Захиалагч: Нийслэлийн авто замын газар

Зургийн байгууллага: "Мон-АЗ" ХХК

УЛААНБААТАР ХОТ, БГД, ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 113-Р СУРГУУЛИЙН ЗАМААС ХОЙШ ШИНЭЭР БАРИГДАХ 2.38КМ ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ ЗАМЫН БАРИЛГЫН АЖЛЫН ТӨСӨВ

Нийт төсөвт өртөг 2 130 532 377 төгрөг

Хянасан: Р.ОЮУНЧИМЭГ

Монгол Улс Радиобазарын Оюунчимэг мэргэшсэн төсөвчин 003-95

Төсөв зохиосон: Б.АЛТАНХУЯГ

Зураг төсөлд хянасан. Эксперт № ... Хянаж бүтээв ... Гарын үсэг ... Засварлан боловсруулсан ... 2 130 532 377 ... Монгол Улс ЗМТ-38-13 Хэлтэрхуу гүйцэтгэгч мэргэшсэн төсөвчин 2013-2016 ... 09-28 XI/12 2014

Улаанбаатар хот
2014 он

ТАЙЛБАР

1. Төсвийн тооцоог Зургийн инженерийн тодорхойлсон ажлын тоо хэмжээг үндэслэн, ЗТБХБ-ын сайдын 2011 оны 7 дугаар сарын 18-ны өдрийн 200 дугаар тушаалаар батлагдсан "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв зохиох заавар"-ын дагуу /төсөвт өртгийн товчоо уг зааврын дагуу хийгдсэн/ төсөв зохиох компьютерийн RBC-Estimator программ ашиглан гүйцэтгэлээ.

2. Төсөв зохиоход "Авто замын барилгын ажлын төсвийн жишиг норм" БНбД 81-25-07, "Авто зам, замын байгууламжийн засварын ажлын төсвийн жишиг норм" БНбД 81-26-08 суурь нормуудыг ашиглав

3. Ажилчдын тарифт цалинг ЗТБХБ-ын сайдын 2009 оны 263 дугаар тушаалын дагуу, нэмэгдэл цалинг ЗТАЖ-ын сайдын 2007 оны 11 сарын 20-ны өдрийн 187 тоот тушаалын дагуу ИТА, жолооч, механизмчин, замын ажилчдын нийт цалингийн 15.1%-иар бодож төсөвт тусгав.

4. Монгол улсын Нийгмийн даатгалын тухай хуулийн 15.1 зүйлд заасны дагуу ажил олгогч /компани/-ийн хөдөлмөрийн хөлсний сан, түүнтэй адилтгах орлогоос төлөх нийгмийн даатгалын шимтгэлийн хувь хэмжээг зам барилгын ажилчдын цалин, нэмэгдэл цалин, талбайн инженер, техникийн ажилтнуудын цалингийн нийлбэр буюу нийт цалингийн сангийн 10 %-иар, Засгийн газрын 2008 оны 142 дугаар тогтоолын дагуу "Үйлдвэрлэлийн осол, мэргэжлээс шалтгаалсан өвчний даатгал"-ын шимтгэлийн хувь хэмжээг 3%-иар /нийтдээ 13%/ тус тус тооцож, төсөв зохиов.

5. Автомашинаар ачаа тээвэрлэх зардлыг Зам, тээврийн сайдын 2013 оны 07 дугаар сарын 10-ны өдрийн 162 тоот тушаалаар батлагдсан жишиг тарифын дагуу, машин механизмын ажлын нэгж маш.цаг-ийн зардлыг ЗТБХБ-ын сайдын 2010 оны 275 тоот тушаалаар батлагдсан “Замын машин механизмын ашиглалтын цагийн жишиг үнэ”-ийн дагуу тус тус тооцов.

6. Захиалагчийн хяналтын зардлыг төсвийн 2 %, Магадлашгүй ажлын зардлыг 2 %, Нэмэгдсэн өртгийн албан татварыг “Нэмэгдсэн өртгийн албан татварын тухай” Монгол улсын хуулийн 11-р зүйлийн 11.1-р заалтын дагуу барилга угсралтын ажлын зардлын 10 %-иар тооцож төсөвт тусгалаа.

Төсөв зохиосон Б.АЛТАНХУЯГ

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН ТОВЧОО

№	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажилчдын цалин	54,512,577
2	Тээвэр, машин ашиглалтын цалин	34,255,311
3	Ажилчдын нэмэгдэл цалин	13,403,951
4	Талбайн ИТА-гийн цалин	11,553,862
5	Алслалын нэмэгдэл цалин	0
6	**Нийт цалин**	**113,725,701**
7	Нийгмийн даатгалын шимтгэл	14,784,341
8	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн ашиглалт	200,434,147
9	Материал	1,197,510,786
10	Тээвэр	182,638,879
11	Багаж хэрэгсэлийн элэгдэл	489,536
12	Ажлын хувцасны элэгдэл	3,276,411
13	Түр барилгын элэгдэл	0
14	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	0
15	**Шууд зардлын дүн**	**1,712,859,801**
16	Удирдлагын зардал 63.5%	72,215,820
17	Ашиг 71.8%	81,655,053
18	Ажиллагсадын даатгал	0
19	Машин механизм, тоног төхєєрємжийн даатгал	0
20	Барилга, угсралтын ажлын даатгал	0
21	Ажиллагсдын хээрийн нэмэгдэл	0
22	**Дүн**	**1,866,730,675**
23	Захиалагчийн хяналтын зардал 2%	36,433,906
24	Магадлашгүй ажил	37,334,613
25	НӨАТ 10%	186,673,067
26	Норм, нормативын сан 0.18%	3,360,115
27	Техник ашиглалтын түвшин тогтоох зардал	0
28	**Дүн**	**2,130,532,377**

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-04-12	Бульдозероор хөрс хуулах	1м3	1233.9	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0
26-06-04	Хуучин хайс хашлага буулгаж авах	1у/м	0	3.0 / 2670	0.33	0	0	0	0	0
26-06-04	Хуучин аж ахуй нэгж, айлын хашаа шилж??лэх	1у/м	4200	3.0 / 2670	0.33	1374.24	3669221	554052	0	4223273
					хүн/цаг:	***1374.24***	**3669221**	Нийт Цалин		***4 223 273***

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-04-69	Тохиромжгүй материалыг ухаж ачих	1м3	27430.3	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0
25-20-01	Ул хөрсийг нягтруулах	1м2	36769.3	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0
25-04-16	Зөөврөөр далан байгуулах /2-р зэргийн хөрсөөр/	1м3	13379.7	3.1 / 2711	0.14	1896.39	5141126	776310	0	5917436
25-04-69	Ухмалаас даланд шилж??лэх	1м3	38122.3	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0
25-12-03	Замын L хашлага тавих	1у/м	5154.2	3.1 / 2711	0.32	1668.21	4522513	682899	0	5205412
					хүн/цаг:	***3564.6***	**9663639**	Нийт Цалин		***11 122 849***

ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-05-06	Буталсан чулуун хольцыг автогрейдерээр тэгшлэж суурь байгуулах	1м3	2860.9	3.3 / 2792	0.09	245.55	685579	103522	0	789101
25-06-01	Суурь асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах	1м3	728.2	3.3 / 2792	0.51	370.52	1034499	156209	0	1190709
25-06-01	Жижиг ширхэгтэй асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах	1м3	546.2	3.3 / 2792	0.51	277.92	775946	117168	0	893113
					хүн/цаг:	***893.99***	**2496024**	Нийт Цалин		***2 872 923***

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ЯВГАН ЗАМ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-04-05	Явган замын суурийг ухаж тэгшлэх	1м3	62.5	4.0 / 3076	0.05	2.99	9190	1388	0	10577
25-05-06	Явган замын буталсан чулуун суурь байгуулах	1м3	31.3	3.3 / 2792	0.09	2.69	7501	1133	0	8633
25-05-10	Явган замын цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн суурь байгуулах	1м3	1104.2	3.2 / 2751	0.09	98.98	272295	41117	0	313412
25-07-22	Явган хүний замын хучилтийг өнгөт хавтангаар хийх / 1м2-д 16-50ш хавтан/	1м2	7361.3	3.7 / 2954	0.26	1927.19	5692914	859630	0	6552544
25-06-08	Цементбетон хольцоор рамп байгуулах	1м3	20.8	3.4 / 2832	1.64	34.1	96585	14584	0	111169
25-12-01	Явган хүний замын хашлага тавих	1у/м	4907.5	3.1 / 2711	0.19	942.44	2554945	385797	0	2940741
					хүн/цаг:	***3008.38***	**8633429**	Нийт Цалин		***9 937 077***

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-08-01	Замын тэмдэг ба километрийн тэмдэг суурьлуулах	1ш	90	2.7 / 2580	6.98	627.91	1620001	244620	0	1864622
26-06-05	Туузан хашлага шинээр хийх	1у/м	174.9	3.1 / 2711	2.6	455.1	1233772	186300	0	1420072
25-10-02	Гарцын тэмдэглэгээ, чиг заасан тэмдэг, зогс шугам тэмдэглэх	1м	6973	3.8 / 2995	0.04	262.6	786497	118761	0	905257
25-10-02	Тасархай цагаан шугам тэмдэглэх	1м	1248	3.8 / 2995	0.04	47	140764	21255	0	162019
25-10-02	Үргэлжилсэн цагаан шугам тэмдэглэх	1м	188.5	3.8 / 2995	0.04	7.1	21261	3210	0	24472
					хүн/цаг:	***1399.71***	**3802295**	Нийт Цалин		***4 376 442***

ТӨМӨРБЕТОН ХООЛОЙН БАРИЛГА ? 1.0М

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
28-18-01	Хоолойн суурийн ухмал	1м3	424	4.0 / 3076	0.58	244.22	751233	113436	0	864669

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

28-18-03	Зохистой ширхэглэл бүхий элс хайрган хольцоор	1м3	154	3.0 / 2670	0.5	77.31	206412	31168	0	237581
28-18-04	Бетон суурь байгуулах	1м3	54	3.3 / 2792	6.09	329.13	918917	138757	0	1057674
28-18-05	Хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр байрлуулах	1м3	42	3.3 / 2792	10.33	433.81	1211206	182892	0	1394098
28-13-03	Битумжүүлсэн олс байрлуулах	1кг	69.2	5.0 / 3546	0.56	39.03	138396	20898	0	159294
28-17-28	Цементэн зуурмаг гараар бэлтгэх	1м3	1.2	3.6 / 2914	3.97	4.77	13891	2098	0	15989
28-17-29	Цементэн зуурмагаар чигжих шавах	1м3	2.16	3.8 / 2995	7.79	16.82	50365	7605	0	57970
28-18-09	Хоолойн толгойны хэсэглэл цутгах	1м3	48	3.5 / 2873	16.93	812.83	2335266	352625	0	2687892
28-05-04	Буталсан чулуун дэр	1м3	8	3.2 / 2751	1.25	10	27510	4154	0	31664
28-18-12	Амсарын ул бетон цутгах	1м2	40	4.4 / 3264	1.96	78.38	255839	38632	0	294471
28-18-10	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1м2	542	3.1 / 2711	1.49	806.77	2187160	330261	0	2517421
28-18-11	Наамал ус тусгаарлагч хийх	1м2	72	3.2 / 2751	1.23	88.75	244155	36867	0	281023
28-18-12	Орох амсарын ул бетон цутгах	1м2	348	4.4 / 3264	1.96	681.92	2225798	336095	0	2561893
28-18-12	Гарах амсарын ул бетон цутгах	1м2	330	4.4 / 3264	1.96	646.65	2110670	318711	0	2429382
28-18-14	2 үе чулуун бэхэлгээ хийх	1м2	696.8	3.5 / 2873	5.2	3625.35	10415619	1572758	0	11988377
28-18-13	1 үе чулуун бэхэлгээ хийх	1м2	144	3.5 / 2873	2.6	374.6	1076239	162512	0	1238751
28-18-15	Далангийн хажуу налууг чулуугаар бэхлэх	1м2	93.2	3.5 / 2873	2.8	261.23	750501	113326	0	863827
28-15-03	Рисбермд чулуу хийх	1м3	108	2.5 / 2520	3.46	374.05	942596	142332	0	1084928
28-18-16	Буцаан дүүргэлт хийх	1м3	248.2	3.6 / 2914	0.54	133.2	388142	58609	0	446751

хүн/цаг:	***9038.82***	**26249916**	Нийт Цалин	***30 213 654***
Бүгд хүн/цаг:	***19279.74***	**54512577**	**Бүгд цалин:**	***62 743 976***

БГД, ЕБ-ын 113-р сургуулийн шинэ зам

ИНЖЕНЕР ТЕХНИКИЙН АЖИЛТНУУДЫН ЦАЛИНГИЙН ТООЦОО

Д/Д	Албан тушаал /ажилтан/-ын нэр	Ажилтаны ажлын цагийн томсгосон норм, цаг		Зэрэглэл	Зэргэзс хамаарах илтгэлцүүр	Тарифт цалин		Алслалын нэмэгдэл		Нийт цалин
		100 км зам буюу 100 урт/м гүүрийн	Тооцоо хийж буй барилгын			Цагийн	Бүгд	цалингаас бодох илтгэлцүүр	Хэмжээ	
1	Объектын удирдагч	5280	125.664	B	1.95	3 998	502 342	0	0	502 341
2	Талбайн инженер	10560	251.328	B	1.95	3 998	1 004 684	0	0	1 004 683
3	Хэмжилтийн инженер	10560	251.328	B	1.95	3 998	1 004 684	0	0	1 004 683
4	материалын инженер	10560	251.328	B	1.95	3 998	1 004 684	0	0	1 004 683
5	Тоо хэмжээний инженер	5280	125.664	B	1.95	3 998	502 342	0	0	502 341
6	туслах инженер	26400	628.32	B	1.95	3 998	2 511 709	0	0	2 511 709
7	лаборант	52800	1256.64	B	1.95	3 998	5 023 418	0	0	5 023 418

Нийт хүн цаг: ***2 890*** **Нийт цалин:** ***11 553 862*** **Бүгд цалин:** ***11 553 858***

НИЙТ БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Нийт орц	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
3-018	Суурь асфальт бетон хольц	тн	1 739.8	166115	289 007 023
8-047	Скоч	боодол	68.99	2500	172 470
1-033	Рельс зам	тн	0.74	150000	111 384
2-014	Ус	м3	1 302.17	1000	1 302 172
8-009	Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	912.7	5500	5 019 866
5-048	Ухмалаас даланд шилж??лэх шороо	м3	38 694.13	0	0
5-020	Туузан хашлага	м	174.9	110000	19 239 000
8-043	Таар	м2	526.8	100	52 680
8-019	Тосон будаг	кг	1 071.19	4500	4 820 377
5-048	Тохиромжгүй материал	м3	27 430.3	0	0
6-016	Түлээний мод	м3	98.54	50000	4 927 021
1-045	Төмөр утас	кг	20.7	1500	31 045
5-011	Төмөр бетон хоолой ф1000	м3	42	750000	31 500 000
6-017	Төмөр гадас d13мм х200мм	ш	1.73	100	173
6-013	Төмөр гадас d13мм х500мм	ш	1 814.06	100	181 406
6-025	Төмөр гадас d20мм х500мм	ш	387.24	100	38 724
8-041	Хар цаас (рубероид)	м2	74.3	7500	557 280
8-025	Хадаас	кг	36.45	4500	164 047
3-053	Хайрга	м3	69	3500	241 504
9-097	Цемент /шохой/	м3	33.81	200000	6 762 121
3-001	Цемент м-400	тн	1.52	180000	273 668
2-023	Шингэрүүлсэн битум	тн	38.61	1800000	69 505 776
2-001	Шингэн битум	тн	0.01	1300000	16 567
3-048	Элс	м3	122.71	3500	429 472
3-031	Элс хайрган хольц	м3	160.47	3500	561 638
3-017	Элс цементэн зуурмаг м1:3	м3	594.68	85000	50 547 792
2-016	Эмульс	тн	0.04	650000	23 930
5-042	Явган замын хашлага	м3	39.26	450000	17 667 000
5-018	Явган замын хавтан	м2	7 361.3	14000	103 058 200
6-018	Балк	м3	3.59	210000	753 392
6-002	Банз захалсан	м3	0.04	180000	7 788
2-004	Барилгын битум	тн	1.79	1300000	2 331 992
1-025	Боолт гайк	кг	54.43	1500	81 641
8-055	Битумжүүлсэн олс	м	69.89	600	41 935
9-093	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	2 974.24	23000	68 407 429
6-004	Брус	м3	5.38	210000	1 129 981
3-037	Бэхэлгээний чулуу	м3	364.15	7500	2 731 101
3-004	Бетон хольц м-200	м3	452.51	210000	95 027 351
3-006	Бетон хольц м-250	м3	21.11	220000	4 644 640
1-001	Арматур	тн	7.7	1300000	10 003 656
1-003	Арматурын боох утас	кг	38.47	1700	65 407
3-028	Даланд тохирох материал	м3	13 700.81	2500	34 252 032
3-051	Дүүргэгч материал	м3	258.62	2000	517 249
5-020	Замын I бетон хашлага	м	5 154.2	20000	103 084 000
1-020	Зай баригч хуванцар хоолой	м	86.23	25000	2 155 875
8-048	Зүсэгчийн ир	ш	0.57	75000	42 647
9-095	Зохист ширхэглэлийн бүрэлдэхүүнтэй элс хайрганы хольц	м3	1 132.37	8000	9 058 945
3-018	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	1 304.97	188133	245 507 943
5-050	Километрийн тэмдэг	ш	90	100000	9 000 000
6-020	Наамал хавтан	м2	358.74	4500	1 614 319
8-005	Мяндсан утас	м	0	10	0

НИЙТ БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Нийт орц	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
8-004	Мяндсан олс	м	7 670.47	100	767 047
2-006	Мастик	кг	0.21	1600	334
6-010	Модон гадас 5х5х40см (0.001м3)	ш	0	50	0
6-014	Модон жийрэг	ш	717.48	100	71 748

1 197 510 786

Багаж хэрэгслийн элэгдлийн тайлан

БГД, ЕБ-ын 113-р сургуулийн шинэ зам

Шифр	Багаж хэрэгслийн нэр	Элэгдлийн цаг	Нормын цаг	Үнэ	Элэгдлийн зардал
15088	Дээж өрөмдөгч корын машин	35.68	12672	3136000	8 831
15097	Цорго	2.00	2112	10000	9
15068	Тэвш 1м3	148.46	10560	120000	1 687
15065	Багаж (ком)	873.82	2112	25000	10 344
15064	Хашлаганы хайч	207.71	6336	20000	656
15066	Цутгуур бүхий хувин	125.68	2112	5000	298
15061	Резин алх	2 668.40	6336	1500	632
15060	Тэргэнцэр	206.09	6336	60000	1 952
15062	Хувин	568.84	175	3500	11 377
15043	Цөмийн багаж (ком)	153.13	14080	15000000	163 137
15040	Үстэй шүүр	881.07	175	2500	12 587
15047	Бордок	241.46	6336	4000	152
15044	Богино долгионы станц (ком)	0.23	6336	1500000	55
15029	Тэгшлүүр	674.61	2112	1500	479
15021	Цүзгэр хөрөө	69.96	10560	5000	33
15022	Гар хөрөө (модны)	54.22	4224	3000	39
15032	Хуйлмал метр (25м)	30.44	350	15000	1 305
15031	Арматурын дэгээ	120.12	6336	1500	28
15036	Гаапуу	0.80	175	4000	18
15006	Power set/ком	166.48	16896	15145000	149 228
15005	Рейк	4.72	10560	60000	27
15003	Нивелир/ком	197.72	10560	3495000	65 438
15002	Хуйлмал метр (50м)	221.20	350	8000	5 056
15001	Метр (5м)	188.15	528	1500	535
15009	Алх	285.18	2112	2000	270
15008	Тэгш ус	51.74	8448	6000	37
15018	Нийвий (модон)	248.19	2112	1500	176
15019	Багс	138.73	175	600	476
15010	Лантуу	320.51	2112	5000	759
15011	Сүх	55.97	2112	6000	159
15012	Лоом	879.98	2112	6000	2 500
15013	Жоотуу	612.32	2112	6000	1 740
15014	Хүрз	5 242.60	2112	6000	14 894
15016	Носилк	1 547.84	2112	13000	9 527
15017	Нийвий (төмөр)	3 105.00	4224	2500	1 838
15154	Сэндрүүлэг	43.73	1000	5000	219
15156	Бичгийн самбар (жижиг)	13.12	500	4000	105
15148	Хаалт	1.75	1000	15000	26

15146	Анхааруулах тэмдэг	1.75	1000	10000	17
15134	Зургийн аппарат	17.32	10560	525000	861
15121	Төмөр шугам	35.68	2112	1500	25
15126	Модон алх	2 026.64	350	2000	11 581
15124	Хусуур	725.00	175	2000	8 286
15125	Төмөр сойз	75.12	175	2000	859
15108	Мийдүү	0.86	528	7000	11
15100	Заадас дүүргэгч шахуурга	1.15	528	150000	328
15101	Малтуур	91.62	175	1800	942
				Нийт:	489 536

Ажлын хувцасны элэгдлийн тайлан

БГД, ЕБ-ын 113-р сургуулийн шинэ зам

Шифр	Ажлын хувцасны нэр	Элэгдлийн цаг	Нормын цаг	Үнэ	Элэгдлийн зардал
4	Каск (дуулга)	16 585.10	3520	6000	28 270
6	Галд тэсвэртэй материалаар хийгдсэн	924.24	1056	100000	87 523
9	Модон улавч	303.31	2112	3000	431
8	Галд тэсвэртэй материалаар хийгдсэн	924.24	176	15000	78 771
1	Ажлын бээлийн (алгандаа хамгаалалт	26 598.97	80	3000	997 462
14	Дулаан ялгаруулдаг гадаргуутай	305.35	528	45000	26 024
12	Дулаанд тэсвэртэй материалаар	2.04	2112	12000	12
13	Дулаанд тэсвэртэй материалаар	2.04	528	15000	58
11	Дулаан тэсвэртэй материалаар хийгдсэн	2.04	2112	100000	97
3	Ажлын өмд, цамц (зуны)	27 042.79	1056	45000	1 152 391
32	Хамгаалалтын нүдний шил	76.46	1056	8000	579
2	Ажлын гутал (хуруу, шагайны	26 889.06	1056	20000	509 262
27	Ус, тос, химийн бодисоос хамгаалах	1 231.74	1056	16000	18 663
26	Усны гутал буюу галош (хуруу, шагай	1 085.98	1056	12000	12 341
25	Ус чийгтэй харьцах тусгай зориулалтын	4 389.70	88	5000	249 415
24	Тоостой нөхцөлд хошуувч буюу амны	2 798.85	88	2500	79 513
29	Чихэвч буюу чихний бөглөө	78.46	176	800	357
28	Анхааруулах дохио өгөх зориулалттай	7 443.48	2112	10000	35 244
				Нийт:	3 276 411

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Хүчин чадал	Төрөл	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
56*03	Рейкэн доргиулагч	3.5м	1	1.46	7764	11 304
04*01	Усны машин	6тн	1	149.06	67760	10 099 967
06*04	Хийн дугуйт индүү	14-16тн	1	125.6	45950	5 771 373
55*01	Хальсан материал цацагч	7м	1	0.03	5000	130
90*02	Хүнд гөлгөр булт индүү	18-20тн	1	46.9	46991	2 203 780
11*	Фреза	2.5м	1	5.6	8500	47 585
61*01	Цемент ба шохой тараагч	2.5м	1	60.73	42500	2 581 068
07*01	Шүүрдэгч машин	3.5м	1	1.1	54420	59 643
01*04	Экскаватор	1.0м3	1	700.19	51100	35 779 497
01*01	Экскаватор	0.25м3	1	2 167.1	45000	97 519 558
37*01	Битумын тогоо (нүүдлийн)	500л	1	412.68	5000	2 063 400
02*01	Бульдозер	105м.х	1	152.28	38667	5 888 183
03*01	Автогрейдер	105м.х	1	83.36	30389	2 533 223
12*01	Автогудорнатор	6000л	1	2.04	67823	138 294
17*02	Ачигч	1.5м3	1	7.55	32306	243 781
17*01	Ачигч	1.25м3	1	71.55	28281	2 023 642
14*02	Асфальт дэвсэгч	3.5-7.0м	1	30.33	94686	2 871 895
48*	Гар нягтруулагч	90кг	1	3.82	9733	37 211
48*01	Гар нягтруулагч	120кг	1	76.46	11222	858 034
54*02	Гөлгөр булт индүү	5-8тн	1	30.93	26585	822 238
54*03	Гөлгөр булт индүү	10-12тн	1	44.6	39860	1 777 915
56*02	Гүний доргиулагч		1	10.43	7755	80 869
05*02	Доргиурт хосолмол булт индүү	5-8тн	1	6.47	26585	171 952
05*03	Доргиурт хосолмол булт индүү	10-12тн	1	577.48	39813	22 991 383
46*01	Заадас зүсэгч хөрөө	12см	1	4.97	10203	50 693
20*01	Замын тэмдэглэгээний машин		1	8.83	25000	220 749
24*	Зөөврийн компрессор	3м3/мин	1	38.23	21809	833 802
18*01	Кран	5тн	1	0.18	30382	5 435
18*02	Кран	10тн	1	43.68	30382	1 327 086
53*01	Пикап	4хүн	1	315.66	4500	1 420 456
				5 179.28		**200 434 147**

НИЙТ БАРИЛГЫН ТЭЭВРИЙН ТООЦОО

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Цэвэр жин	Коэф	Зэрэг	Нийт орц	Зай	Тариф	Нийт жин	Нийт үнэ
9-093	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	1.7	1.03	2	2 974.24	10	461.73	5 207.89	24 046 378
1-033	Рельс зам	тн	1	1	3	0.74	10	619.12	0.74	4 597
3-001	Цемент м-400	тн	1	1.025	1	1.52	10	343.78	1.56	5 357
2-023	Шингэрүүлсэн битум	тн	1	1.02	3	38.61	10	619.12	39.39	243 850
2-001	Шингэн битум	тн	1	1.013	2	0.01	10	461.73	0.01	60
2-016	Эмульс	тн	1	1.013	2	0.04	10	461.73	0.04	172
2-004	Барилгын битум	тн	1	1.013	2	1.79	10	461.73	1.82	8 390
1-001	Арматур	тн	1	1.025	2	7.7	10	461.73	7.89	36 419
3-018	Суурь асфальт бетон хольц	тн	1	1.025	2	1 739.8	10	461.73	1 783.3	8 234 012
3-018	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	1	1.025	2	1 304.97	10	461.73	1 337.59	6 176 074
6-017	Төмөр гадас d13мм х200мм	ш	0.012	1.04	1	1.73	10	343.78	0.02	74
6-013	Төмөр гадас d13мм х500мм	ш	0.0012	1.04	1	1 814.06	10	343.78	2.26	7 783
6-025	Төмөр гадас d20мм х500мм	ш	0.027	1.01	1	387.24	10	343.78	10.56	36 303
1-045	Төмөр утас	кг	0.001	1	1	20.7	10	343.78	0.02	71
8-048	Зүсэгчийн ир	ш	0.0015	1.021	1	0.57	10	343.78	0	3
5-050	Километрийн тэмдэг	ш	0.012	1.01	2	90	10	461.73	1.09	5 037
6-010	Модон гадас 5х5х40см (0.001м3)	ш	0.00065	1.04	1	0	10	343.78	0	0
6-014	Модон жийрэг	ш	0.00016	1.04	1	717.48	10	343.78	0.12	410
8-047	Скоч	боодол	0.001	1	2	68.99	10	461.73	0.07	319
8-043	Таар	м2	0	1	1	0.73	10	343.78	0	0
8-019	Тосон будаг	кг	0.001	1.011	2	1 071.19	10	461.73	1.08	5 000
8-025	Хадаас	кг	0.001	1.01	1	36.45	10	343.78	0.04	127
1-025	Боолт гайк	кг	0.001	1.047	1	54.43	10	343.78	0.06	196
1-003	Арматурын боох утас	кг	0.001	1.025	1	38.47	10	343.78	0.04	136
2-006	Мастик	кг	0.001	1.013	2	0.21	10	461.73	0	1
8-055	Битумжүүлсэн олс	м	0.002	1.055	1	69.89	10	343.78	0.15	507
5-020	Туузан хашлага	м	0.11	1	1	174.9	10	343.78	19.24	66 140
5-020	Замын I бетон хашлага	м	0.11	1	1	5 154.2	10	343.78	566.96	1 949 102
1-020	Зай баригч хуванцар хоолой	м	0.00025	1	2	86.23	10	461.73	0.02	100
8-005	Мяндсан утас	м	0.0001	1.042	1	0	10	343.78	0	0
8-004	Мяндсан олс	м	0	1.042	1	7 670.47	10	343.78	0	0
2-014	Ус	м3	1	1.011	2	1 302.17	1	1272.78	1 316.5	1 675 609

НИЙТ БАРИЛГЫН ТЭЭВРИЙН ТООЦОО

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Цэвэр жин	Коэф	Зэрэг	Нийт орц	Зай	Тариф	Нийт жин	Нийт үнэ
5-048	Ухмалаас даланд шилж??лэх шороо	м3	1.4	1.01	1	38 694.13	0	0	54 713.51	0
5-048	Тохиромжгүй материал	м3	1.4	1.01	1	27 430.3	3	508.85	38 786.44	59 209 446
6-016	Түлээний мод	м3	0.4	1.04	1	98.54	10	343.78	40.99	140 925
5-011	Төмөр бетон хоолой ф1000	м3	2.5	1	2	42	10	461.73	105	484 817
3-053	Хайрга	м3	1.7	1.042	1	69	10	343.78	122.23	420 198
9-097	Цемент /шохой/	м3	1	1.025	1	33.81	10	343.78	34.66	119 140
3-048	Элс	м3	1.6	1.042	1	122.71	10	343.78	204.58	703 290
3-031	Элс хайрган хольц	м3	1.75	1.042	1	160.47	10	343.78	292.61	1 005 946
3-017	Элс цементэн зуурмаг м1:3	м3	2.2	1.015	2	594.68	1	1272.78	1 327.92	1 690 150
5-042	Явган замын хашлага	м3	2.4	1	1	39.26	10	343.78	94.22	323 923
6-018	Балк	м3	0.65	1.04	2	3.59	10	461.73	2.43	11 198
6-002	Банз захалсан	м3	0.65	1.04	1	0.04	10	343.78	0.03	101
6-004	Брус	м3	0.65	1.04	1	5.38	10	343.78	3.64	12 505
3-037	Бэхэлгээний чулуу	м3	1.7	1.002	1	364.15	10	343.78	620.29	2 132 425
3-004	Бетон хольц м-200	м3	2.4	1.015	2	452.51	10	461.73	1 102.32	5 089 730
3-006	Бетон хольц м-250	м3	2.4	1.015	2	21.11	10	461.73	51.43	237 462
3-028	Даланд тохирох материал	м3	1.76	1.024	1	13 700.81	5	447.01	24 692.15	55 188 196
3-051	Дүүргэгч материал	м3	1.7	1.042	1	258.62	10	343.78	458.13	1 574 950
9-095	Зохист ширхэглэлийн бүрэлдэхүүнтэй элс хайрганы хольц	м3	1.7	1.01	1	1 132.37	10	343.78	1 944.28	6 684 032
8-009	Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0002	1.045	1	912.7	10	343.78	0.19	656
8-043	Таар	м2	0.0003	1.032	1	526.07	10	343.78	0.16	560
8-041	Хар цаас (рубероид)	м2	0.001	1.032	1	74.3	10	343.78	0.08	264
5-018	Явган замын хавтан	м2	0.15	1	2	7 361.3	10	461.73	1 104.19	5 098 400
6-020	Наамал хавтан	м2	0.0065	1.04	1	358.74	10	343.78	2.43	8 337

182 638 879

Хүснэгт 6.1. УБ, БГД, ЕБ-ын 113-р сургуулийн шинэ замын АТХ

№	Зүйл	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1. Хяналтын инженерийн хангамж		1	2
	Дүн		
№	Зүйл		
2. Талбайн цэвэрлэгээ			
2.01	Техникийн шаардлагад заасны дагуу хөрс хуулалт, 15 см	м3	**1,233.9**
2.02	Техникийн шаардлагад заасны дагуу хуучин замын хашлагыг ухаж зайлуулах	м	**байхгүй**
2.03	Техникийн шаардлагад заасны дагуу замын L хашлагыг шинээр суулгах /төлөвлөсөн замын зорчих хэсгийн шинэ хашлага/	м	**5,154.2**
2.04	Аж ахуйн нэгж, айлын хашааг шилжүүлэх	ум	**4,200.0**
2.05	Техникийн шаардлагад заасны дагуу хуучин өрмөл хавтан бүхий явган замыг ухаж зайлуулах (h=50 см)	м2	**байхгүй**
2.06	Техникийн шаардлагад заасны дагуу хуучин цементбетон хучлагыг зайлуулах (h=20см цементбетон)	м2	**байхгүй**
2.07	Техникийн шаардлагад заасны дагуу хуучин замын тэмдэгийг авч зайлуулах	ш	**байхгүй**
2.08	Техникийн шаардлагад заасны дагуу хуучин замын гэрэлтүүлгийг шилжүүлэх	ш	**тусдаа зурагтай**
2.09	Техникийн шаардлагад заасны дагуу холбооны шон шилжүүлэх	ш	**байхгүй**
2.10.	Техникийн шаардлагад заасны дагуу цахилгааны шонг шилжүүлэх	ш	**тусдаа зурагтай**
2.11	Техникийн шаардлагад заасны дагуу мод зайлуулах	ш	**байхгүй**
2.12	Техникийн шаардлагад заасны дагуу залуу таримал мод болон бутлаг ургамлыг шилжүүлэн суулгах	ш/ум	**байхгүй**
	Дүн		
№	Зүйл	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
3.Хуучин хучилтын засварын ажил			
	Дүн		
		Хэмжих	

№	Зүйл	нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
4. Газар шорооны ажил			
4.01	Техникийн шаардлагад заасны дагуу тохиромжгүй, зөөлөн материалыг ухаж зайлуулах	м3	**27,430.3**
4.02	Техникийн шаардлагад заасны дагуу ул хөрсийг индүүдэж нягтруулах	м2	**36,769.3**
4.03	Техникийн шаардлагад заасны дагуу тохирсон хөрсөөр далангийн дүүргэлтийг батлагдсан карьераас хийх /хөлдөлтөөс хамгаалах үе болон хөвөөний хамтаар, L=15 км/	м3	**13,379.7**
4.03	Техникийн шаардлагад заасны дагуу тохирсон хөрсөөр далангийн дүүргэлтийг ухмалаа хийх /хөлдөлтөөс хамгаалах үе болон хөвөөний хамтаар, L=1км/	м3	**38,122.3**
	Дүн		
№	Зүйл	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
5. Хучилтын ажил			
5.1	Техникийн шаардлагын 515 (е)-р зүйлд заасны дагуу зохистой найрлага бүхий хөлдөлтөөс хамгаалах үе хийх	м3	**Өндөрлөгөөнд орсон**
5.2	Техникийн шаардлагын 1012 (б)-р зүйлд заасны дагуу зохистой найрлага бүхий дайрган суурь хийх /15см/	м3	**2,860.9**
5.3	Техникийн шаардлагын 1140 (а)-р зүйлд заасны дагуу суурь асфальтбетон барих /h=4cm/	м3	**728.2**
5.4	Техникийн шаардлагд заасны дагуу шинээр өнгө асфальтбетон барих /h=3cm/	м3	**546.2**
	Дүн		
№	Зүйл	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
6. Явган хүний зам			
6.1	Техникийн шаардлагад заасны дагуу хуучин явган хүний замын хавтанг ухаж зайлуулах	м2	**0.0**
6.2	Техникийн шаардлагад заасны дагуу явган хүний замын суурийг ухаж тэгшлэх /Гарц бүхий 41 (28+13) цэгт рампын суурийг ухах /	м3	**62.5**
6.3	Техникийн шаардлагын 1500-р зүйлд заасны дагуу явган хүний замын буталсан чулуун суурь барих /рампын суурийг барих ажил багтана, h=15 см/	м3	**31.3**
6.4	Тэргэнцэртэй хүнд зориулсан рампыг газар дээр нь цементбетон зуурмагаар цутгах, h=10 см	м3	**20.8**
6.3	Техникийн шаардлагын 1500-р зүйлд заасны дагуу явган хүний замын хашлагыг суурилуулах	у/м	**4907.5**

6.4	Техникийн шаардлагын 1012-р зүйлд заасны дагуу явган хүний замын суурийг зохистой ширхэглэл бүхий хайрган хольцыг 2%-н цементээр бэхжүүлж барих /h=15см/	м3	**1104.2**
6.5	Техникийн шаардлагын 1500-р зүйлд заасны дагуу хуучин ермөл хавтанг /хараагүй иргэдэд зориулсан дактелан хавтангийн хамт, b=60 см / суурилуулах, барих	м2	**7361.3**
	Дүн		
№	Зүйл	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
7. Замын тоноглол ба тохижилтын ажил			
7.1	Техникийн шаардлагын 1407-р зүйлд заасны дагуу Замын тэмдэг байрлуулах 1.Анхааруулах 2.Хориглох 3.Дараллын 4.Заах 5. Мэдээллийн 6. Нэмэлт	 ш ш ш ш ш ш	 **5** **0** **32** **0** **53** **0**
7.2	Техникийн шаардлагын 1407-р зүйлд заасны дагуу туузан хашлага байрлуулах /огцом эргэлттэй 2 газарт/	ум	**174.9**
7.3	Техникийн шаардлагад заасны дагуу замын ус зайлуулах хоолойн хэсэгт анхааруулах дохионы шон байрлуулах	ш	0
7.4	Техникийн шаардлагын -р зүйлд заасны дагуу замын үзэгдэлт хангагдаагүй гарц дээр толь байрлуулах	ш	**13**
7.5	Техникийн шаардлагын 1419-р зүйлд заасны дагуу ...мм-ийн өргөнтэй "Зогс" шугам тэмдэглэгээ /7,11/	м2	**68.6**
7.6	Техникийн шаардлагын 1419-р зүйлд заасны дагуу ...мм-ийн өргөнтэй тасархай цагаан шугамыг тэмдэглэх /7.5 (7.6)/	м2	**124.8**
7.7	Техникийн шаардлагын 1419-р зүйлд заасны дагуу .мм-н өргөнтэй үргэлжилсэн цагаан шугамыг тэмдэглэх /7.1/	м2	**188.5**
7.8	Техникийн шаардлагын 1419-р зүйлд заасны дагуу явган зорчигчийн гарцын тэмдэглэгээг хийх /7.13/	м2	**364.7**
7.9	Техникийн шаардлагын 1407-р зүйлд заасны дагуу чиг заасан тэмдэглэгээ хийх	м2	0
7,10,	Техникийн шаардлагын 1407-р зүйлд заасны дагуу чиглэлийн тээврийн хэрэгслийн буудал	м2	**264.0**
	Дүн		
№	Зүйл	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
8. Бусад ажил			
8.1	Ус сувгийн /бохир, цэвэр ус/ шугам сүлжээний ажлын зураг		байхгүй
8.2	Дулааны шугам сүлжээний ажлын зураг		байхгүй
8.3	Холбооны шугам сүлжээний ажлын зураг		байхгүй

8.4	Цахилгаан, гэрэлтүүлэгийн ажлын зураг		тусдаа зурагтай
8.5	Борооны усны шугам сүлжээний ажлын зураг		замын зурагтай хамт
№	Зүйл	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
9. Автобусны буудал болон автомашины зогсоол			
9.1	Автобусны буудал барих		тооцогдсон
№	Зүйл	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
10. Замын зурвас дахь ус зайлуулах байгууламжийн засвар шинэчлэлт, шинээр барих			
10.1	Төмөрбетон d1.0 хоолой 4 цэгт барих	ум	**4 /12+13+14+13 цагирагтай**
	Дүн		

Тооцоо гаргасан: Бат Эрдэнэ Б.Бат-Эрдэнэ