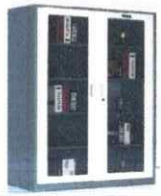
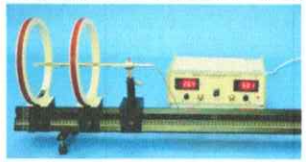
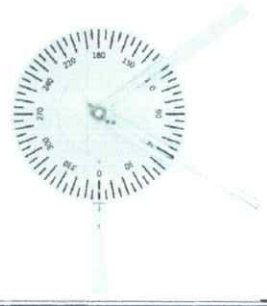
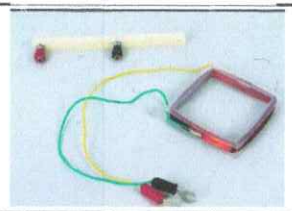
БАТЛАВ.
НИЙСЛЭЛИЙН БОЛОВСРОЛЫН ГАЗАР, БОЛОВСРОЛЫН БОДЛОГО БАГШИЙН ХӨГЖЛИЙН ХЭЛТСИЙН ДАРГА М.ЦОГЗОЛМАА

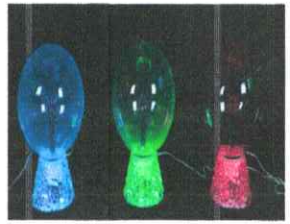
Физикийн кабинетэд шаардлагатай тоног төхөөрөмжийн жагсаалт

Дүүрэг			Зураг	Сүхбаатар дүүрэг								Нийт	үнэ	
		Төсөл, арга хэмжээний нэр		Сургуульд шаардлагатай тоног төхөөрөмж (СБД 1, 2, 3, 4, 6, 16, 31, 45)										
Сургуулийн нэр				1-р сургууль	2-р сургууль	3-р сургууль	4-р сургууль	6-р сургууль	16-р сургууль	31-р сургууль	45-р сургууль		Нэгж үнэ	Нийт үнэ
Бүлгийн тоо				1	1	1	1	1	1	1	1			
№	Тоног төхөөрөмж	Техникийн тодорхойлолт												
Багаж, тоног төхөөрөмж														
1	Самбар	Ногоон дэвсгэртэй гүйдэг. Голдоо ухаалаг Тв, смартууд орохоор хананаас хөндий хүүхдийн аюулгүй байдал хангасан		1	1	1	1	1	1	1	1	8	1380000	11040000
2	Чанга яригч	Bluetooth, USB,MIC зэрэг бүх ухаалаг үйлдлүүдийг шийдэж өгсөн. Тэжээл 12в -оор ажилладаг байх.		1	1	1	1	1	1	1	1	8	1699600	13596800
3	Шүүгээ	Төмөр шүүгээ өөр дээрээ нууц түлхүүртэй бөгөөд маш сайн чанарын шүүгээ байна. Мөн урд хоёр талын хаалга шилэн нэвт харагддаг байх. Дотор тал 4-н давцантай байна.		3	3	3	3	3	3	3	3	24	500000	12000000

4	Термометр	Фарангейнт, Цельс халуунийг мэдрэгч. Хэмжээний хувьд: 70*45*10мм Температур хэмжих хязгаар: 50°C , +300°C ба -58°F , +572°F хүртэл нарийн хэмжилттэй. Температурын нарийвчлал : ±1°C/°F		50	50	50	50	50	50	50	50	400	14000	5600000
5	Документ камер	USB ороллттой, LED гэрэлтэй.Windows/Mac/Chrome зэрэг бүх үйлдлийн системийг уншина. 8.0 MP/ 1080P бүхий дижитал микрофонтой тул цахим хичээл заахад тохиромжтой. Ухаалаг учир фокусаа өөрөө тааруулна. 180 градус , 120 градус болон 145 грудас эргэх боломжтой тул хүссэн градусдаа тааруулах боломжтой. Хэмжээний хувьд: 11.02" x 4.52" x 12.9" / 280mm x 115mm x 330mm, Дижилтал зоом нь 100х хүртэл татах чадвартай		1	1	1	1	1	1	1	1	8	450000	3600000
6	Туршилтын чийдэн	Физикийн туршилтад хэрэглэгдэх гэрэл. 1.5В 0.3 А гаргах хүчин чадалтай мини гэрэл.		50	50	50	50	50	50	50	50	400	5000	2000000
7	Цахилгаан соронзон индукц	Цахилгаан соронзон индукцийн багаж 0-0.5 А. Ороомгийн диаметр 200мм. Зөөлөн ган хийцтэй.		1	1	1	1	1	1	1	1	8	520000	4160000
8	Ороомог	500 ороодостой ороомог. Хөнгөн цагаан хуванцар металлаар хийгдсэн. 89*63*40 мм харьцаатай.		20	20	20	20	20	20	20	20	160	15000	2400000

9	Өнцөг хэмжигч	Хөнгөнцагаан хуванцар Шугаман хос өнцгийн үзүүлэн. Хэмжээний хувьд 40Х30Х10 см 360 градус хэмжих боломжтой		1	1	1	1	1	1	1	1	8	36000	288000
10	Гурвалжин ороомог	100 ороодостой ороомог. Дөрвөлжин хэлбэртэй ороомог. Хуванцар материалаар хийгдсэн.		20	20	20	20	20	20	20	20	160	9000	1440000
11		31Х20Х35см хэмжээтэй. хуванцар материалаар хийгдсэн. Цахилгаан статик машин газардуулахтай. Цэнэг хадгалах хуримтлуулах зориулалттай		1	1	1	1	1	1	1	1	8	72000	576000
12	Калорметр	Хэмжээ: Гадна тал Ф100мм*100мм дотор тал Ф60мм*73мм жин - 260г Цахилгаан дулааны элемент нь 6В хүчдэлтэй ба 2-3 Ом (2±0.1Ω & 1±0.1Ω) эсэргүүцлийн ороомогтой. Цахилгаан дулааны элементийг 6в тэжээл 1.7- 2А гүйдлийн 100мл усанд дүрэх үед 10мин дараа 10 ° С хүртэл хэмжих.		5	5	5	5	5	5	5	5	40	75000	3000000

13	Үндсэн гурван өнгийн туршилт	Хэмжээ 20*18*19cm Металь материал өнгө холих төхөөрөмж, үндсэн гурван өнгийн гэрлийн туршилтын төхөөрөмж		5	5	5	5	5	5	5	5	40	72000	2880000
14	Гар генератор	Үзүүлэнгийн гар генератор. Материал метал, хоёр туйлт соронз сайн. Ороомгийн жааз болон гар эргүүлэг бөх ,гал хамгаалагч жижиг чийдэнтэй байх		1	1	1	1	1	1	1	1	8	83000	664000
15	Термодинамик	Шугаман тэлэлт хувийн дулаан ба термодинамик дулаан багтаамжийн багц .Калора метр, Барометр, хийн хоолойн цахилгаан термометр, ижил эзэлхүүнтэй металл саваа болон биетүүд, урт хэмжигч, халаах, хөргөх төхөөрөмж, дижитал хэмжигч		1	1	1	1	1	1	1	1	8	2100000	16800000
16	Идеал хийн төлөв	Идеал хийн төлөвийн тэгшитгэлийг турших цогц багаж. 1. Бойлийн хууль 2.Чарлын хууль 3. Карногийн цикл 4. Хувийн дулааны харьцаа 5. Төлөвийн тэгшитгэл зэргүүдийг туршина.		1	1	1	1	1	1	1	1	8	1800000	14400000

17	Плазма балл	19.5*W:19.5*H:29 материал шилэн бөмбөлөг. Цахилгаан соронзон орны тусламжтай өндөр хэмжээний хүчдэл гаргагч Плазм бөмбөлөг. Өөрөөсөө 2000-5000В гаргах хүчин чадалтай.		3	3	3	3	3	3	3	3	24	100000	2400000
18	Механик ком багаж	Хэмжээ: 437*320*113 ком багаж. Алх, бахь, өрөм, төрөл бүрийн цэцгэн ба хасах автирк, өрмений хошуу, туузан метр, уртасгагч, цаасан хутга гэх мэт		1	1	1	1	1	1	1	1	8	100000	800000
19	Динамометр	Материал нь хуванцар тоолуур нь электрон тоон системтэй бөгөөд 2.1.5AAA баттерай Гарын хүч хэмжих багаж тогонд залгах боломжтой		5	5	5	5	5	5	5	5	40	50000	2000000
20	Цахилгаан соронзон долгион	Цахилгаан соронзон долгионыг хэмжигч багаж. Богино долгионы дамжуулагч 11 Hz,>10mW , үүсгүүр хүлээн авагч, долгион ойлгогч, хугалагч,туйлшруулагч 2, цуглуулагч, сарниулагч, зөөхч,гурвалжин призм, долгионы уртыг салгагч, Орчны температур 0-40 °C		1	1	1	1	1	1	1	1	8	2240000	17920000

21	Дулааны ком	Биеийн шугаман тэлэлт, эзлэхүүн тэлэлт, металлын тэлэлт,калорметр, ижил эзэлхүүнтэй металл саваа, цагирганд багатах бөмбөрцөг, яндагийн ажиллах зарчим, резин бөглөө, термометр, 3 ижил масстай өөр өөр металл, дэн, конвекц судлах багаж, манометр,колба, штатив, бэхлэх тогтоогуур, дулааны ком гэх мэт тэлэлтийн ком багц		1	1	1	1	1	1	1	1	8	3060000	24480000
22	Хэрэглээний багаж	Байгаль шинжлэлийн хичээлийн механик, цахилгаан, соронзон, хялбар механизм, хүч ба хөдөлгөөн судлах, жин жинлүүр, соронз, энерги хангамж, шил савнууд колбо багажний ком		1	1	1	1	1	1	1	1	8	520000	4160000
23	Хөшиг	Цахилгаан соронз, Орчлон ертөнц, Механик, Дулаан, Гэрэл, Атом цөмийн нэгдсэн зураглал бүхий хөшиг		3	3	3	3	3	3	3	3	24	800000	19200000
24	Сагс	Багаж зөөвөрлөх хатуу сагс. Гаднаас харах өнгө үзэмж сайтай Сурагчдын аюулгүй байдал хангасан. Хөнгөн хуванцар материалтай. 15x40x20 хэмжээтэй		3	3	3	3	3	3	3	3	24	46000	1104000

25	Сагс /Битүү/	Багаж зөөвөрлөх хатуу сагс. Гаднаас харах өнгө үзэмж сайтай Сурагчдын аюулгүй байдал хангасан. Хөнгөн хуванцар материалтай. 30x50x30 хэмжээтэй		3	3	3	3	3	3	3	3	24	53800	1291200
Нийт													15350400	157000000

Боловсруулсан: Нийслэлийн боловсролын газар, Физик, мэдээллийн технологийн багшийн хөгжил хариуцсан мэргэжилтэн Г.Дорж