규 격 서

1. 품명 및 수량

품명(영문)	수량	단위
노트북 컴퓨터 및 태블릿PC	31	EA

2. 규격 및 사양

순번	규격	수량	단위
1	**Apple MacBook Pro 13형 (Space Gray)**	1	EA
	- processor : Apple M1 칩(8코어 CPU, 8코어 GPU, 16코어 Neural Engine)		
	- Memory : 16GB 통합 메모리		
	- Storage : 2TB SSD 저장 장치		
	- 13형 Retina True Tone 디스플레이 / Touch Bar & Touch ID		
	- Thunderbolt/USB 4 포트 2개		
	- 라이트 Magic Keyboard - 영어(미국)		
	- 13형 MacBook Air 및 MacBook Pro용 가죽 슬리브 - 블랙		
2	**Apple 16-inch MacBook Pro - Space Gray (정품)**	1	EA
	- Processor : 2.3GHz 8-core 9th-generation Intel Core i9 processor, Turbo Boost up to 4.8GHz		
	- Display : 16-inch (diagonal) LED-backlit display with IPS technology; 3072-by-1920		
	- Memory : 64GB 2666MHz DDR4 memory		
	- Graphics : AMD Radeon Pro 5500M with 8GB of GDDR6 memory		
	- Storage : 1TB SSD storage		
	- 16-inch Retina display with True Tone / Four Thunderbolt 3 ports / Touch Bar and Touch ID		
	- Backlit Magic Keyboard - Korea		
	- Weight : 2.0 kg / Warranty : 1Years		
	- 물품 납품 및 사양 확인 체크 (기능 점검 작업) 필수		
3	**Lenovo ThinkPad X1 Carbon Gen8**	1	EA
	- OS : Windows® 10 Pro 64		
	- CPU : Intel® Core i5-10310U vPro 프로세서(1.70GHz, Turbo Boost 지원 최대 4.40GHz, 4코어, 6MB 캐시)		
	- Graphics : Integrated Intel® UHD Graphics		
	- Display : 35.6cm(14형) WQHD(2560x1440) IPS, 안티글레어, 300nit		
	- Memory : 16GB LPDDR3 2133MHz 온보드		
	- SSD : 1TB SSD, M.2 2280, PCIe-NVMe, OPAL2.0, TLC		
	- MultiMedia : 인텔 Wi-Fi 6 AX200, Wi-Fi 2x2 802.11ax + Bluetooth 5.0		
	IR 및 720p HD 카메라(마이크 포함)		
	- 백라이트 키보드 블랙 한국어, 지문 리더기 포함 / 지문 리더기 탑재		
	- Power : 45W AC 어댑터 PCC(3핀)-유럽(USB Type C)		
	- Battery : 4셀 리튬 폴리머 내장 배터리, 51Wh		
	- Warranty : 3년 현장 방문 보증 서비스 /예기치못한 돌발사고에 대비하는 제품보호 서비스 / 배터리 교체 서비스		

규 격 서

1. 품명 및 수량

품명(영문)	수량	단위
노트북 컴퓨터 및 태블릿PC	31	EA

2. 규격 및 사양

순번	규격	수량	단위
	- ThinkPad 39.6cm(15.6형) 베이식 백팩 / ThinkPad 이더넷 확장 어댑터 Gen 2		
	- Lenovo 레이저 무선 마우스 / Lenovo 35.6cm(14형) W9 노트북 프라이버시필터(3M)		
4	**LG gram 16 16Z90P-GA76K**	1	EA
	- O/S : Windows 10 Pro kasi		
	- CPU : Intel® Core™ 11세대 ™ i7-1165G7 QC Processor(2.8 GHz/터보 : 최대 4.7 GHz / L3 Cache : 12 MB)		
	- Display : 40.6 cm WQXGA (2560X1600)) IPS LED 디스플레이		
	- Graphics : Intel® Iris® Xe Graphics		
	- Memory : 16GB LPDDR4x 4266 MHz 16 GB(온보드)		
	- Storage : 512GB (M.2,NVMe) + 확장슬롯 1		
	- Network : Intel® Wi-Fi 6 AX201 (Wi-Fi 6, 2x2, BT Combo) / Gigabit (랜젠더 별매)		
	- Power : 65 W 100~240 V, 50/60 Hz / 배터리 : 리튬 이온 배터리 (80 Wh)		
	- Etc : HD Audio, DTS & Headphone X, Stereo speakers (1.5 W *2)		
	- Weight : 1190g		
5	**Apple MacBook Air 13형 (Space Gray)**	1	EA
	- processor : Apple M1 칩(8코어 CPU, 8코어 GPU, 16코어 Neural Engine)		
	- Memory : 16GB 통합 메모리		
	- Storage : 2TB SSD 저장 장치		
	- 13형 Retina True Tone 디스플레이 / Force Touch 트랙패드 & Touch ID		
	- Thunderbolt/USB 4 포트 2개		
	- 백라이트 Magic Keyboard - 한국어		
	- USB-C 어댑터 / USB-C-Lightning 케이블 / USB-C Digital AV Multiport 어댑터		
	- USB-C-SD 카드 리더 / 13형 MacBook Air용 가죽 슬리브 - 블랙		
	- Magic Mouse 2 - 스페이스 그레이		
	- INCASE City Collection Compact Backpack CL55571 (Heather Black/Gunmetal Gray)		
	- Mac을 위한 AppleCare+		
6	**Apple MacBook Pro 13형 (Space Gray)**	1	EA
	- processor : Apple M1 칩(8코어 CPU, 8코어 GPU, 16코어 Neural Engine)		
	- Memory : 16GB 통합 메모리		
	- Storage : 2TB SSD 저장 장치		
	- 13형 Retina True Tone 디스플레이 / Touch Bar & Touch ID		
	- Thunderbolt/USB 4 포트 2개		
	- 백라이트 Magic Keyboard - 한국어		

규 격 서

1. 품명 및 수량

품명(영문)	수량	단위
노트북 컴퓨터 및 태블릿PC	31	EA

2. 규격 및 사양

순번	규격	수량	단위
	- Belkin USB-C-Gigabit Ethernet Adapter		
	- USB-C Digital AV Multiport 어댑터 / USB-C-USB 어댑터		
7	**삼성 갤럭시 북 Flex2 NT950QDA-XD71Z (미스틱브론즈)**	1	EA
	- OS : Windows® 10 Pro		
	- CPU : Intel® Core™ i7-1165G7 Processor (2.8 GHz up to 4.7 GHz, 12 MB L3 Cache)		
	- Graphics : NVIDIA® GeForce® MX450 Graphics with GDDR5 2 GB Graphic Memory		
	- Display : 39.6 cm (15.6 inch) FHD 광시야각 QLED Display (1920 x 1080), 터치스크린		
	- Memory : 16 GB LPDDR4x Memory (On BD 16 GB)		
	- SSD : 1 TB NVMe SSD 총 SSD 슬롯 : 1		
	- MultiMedia : AKG 스테레오 스피커 (Max 5 W x 2) / SoundAlive™ / 내장 듀얼 디지털마이크		
	720p HD 카메라 / Bluetooth v5.1 Wi-Fi 6 (Gig+), 802.11 ax 2x2		
	- Optical Drive : None (Optional USB DVD)		
	- 입력장치 : 래티스 키보드 / 숫자키(백라이트 지원) / 클릭패드 / 터치스크린 / S 펜		
	- Power : 69.7 Wh (Typical) / 65 W USB-C™ 어댑터		
	- Weight : 1.57 kg		
8	**Microsoft Surface Pro 7**	1	EA
	- O/S : Windows 10		
	- Processor : Intel® Core™ 10th Gen i7-1065G7		
	- Display : 12.3" PixelSense™ Display, 2736 x 1824 (267 PPI), 10 point multi-touch		
	- Memory : 16GB LPDDR4 RAM		
	- Storage : 512TB SSD		
	- Graphics : Intel® Iris™ Plus Graphics		
	- Wireless : Wi-Fi: IEEE 802.11ax compatible, Bluetooth Wireless 5.0 technology		
	- Battery Life : Up to 10.5 hours		
	- Color : Platinum / Weight : 790g		
	- Surface SPro Pen ice blue		
	- Surface SPro Signature Type Cover ice blue		
9	**Apple MacBook Pro 13형 (Space Gray)**	1	EA
	- processor : 2.3GHz 쿼드 코어 10세대 Intel Core i7 프로세서(최대 4.1GHz Turbo Boost)		
	- Memory : 32GB 3733MHz LPDDR4X 메모리		
	- Storyg : 1TB SSD 저장 장치		
	- Graphics : Intel Iris Plus Graphics		

규 격 서

1. 품명 및 수량

품명(영문)	수량	단위
노트북 컴퓨터 및 태블릿PC	31	EA

2. 규격 및 사양

순번	규격	수량	단위
	- 13형 Retina True Tone 디스플레이 / Touch Bar & Touch ID		
	- Thunderbolt 3 포트 4개		
	- 백라이트 Magic Keyboard - 한국어		
10	**태블릿 : 삼성전자 갤럭시 탭 S7+ 256GB Wi-Fi 미스틱 브론즈**	**1**	**EA**
11	**삼성 갤럭시 북 Flex2 NT930QCA-KC71S (로얄 실버)**	**1**	**EA**
	- OS : Windows® 10 Pro		
	- CPU : Intel® Core™ i7-1165G7 Processor (2.8 GHz up to 4.7 GHz, 12 MB L3 Cache)		
	- Graphics : Intel® Iris® Xe Graphics		
	- Display : 33.7 cm (13.3 inch) FHD 광시야각 QLED Display (1920 x 1080), 터치스크린		
	- Memory : 16 GB LPDDR4x Memory (On BD 16 GB)		
	- SSD : 512 GB NVMe SSD 총 SSD 슬롯 : 1		
	- MultiMedia : AKG 스테레오 스피커 (Max 5 W x 2) / SoundAlive™ / 내장 듀얼 디지털마이크		
	720p HD 카메라 / Bluetooth v5.1Wi-Fi 6 (Gig+), 802.11 ax 2x2 5G Sub6		
	- Optical Drive : None (Optional USB DVD)		
	- 입력장치 : 래티스 키보드 / 숫자키(백라이트 지원) / 클릭패드 / 터치스크린 / S 펜		
	- Power : 69.7 Wh (Typical) / 65 W USB-C™ 어댑터		
	- Weight : 1.26 kg		
12	**노트북 : LG전자 2021 그램 16 [16Z90P-GA7LK]**	**1**	**EA**
	- 인텔 11세대 코어 i7-1165G7 QC (2.8 GHz, Turbo up to 4.7 GHz), L3 Cache 12MB / 16GB RAM		
	512GB SSD / M.2(NVMe) / Windows10Home / 16형 / 2560x1600 (WQXGA) / 내장그래픽 / HDMI		
	USB 3.1 / USBType-C / THUNDERBOLT / UFS / 키보드라이트 / ODD미포함 / 옵시디안 블랙 / 1.19kg		
	- 로지텍 M337 블루투스 마우스		
	- 운영체제 및 연구원 소프트웨어 설치 작업 포함		
13	**LG 2021 Gram 16Z90P-GA76K (정품)**	**1**	**EA**
	- O/S : Windows 10 Home 64		
	- Processor : Intel® Core™ i7-1165G7 (2.8 GHz, Up to 4.7 GHz, 12 MB Cache)		
	- Dsiplay : 40.6cm(16"), WQXGA (2560X1600), IPS LED Display		
	- Graphics : Intel® Iris® X Graphics		
	- Memory : 16GB LPDDR4x 4266 MHz (On-Board)		
	- Storage : 512GB (M.2, NVMe) SSD + MP400 M.2 NVMe 4TB		
	- Network : Intel® Wi-Fi 6 AX201 (Wi-Fi 6, 2x2, BT Combo)		
	- Battery : Lithium ion(80Wh) / Power : 65 W		

규 격 서

1. 품명 및 수량

품명(영문)	수량	단위
노트북 컴퓨터 및 태블릿PC	31	EA

2. 규격 및 사양

순번	규격	수량	단위
	- Weight : 약 1190g / Service : 1 Year		
	- Logitech MX Anywhere3		
	- StoryLink USB-C Multi Hub DEX 7UP (SKP-UH760)		
	- BOPAI Premium Style Backpak (BO_BA730)		
	- LG 65W Power Adapter		
	- 하드웨어 추가 장착 및 연구원 프로그램 설치 지원 포함		
	- 물품 납품 및 사양 확인 체크 (기능 점검 작업) 필수		
14	**Apple 13-inch MacBook Pro - Silver (정품)**	**1**	**EA**
	- Processor : 2.3GHz quad-core 10th-generation Intel Core i7 processor, Turbo Boost up to 4.1GHz		
	- Display : 13.3-inch (diagonal) LED-backlit display with IPS technology; 2560-by-1600		
	- Graphics : Intel Iris Plus Graphics		
	- Memory : 32GB 3733MHz LPDDR4X memory		
	- Storage : 4TB SSD storage		
	- 13-inch Retina display with True Tone / Touch Bar and Touch ID		
	- Four Thunderbolt 3 ports / Backlit Magic Keyboard - Korea		
	- Weight : 1.4 kg / Warranty : 1Years		
	- 물품 납품 및 사양 확인 체크 (기능 점검 작업) 필수		
15	**Apple MacBook Pro 16형 (Space Gray)**	**1**	**EA**
	- processor : 2.3GHz 8 core 9th generation Intel Core i9 processor, Turbo Boost up to 4.8GHz		
	- Memory : 64GB 2666MHz DDR4 memory		
	- Graphics : AMD Radeon Pro 5500M with 4GB of GDDR6 memory		
	- Storyg : 2TB SSD storage		
	- 16-inch Retina display with True Tone		
	- Four Thunderbolt 3 ports		
	- Backlit Magic Keyboard - US English		
	- Accessory Kit		
	- 이지넷 USB Type-C to HDMI 멀티 컨버터 [NEXT-JCD383] [실버]		
16	**APPLE 12.9-inch iPad Pro Wi-Fi 512GB - Space Gray (정품)**	**1**	**EA**
	- Accessories : APPLE USB-C Digital AV Multiport Adapter		
17	**Lenovo ThinkPad X1 Carbon Gen8 (20U9CTO1WW)**	**1**	**EA**
	- O/S : Windows 10 Pro 64		
	- Processor : Intel® Core™ i7-10610U (1.80 GHz, up to 4.90 GHz, 4 Cores, 8 Threads, 8 MB Cache)		

규 격 서

1. 품명 및 수량

품명(영문)	수량	단위
노트북 컴퓨터 및 태블릿PC	31	EA

2. 규격 및 사양

순번	규격	수량	단위
	- Display : 35.6Cm(14.0") WQHD (2560 x 1440) IPS, anti-glare, 300 nits		
	- Memory : 16GB LPDDR3 2133MHz (Soldered)		
	- Graphics : Integrated Intel® UHD Graphics		
	- Storage : 1TB SSD, M.2 2280, PCIe-NVMe, OPAL2.0, TLC		
	- Wireless : Intel® Wi-Fi 6 AX200 802.11ax + Bluetooth® 5.0		
	- Camera : IR and 720p HD Camera (w Mic)		
	- Battery : 4Cell Li-Polymer 51Wh / Power : 65W AC Slim (USB Type C)		
	- Top Cover Material : Carbon Fiber with Black Paint		
	- Keyboard : Backlit - Korea / Fingerprint Reader		
	- Ports : 2 x USB-C 3.2 (Gen 2) Intel Thunderbolt™ 3 (DisplayPort, Data transfer) /		
	2 x USB 3.2** (Gen 1) (1 always on) / HDMI 1.4		
	- RJ45 Extension Connector / HDMI to VGA Dongle		
	- Warranty : 3Y Premier Onsite Support + Accidental Damage Protection + Sealed Battery Replacement		
	- ThinkPad Thunderbolt 3 Workstation Dock Gen 2		
	- 물품 납품 및 사양 확인 체크 (기능 점검 작업) 필수 / 연구원 프로그램 설치 작업 포함		
	- 서비스 기간내 하드웨어 및 소프트웨어 무상 방문 지원 포함		
18	**APPLE 13형 Macbook Pro Notebook PC - 실버**	**1**	**EA**
	- 2.0GHz 쿼드 코어 10세대 Intel Core i5 프로세서(최대 3.8GHz Turbo Boost)		
	- 13형 Retina True Tone 디스플레이		
	- Touch Bar 및 Touch ID		
	- Intel Iris Plus Graphics		
	- 32GB 3733MHz LPDDR4X 메모리		
	- 1TB SSD 저장 장치		
	- Thunderbolt 3 포트 4개		
	- 백라이트 Magic Keyboard - 한국어		
19	**LG 2021 Gram 17Z90P-GA76K (정품)**	**1**	**EA**
	- O/S : Windows 10 Home 64		
	- Processor : Intel® Core™ i7-1165G7 (2.8 GHz, Up to 4.7 GHz, 12 MB Cache)		
	- Dsiplay : 43.1cm(17"), WQXGA (2560X1600), IPS LED Display		
	- Graphics : Intel® Iris® X Graphics		
	- Memory : 16GB LPDDR4x 4266 MHz (On-Board)		
	- Storage : 512GB (M.2, NVMe) SSD		

규 격 서

1. 품명 및 수량

품명(영문)	수량	단위
노트북 컴퓨터 및 태블릿PC	31	EA

2. 규격 및 사양

순번	규격	수량	단위
	- Network : Intel® Wi-Fi 6 AX201 (Wi-Fi 6, 2x2, BT Combo)		
	- Battery : Lithium ion(80Wh) / Power : 65 W		
	- Weight : 약 1350g / Service : 1 Year		
	- Logitech MX Master 3		
	- Apple AirPods Pro		
	- 하드웨어 추가 장착 및 연구원 프로그램 설치 지원 포함		
	- 물품 납품 및 사양 확인 체크 (기능 점검 작업) 필수		
20	**LG gram 16 16Z90P-GA7LK**	**1**	**EA**
	- O/S : Windows 10 Pro		
	- CPU : Intel® Core™ 11세대 ™ i7-1165G7 QC Processor(2.8 GHz/터보 : 최대 4.7 GHz / L3 Cache : 12 MB)		
	- Display : 40.6 cm WQXGA (2560X1600)) IPS LED 디스플레이		
	- Graphics : Intel® Iris® Xe Graphics		
	- Memory : 16GB LPDDR4x 4266 MHz 16 GB(온보드)		
	- Storage : 512GB (M.2,NVMe) + 확장슬롯 1		
	- Network : Intel® Wi-Fi 6 AX201 (Wi-Fi 6, 2x2, BT Combo) / Gigabit (랜젠더 별매)		
	- Power : 65 W 100~240 V, 50/60 Hz / 배터리 : 리튬 이온 배터리 (80 Wh)		
	- Etc : HD Audio, DTS & Headphone X, Stereo speakers (1.5 W *2)		
	- Weight : 1190g		
21	**Apple 10.9형 iPad Air Wi-Fi 64GB (Sky Blue)**	**1**	**EA**
	- Processor : A14 Bionic 칩(64비트 데스크탑급 아키텍처) Neural Engine		
	- display : 10.9형(대각선) LED 백라이트,Multi-Touch 및 IPS 기술 Liquid Retina 디스플레이		
	2360 x 1640 해상도(264ppi)/500 니트 최대 밝기(일반)/전면 라미네이팅 처리된 디스플레이		
	- 저장 용량 : 64GB		
	- Network : Wi-Fi 6(802.11a/b/g/n/ac/ax), 2.4GHz 및 5GHz, 동시 듀얼 밴드, 최대 속도 1.2Gbps Bluetooth 5.0 기술		
	- iPad Air(4세대) 및 11형 iPad Pro(2세대)용 Smart Keyboard Folio - 한국어		
22	**Apple 13-inch MacBook Pro - Silver (정품)**	**1**	**EA**
	- Processor : 2.3GHz quad-core 10th-generation Intel Core i7 processor, Turbo Boost up to 4.1GHz		
	- Display : 13.3-inch (diagonal) LED-backlit display with IPS technology; 2560-by-1600		
	- Graphics : Intel Iris Plus Graphics		
	- Memory : 16GB 3733MHz LPDDR4X memory		
	- Storage : 1TB SSD storage		
	- 13-inch Retina display with True Tone / Touch Bar and Touch ID		

규 격 서

1. 품명 및 수량

품명(영문)	수량	단위
노트북 컴퓨터 및 태블릿PC	31	EA

2. 규격 및 사양

순번	규격	수량	단위
	- Four Thunderbolt 3 ports / Backlit Magic Keyboard - Korea		
	- Weight : 1.4 kg / Warranty : 1Years		
	- AppleCare+ for Mac		
	- 물품 납품 및 사양 확인 체크 (기능 점검 작업) 필수		
23	**삼성 갤럭시탭S7 11 WIFI [256GB] [SM-T870N]**	**7**	**EA**
	- 태블릿PC / 2in1 / 안드로이드 10 / 27.94㎝(11인치) / TFT-LCD / 2560x1600 / 276ppi / 16:10		
	- 멀티터치 / 스냅드래곤865+ / 옥타(8)코어 / 3.09GHz+2.4GHz+1.8GHz / Adreno 650 / 램:8GB		
	- 내장:256GB / UFS3.0 / microSD:최대1TB / WiFi전용 / WiFi6 / 블루투스v5.0 / WiFi 듀얼밴드		
	- GPS / 핫스팟 / 후면:1,300만화소+500만화소 / 전면:800만화소 / HDR / LED플래쉬 / 동영상촬영		
	- 오토포커스 / 스피커: 4개 / USB타입C / 지문인식 / 멀티윈도우 / 터치펜지원 / 전용펜 포함		
	- 전용키보드 별매 / 8,000mAh / 사용시간:최대15시간 / 가로: 253.8mm / 세로: 165.3mm / 두께: 6.3mm / 498g		
24	**삼성 갤럭시탭S7 11 WIFI 256GB [SM-T870N](미스틱 실버)**	**1**	**EA**
	- 태블릿PC / 2in1 / 안드로이드 10 / 27.94㎝(11인치) / TFT-LCD / 2560x1600 / 276ppi / 16:10		
	- 멀티터치 / 스냅드래곤865+ / 옥타(8)코어 / 3.09GHz+2.4GHz+1.8GHz / Adreno 650 / 램:8GB		
	- 내장:256GB / UFS3.0 / microSD:최대1TB / WiFi전용 / WiFi6 / 블루투스v5.0 / WiFi 듀얼밴드		
	- GPS / 핫스팟 / 후면:1,300만화소+500만화소 / 전면:800만화소 / HDR / LED플래쉬 / 동영상촬영		
	- 오토포커스 / 스피커: 4개 / USB타입C / 지문인식 / 멀티윈도우 / 터치펜지원 / 전용펜 포함		
	- 전용키보드 별매 / 8,000mAh / 사용시간:최대15시간 / 가로: 253.8mm / 세로: 165.3mm / 두께: 6.3mm / 498g		
25	**HP Pavilion Laptop 13-an1006TU**	**1**	**EA**
	- O/S : Windows 10 Pro		
	- CPU : Intel® Core™ 10세대 ™ i5-1035G1 Processor(1.0 GHz/터보 : 최대 3.6 GHz / MB)		
	- Display : 33.78cm (13.3형(1920X1080) FHD 해상도 IPS 패널 Bright View WLED-backit		
	- Graphics : Intel® UHD Graphics (프로세서에 내장)		
	- Memory : 8GB DDR4 - 2666 SDRAM(온보드)		
	- Storage : 256GB PCLe M.2,NVMe		
	- Network : 802.11b/g/n/ac(1x1) Wi-Fi / Bluetooth 5 Combo		
	- Power : 45W AC 파워 / 배터리 : 2-cell 37.7 Wh Li-ion Polymer		
	- Etc : HD 와이드 비전 HD 카메라/듀얼 디지털 마이크로폰 / HP Audio Boost 1.0		
	- Weight : 1.3kg		
	- Color : Mineral Silver		