалент на Arduino Uno Rev.3 | 3 |
| 218 | Mикроконтролерна развойна платка - Микроконтролер: ATmega2560 ; Цифрови I/O порта: 54 (от които 15 могат да са PWM изходи); Аналогови входове: 16; - еквивалент на Arduino Mega 2560 rev.3 | 2 |
| 219 | Безжичен модул с микроконтролер ESP32 - dual core Tensilica LX6, 240 MHz, 32-bit, Wi-Fi, dual mode Bluetooth (classic and BLE), 600 DMIPS etc.; Захранване: 5V от USB или 3,3V – 5V; Работно напрежение: 3,3V; Flash: 4MB; Над 29 GPIO порта; Поддържа SPI, UART, I2C, PWM, I2S, DAC, аналогови входове и др.; Вградена PCB антена; USB-сериен порт конвертор CP2102; Възможност за програмиране с Arduino IDE - еквивалент на NodeMCU-32S | 2 |
| 220 | WiFi интернет ключ, 5V-24V 10A DC /Safe Voltage WiFi Wireless Smart Switch/ - еквалентно на sonoff SV | 1 |
| 221 | Модул RFID 13.56MHz MFRC-522 PCB | 1 |
| 222 | RFID1356-KEY-NFC - MF1 S50 compatible; Operation frequency: 13.56Mhz; Water resistant; Key ring included; Dimensions: 3.5 x 2.8 x 0.4cm  | 400 |
| 223 | WiFi-operated Relay Switch and Power Metre - Power supply: 110-240V ±10% 50/60Hz AC, 24-60V DC; Channels: 1; Max load per channel: 16A; Complies with EU standards: RE Directive 2014/53/EU; LVD 2014/35/EU; EMC 2004/108/WE; RoHS2 2011/65/UE; Wireless/WiFi Protocol 802.11 b/g/n; Size: 41mm x 36mm x 17mm - еквивалент на Shelly 1PM | 5 |
| 224 | WiFi-operated flood sensor – еквивалентно на Shelly Flood | 2 |
| 225 | WiFi-operated humidity and temperature sensor - еквивалентно на Shelly H&T | 2 |
| 226 | Безжичен бутон - Захранване: батерия CR2032 (включена); Свързване: Безжично чрез ZigBee – еквивалентно на Xiaomi Aqara Mini Switch | 1 |
| 227 | Магическо кубче контролер - Захранване: батерия CR2450 (включена); Свързване: Безжично чрез Zigbee протокол; Функции: 6 различни движения – еквивалентно на Xiaomi Aqara Magic Cube | 1 |
| 228 | Сензор за Врата и Прозорец - Захранване: батерия CR1632; Свързване: Безжично чрез Zigbee; Функции: Незабавно алармиране при отворен прозорец или врата – еквивалентно на Xiaomi Aqara Window Door Sensor | 4 |
| 229 | Сензор за отчитане на Температура и Влажност - Захранване: батерия CR2032; Свързване: Безжично чрез Zigbee; Функции: Отчет в реално време и исторически данни – еквивалентно на Xiaomi Aqara Temperature Humidity Sensor | 6 |
| 230 | Сензор за алармиране при наводнение - Захранване: батерия CR2032; Свързване: Безжично чрез Zigbee; Функции: Незабавно алармиране при воден стълб 0.5мм – еквивалентно на Xiaomi Aqara Water Sensor | 4 |
| 231 | Сензор за Движение - Захранване: батерия CR2450; Свързване: Безжично чрез Zigbee; Функции: Незабавно алармиране и задействане на сцена – еквивалентно на Xiaomi Human Body Sensor | 4 |
| **ЕЛЕКТРИЧЕСКИ КОМПОНЕНТИ, ИНСТРУМЕНТИ И ЕЛ. МАТЕРИАЛИ** |
| ЗАХРАНВАНИЯ/ЗАРЯДНИ |
| 232 | UPS 1500VA/900W – съпоставимо с EATON 5E 1500VA USB – Support level от Network UPS Tools: Пет звезди; | 1 |
| 233 | UPS 650VA/360W – съпоставимо с EATON 5E 650i USB – Support level от Network UPS Tools: Пет звезди; | 1 |
| 234 | Универсално захранване за лаптоп 90W с накрайници - For use with Acer, Asus, Compaq, Dell, Fujitsu, HP, IBM, Lenovo, Packard Bell, Samsung, Sony and Toshiba | 10 |
| 235 | Захранване за камери за видеонаблюдение - 12V 250W;  | 2 |
| 236 | Power Supply Adapter DC 110-240V AC12V, 2A  | 1 |
| 237 | Power Supply Adapter DC 110-240V AC 12V, 5A 60W | 1 |
| 238 | 120W12VDC DC/DC Inverter Board, 11.4VDC-12.6VDC/120W Incl. Cables | 1 |
| 239 | 120W12VDC DC/DC Inverter Board, 11.4 -12.6VDC/120W Incl. Cables | 1 |
| 240 | ТОКОИЗПРАВИТЕЛ РЕГУЛИРУЕМ 10A - едновременно отчитане на напрежението и тока; плавно регулиране на напрежението и тока; защита от претоварване; грубо и прецизно избиране на стойност на напрежението и тока; Дисплей: 2x LCD 3 цифри; Изходно напрежение: 0...30V DC; Изходен ток: 0...10A; Захранване: 230VAC 50/60 Hz | 1 |
| 241 | Захранване с технология за бързо зареждане за смартфони и таблети с USB изход - 5V/2A or 9V/2A | 5 |
| 242 | Бързо зарядно устройство за телефон/таблет QC3.0 за запалка на автомобил | 1 |
| 243 | Wireless Charger 10W с USB-C - поставка (пад) за безжично захранване с Fast Charge за QI съвместими устройства | 1 |
| 244 | ВЪНШ. БАТЕРИЯ 20000MAH - dual USB port which supports 5.1V/2.4A, 9V/2A, and 12V/1.5A. The maximum power 18W and it comes with Quick Charge 3.0 support for fast charging | 1 |
| 245 | Захранване PoE 48V 24 W - 48V, 24W Passive PoE Adapter; 2 x 10/100/1000Mbps RJ45 Port Auto Negotiation/Auto MDI/MDIX 1 x 48VDC PoE port | 1 |
| 246 | PoE инжектор 24V 24W - Gigabit Ethernet 10/100/1000; Захранване по Ethernet (PoE): 24V; Изходящ ток: 1A | 1 |
| 247 | Зарядно устройство , 4x слота, за батерии АА, ААА, C, D и 9V | 1 |
| ЕЛ. ИЗМЕРВАТЕЛНИ УРЕДИ |
| 248 | Цифров мултиметър-мултицет – съпоставим с Fluke 117 | 1 |
| 249 | Измервателни сонди за мултицет - 1kV CAT III 10A; 600V CAT IV 10A; Диаметър на пиновете 2 мм; Дължина на кабелите - 1.00 м | 1 |
| КОНСУМАТИВ |
| 250 | ТИНОЛ 100ГР/0.7MM - 0.7mm, 100gr.; Състав: Sn60Pb40; Флюс: халогенен, колофонов, F-SW26, No Clean; Съдържание на флюс: 2.5%; Температура на топене: 190оC; Канал за флюс: 3 | 3 |
| 251 | БЕЗОЛОВЕН ТИНОЛ 0.25КГ/1MM - 1.00mm, 250gr; Състав: Sn99,3Cu0,7; Флюс: F-SW32, No Clea; Съдържание на флюс: 3%; Температура на топене: 240оC | 1 |
| 252 | ТИНОЛ 100ГР./0.56MM = 0.56mm, 100gr; Състав: Sn60Pb40; Флюс: халогенен, колофонов, F-SW26, No Clean; Съдържание на флюс: 2.5%; Температура на топене: 183 ° С до 190 ° С; Канал за флюс: 3 | 1 |
| 253 | SOLDER PASTE SAC305 CLASS4 0,5КГ. - SAC305 alloy Sn96.5Ag3Cu0.5; ROHS compliant; Melting point 217C; Class4 20-38um solder balls; No clean flux ROL1; Net weight 0.5KG | 1 |
| 254 | ТЕЧНОСТ ПОЧИСТВАЩА ИЗОПРОПИЛОВ АЛКОХОЛ 1L - Изопропанол 99.8%  | 1 |
| 255 | КОЛОФОН 40ГР METAL - Естествен колофон за запояване; Опаковка: метална кутия 40 гр. | 5 |
| 256 | СИЛИКОНОВА ПАСТА СПРИНЦОВКА 25гр. - Термопроводяща силиконова паста в спринцовка 25g; Улеснява топлоотвеждането. Подходяща за радиатор; Устойчива на температура от -50 до + 200C | 1 |
| 257 | СИЛИКОНОВА ПАСТА СЪС СРЕБРО 2гр. - Сребърна силиконова паста – 2g; Работна температура от -50 до +250оC | 5 |
| 258 | ТЕЛ ПОЧИСТВАЩА ЗА ПОЯЛНИК | 2 |
| 259 | ШИРМОВКА ЗА РАЗПОЯВАНЕ 2ММ - Медна ширмовка; Ширина: 2мм; Дължина: 1.5 метра | 5 |
| 260 | концентрат за ензимно почистване 3л подходящ за използване в ултразвукова вана - бистра, тъмножълта течност; рН на 1 % разтвор: 8,5; Плътност : 1,06 g/cm3 | 1 |
| РЕЛЕТА |
| 261 | Модул – 1 реле 5V /250V10А-AC, 30V10А-DC/ - High trigger | 1 |
| 262 | Модул - 2 релета 5V /250V-AC, 30V-DC, 10А/ - High trigger | 1 |
| 263 | Модул - 4 релета 5V /250V-AC, 30V-DC, 10А/ - High trigger | 1 |
| 264 | Модул - 8 релета 5V /250V-AC, 30V-DC, 10А/ - High trigger | 1 |
| Батерии |
| 265 | Батерия 3V Lithium - CR 1632 | 10 |
| 266 | Батерия 3V Lithium - CR 2032 | 10 |
| 267 | Батерия 3V Lithium - CR 2450 | 1 |
| 268 | Акумулаторна батерия 20R8H, 8.4V, 200mAh, NiMH, | 2 |
| 269 | Акум.Батерия R6 AA 2700mAh NiMH 2 бр. | 2 |
| 270 | Акум. Батерия R03 AAA 1000mAh NiMH 2 бр. в опаковка | 2 |
| 271 | Батерия за UPS – GP1272 | 1 |
| 272 | Батерия за UPS – GP12120 | 1 |
| 273 | Батерия АРС (RBC133) | 1 |
| 274 | Батерия АРС (RBC43) | 1 |
| 275 | Батерия АРС (RBC24) | 1 |
| 276 | Батерия АРС (RBC7) | 1 |
| 277 | Батерия АРС (RBC55) | 1 |