Зургийн шифр ЭЦТ.24.28-I, II
Төсвийн дугаар ЭТ-38-2024/283

Орхон аймаг. Баян-Өндөр сум. Наран баг АТП-517 дэд станцын баруун хойно шинээр баригдах айл өрхийн цахилгаан хангамжийн 10кВ-ын ЦДАШ, 10/0,4кВ-ын 250кВА /КТПН/ дэд станцын БУА-ын төсөв

Төсөвт өртгийн дүн: 90,000,095 **төгрөг**

Төсөв зохиосон: Монгол Улс Нэрэмжит БОЛОРМАА МОНГОЛЫН ТӨСӨВЧИН МТ-283-00 **Ц.Болормаа**

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	**Ажиллах хүчний зардал**	**9,677,757**
2	**Материал**	**28,725,127**
3	**Тээвэр**	**2,250,093**
4	**Машин ашиглалт**	**3,016,818**
	Шууд зардлын дүн	**43,669,795**
5	**Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /86.5 %/**	**4,276,855**
6	**Ашиг / 15%/**	**7,191,998**
	Барилга угсралтын ажлын дүн	**55,138,648**
7	**Тоног төхөөрөмжийн үнэ**	**23,000,000**
	Барилга угсралтын ажлын тоног төхөөрөмжийн үнэ тооцсон дүн	**78,138,648**
8	**НӨАТ 10%**	**7,813,865**
9	**Нормчлолын сан 0.18%**	**140,650**
	Дүн	**86,093,162**
10	**Захиалагчийн техник хяналтын зардал**	**1,562,773**
11	**Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн**	**0**
12	**Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал**	**781,386**
	Дүн	**88,437,322**
13	**Магадлашгүй ажил 2 %**	**1,562,773**
14	**Бусад нэмэлт зардал**	**0**
	Дүн	**90,000,095**

Монгол Улсын Цэрэгсэрэг БОЛОРМАА МОРГЭШГҮЙ ТӨСӨВЧИН ОТ-203300

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

01.10КВ-ЫН ЦДАШ -0.230КМ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
30-271-02	10кв-ын цдаш-ын завсрын төмөр бетон тулгуур угсарч босгох /хүн амтай нөхцөлд/ П10-9Б	1 тулгуур	2	3.0 / 2	3.84 / .01	7.68 / .02	6150 / 5212	47232 / 104	47,336
30-271-04	10кв-ын цдаш-ын эргэлтийн тулаастай төмөр бетон тулгуур угсарч босгох уа10-5Б	1 тулгуур	1	3.1 / 2	7.12 / .03	7.12 / .03	6227 / 5212	44336 / 130	44,467
30-271-03	10кв-ын цдаш-ын эхлэл ба төгсгөлийн тулаастай төмөр бетон тулгуур угсарч босгох ак10-5Б	1 тулгуур	2	3.1 / 2	6.8 / .02	13.6 / .04	6227 / 5212	84687 / 219	84,906
30-271-05	6кв-ын цдаш-ын салбарлалтын тулаастай төмөр бетон тулгуур угсарч босгох оа10-4б	1 тулгуур		3.1 / 2	7.92 / .03	/	6227 / 5212	/	
30-330-03	6-10 кв-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын 50мм2 огтлолтой утасыг зөрлөггүй татах	км (3 утас)		3.9 / 2	52.91 / 1.27	/	6844 / 5212	/	
30-330-06	Бүрээстэй дамжуулах утас шонд татах /СИП3-70/	км (1 утас)	0.7107	3.9 / 2	132.89 / 2.46	94.44 / 1.75	6844 / 5212	646381 / 9123	655,504
30-360-01	6-10 кв-ын агаарын шугамын хуурай салгуурыг тулгуурт угсрах	ком	1	4.5 / 2	10.91 / .21	10.91 / .21	7262 / 5212	79221 / 1110	80,331
30-310-03	6-35 кв-ын шугамын босгосон завсарын тулгуурт газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	5	2.4 / 2	1.52 / .01	7.6 / .06	5587 / 5212	42461 / 313	42,774
30-120-01	Газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд угсрах	м	100	3.3 / 2	.12 / .00	12.4 / .4	6381 / 5212	79124 / 2085	81,209
30-130-02	22 мм голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн 2,5 метр урт газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	20	3.0 / 2	.89 / .14	17.8 / 2.9	6150 / 5212	109470 / 15115	124,585
30-150-05	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	7.245	2.3 / 2	.57 /	4.13 /	5493 / 5212	22684 /	22,684
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.1946	2.0 / 2	2.06 /	.4 /	5212 / 5212	2089 /	2,089
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.1689	2.0 / 2	3.94 /	.67 /	5212 / 5212	3468 /	3,468
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.455	2.0 / 2	1.93 /	.88 /	5212 / 5212	4577 /	4,577
01-060-03	Шонгийн нүх гараар ухах	м3	9.36	2.9 / 2	4.86 /	45.52 /	6056 / 5212	275655 /	275,655
01-070-02	Эргүүлж булах	м3	8.424	1.3 / 2	1.84 /	15.46 /	4554 / 5212	70415 /	70,415
01-060-03	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	21	2.9 / 2	4.86 /	102.12 /	6056 / 5212	618457 /	618,457
01-070-02	Эргүүлж булах	м3	19.95	1.3 / 2	1.84 /	36.62 /	4554 / 5212	166759 /	166,759

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийт Хүн/цаг: 377.349222 / 5.4104541	*Үндсэн цалин:*	2,325,218
	Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	395,287
	Нэмэгдэл цалин 37% :	860,331
	Нийт цалин:	3,580,835
	Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	483,413
	Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	486,994
	Ажиллах хүчний зардал:	**4,551,242**

2. 6/0.4КВ-ЫН 250КВА ИЖ БҮРЭН ДЭД ӨРТӨӨ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тзт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-020-03	Ургамлын хөрсийг гараар хуулах /гэсгэлэн/3-р зэргийн	м2	8.75	2.0 / 2	.81 /	7.12 /	5212 / 5212	37122 /	37,122
11-010-08	Хайргаар буурь хийж нягтруулж дэвсгэр үе хийх	м3	7.04	2.1 / 2	5.09 / 3.26	35.82 / 22.95	5306 / 5212	190066 / 119617	309,683
01-060-04	Дэд өртөөний газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	15.6	2.9 / 2	6.88 /	107.34 /	6056 / 5212	650073 /	650,073
01-070-03	Дэд өртөөний газардуулгын шуудуу гараар эргүүлж булах	м3	14.82	1.4 / 2	2.19 /	32.48 /	4648 / 5212	150979 /	150,979
30-170-02	ЗХГН-4 маркийн төмөр бетон суурь суурилуулах	ширхэг	8	3.4 / 2	6.17 / 5.93	49.32 / 47.44	6459 / 5212	318558 / 247257	565,815
38-130-04	6кв-ын 250ква чадалтай иж бүрэн дэд өртөө гадаа байрлуулж угсрах	иж бүрэн	1	3.5 / 2	33.75 / 5.08	33.75 / 5.08	6536 / 5212	220597 / 26477	247,073
38-170-32	Хүчний хувьсгуур угсрах	ш	1	3.7 / 2	7.48 / .85	7.48 / .85	6690 / 5212	50014 / 4430	54,445
38-170-50	Хүчний хувьсгуурт хатаалт хийх	ш	1	4.0 / 2	6.62 /	6.62 /	6921 / 5212	45782 /	45,782
38-540-05	3 фазын тоолуур угсрах	ш	1	5.0 / 2	.89 / .04	.89 / .04	7604 / 5212	6768 / 208	6,976
20-290-05	0.4 кв-ын гүйдлийн трансформатор угсрах	ш	3	4.0 / 2	.97 /	2.91 /	6921 / 5212	20150 /	20,150
30-130-02	Газардуулгын утсыг тоног төхөөрөмж болон газардуулгын байгууламжинд холбох.	ширхэг	8	3.0 / 2	.89 / .14	7.12 / 1.16	6150 / 5212	43788 / 6046	49,834
38-350-11	40х4мм тууз төмөр газардуулгын шин шуудуунд угсрах	м	102	3.4 / 2	.23 / .01	23.46 / .9	6459 / 5212	151528 / 4678	156,206
38-350-09	50*50*5мм хэмжээтэй булан төмөр газардуулагчыг гар ажилгаагаар зоох	ш	24	2.0 / 2	.72 / .07	17.28 / 1.8	5212 / 5212	90063 / 9382	99,445

Нийт Хүн/цаг: 331.593004 / 80.218	*Үндсэн цалин:*	2,393,585
	Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	406,909

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нэмэгдэл цалин 37% :	885,626
Нийт цалин:	3,686,121
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	497,626
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	501,312
Ажиллах хүчний зардал:	**4,685,059**

03.ХАШАА

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тзт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-060-02	Шонгийн нүх гараар ухах	м3	1.8	2.8 / 2	3.15 /	5.66 /	5962 / 5212	33754 /	33,754
01-070-01	Эргүүлж булах	м3		1.3 / 2	1.84 /	/	4554 / 5212	/	
06-010-04	Бетон шахах шахуургаар бетон бэлтгэл хийх	м3	1.8	2.4 / 2	.76 / 1.49	1.37 / 2.67	5587 / 5212	7665 / 13941	21,606
30-230-01	0,035 м3 хүртэл эзлэхүүнтэй ш-1 маркийн төмөр бетон шон босгох	ширхэг	10	3.4 / 2	.24 / .62	2.41 / 6.24	6459 / 5212	15566 / 32523	48,089
30-230-04	0,065 тонн хүртэл жинтэй төмөр торон хашаа угсрах	1 секц	8	3.7 / 2	1.48 / .00	11.81 / .04	6690 / 5212	78996 / 192	79,187
30-230-06	0,041 тонн хүртэл жинтэй жтх-2 маркийн төмөр торон хаалга угсрах	ширхэг	2	4.0 / 2	3 / .13	6 / .26	6921 / 5212	41526 / 1376	42,902

Нийт Хүн/цаг: 27.2515 / 9.2156	*Үндсэн цалин:*	225,539
	Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	38,342
	Нэмэгдэл цалин 37% :	83,449
	Нийт цалин:	347,330
	Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	46,889
	Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	47,237
	Ажиллах хүчний зардал:	**441,456**

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Бүгд хүн/цаг:	***736.193726 / 94.8440541***	**Бүгд цалин:**	***4,944,341***
		Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	**840,538**
		Нэмэгдэл цалин 37%:	**1,829,406**
		Нийт цалин:	**7,614,286**
		Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	**1,027,929**
		Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	**1,035,543**
		Ажиллах хүчний зардал:	**9,677,757**

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

01.10КВ-ЫН ЦДАШ -0.230КМ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-4255	Серьга q-7	ш	3,273	18	58,914	.0054	371	2	280.66	562
3-2601	Сип3-1*70мм2	км	9,000,000	.732	6,588,189	.2489	371	2	280.66	25,915
3-2601	Утас ас -50мм2	м	3,636		0		371	2	280.66	0
3-4263	Ушко ws-7	ш	5,091	18	91,638	.018	371	2	280.66	1,874
1-0760	Тулаас татагч 60х6х540мм	ш	3,500	6	21,000	.0085	371	2	280.66	882
3-4807	Тулаасны дэр 63х63х6х540	ш	3,000	21	63,000	.0384	371	2	280.66	3,998
3-7320	Темер бетон шон укш12-35,19	ш	772,727	8	6,181,816	8.28	371	2	280.66	862,154
3-4385	Таталтын хавчаар nld-1	ш	6,000	18	108,000	.018	371	2	280.66	1,874
3-4950	Хуурай салгуур рлнд 10/400	ш	909,091	1	909,091	.04	371	2	280.66	4,165
3-4804	Хуурай салгуурын тулаасны бүслүүр 240мм	ш	8,400	1	8,400	.0028	371	2	280.66	292
1-0715	Хуурай салгуурын хөндлөвч 63*6*1200	ш	46,800	2	93,600	.0111	371	1	216.56	893
1-0716	Хуурай салгуурын хөндлөвийн тулаас 63*6*1000	ш	13,890	2	27,780	.002	371	1	216.56	161
3-4526	Холболтын хавчаар jb	ш	7,727	30	231,810	.009	371	2	280.66	937
1-0277	Хар лак	кг	7,000	.861	6,027	.0011	371	2	280.66	113
3-7313	Хөндийрүүлэгч р-15т	ш	11,000	19	209,000	.0627	371	2	280.66	6,529
3-4777	Хөндийрүүлэгч ps-15	ш	10,000	2	20,000	.0066	371	2	280.66	687
1-0882	Электрод э-46	кг	5,500	5.6	30,800	.0065	371	2	280.66	676
1-0872	Бөөрөнхий төмөр д-40мм	м	3,500	60	210,000	.144	371	2	280.66	14,994
2-2874	Анкерийн хөндлөвч l70х70х6х2200мм	ш	81,818	6	490,908	.0748	371	2	280.66	7,789
1-0744	Газардуулгын хэвтээ электрод полосо 40х4	м	1,100	1500	1,650,000	1.89	371	1	216.56	151,850
1-0535	Газардуулгын буултын утас д-10мм2	м	2,000	55	110,000	.0435	371	2	280.66	4,530
3-2653	Газардуулгын буултын утас д=10мм	м	3,273	22	72,006	.0136	371	2	280.66	1,420
3-4811	Давхар толгойтой бүслүүр	ш	23,140	2	46,280	.0178	371	2	280.66	1,853
2-1136	Дан бүслүүртэй дан орой 2х63х6х430	ш	10,000	3	30,000	.0017	371	2	280.66	175
3-4758	Дүүжин хөндийрүүлэгч lху-70	ш	16,364	36	589,104	.2292	371	2	280.66	23,865
3-7311	Завсрын тулгуурын хөндлөвч 63х63х6х1700мм	ш	81,818	2	163,636	.0246	371	2	280.66	2,565
2-2718	М хязгаарлагч 50х5х320	ш	5,200	2	10,400	.0052	371	2	280.66	541
2-1306	М хязгаарлагч 50х5х320мм	ш	1,500	9	13,500	.002	371	2	280.66	212
1-4672	М16*300,280,100,50мм-ийн болт	ш	1,500	42	63,000	.0237	371	1	216.56	1,907
1-4675	М16*100мм-ийн болт	ш	7,800	8	62,400	.0271	371	1	216.56	2,179

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-0714	Приводны хөндлөвч 63*6*1000	ш	40,000	1	40,000	.006	371	1	216.56	482
3-4807	Приводны хөндлөвчийн u бүслүүр 310мм	ш	3,500	1	3,500	.0004	371	2	280.66	42
2-2371	Приводны босоо тяг ф20 труба	м	7,100	8	56,800	.016	371	3	391.34	2,323
1-0527	Полоса 4*40	м	1,335	100	133,500	.09	371	1	216.56	7,231
1-0060	U болт ст-21	ш	4,500	27	121,500	.0492	371	2	280.66	5,128
2-2718	Z холбогч скоба	ш	2,500	18	45,000	.014	371	2	280.66	1,462
					18,560,599					**1,142,262**

2. 6/0.4КВ-ЫН 250КВА ИЖ БҮРЭН ДЭД ӨРТӨӨ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-8014	Суурь бүтээц	ш	11,000	3	33,000	.0006	371	2	280.66	62
1-4331	Хайрга 10-20мм	м3	13,000	8.8	114,400	14.96	20	1	323.62	96,827
1-0882	Электрод э-46	кг	5,500	2.24	12,320	.0026	371	2	280.66	271
1-0879	Электрод э-42	кг	5,000	3.468	17,340	.004	371	2	280.66	419
3-3263	Бууруулах трансформатор	ш	0	1	0	1	371	2	280.66	104,125
3-3263	Бууруулах иж бүрэн трансформатор 250ква	ш	0	1	0	2.9	371	2	280.66	301,962
1-0714	Булан төмөр 50*50*5мм	кг	3,000	271.2	813,600	.2712	371	1	216.56	21,789
1-4212	Арчих материал	кг	4,722	.6	2,833	.0006	371	1	216.56	49
1-0744	Газардуулгын шин	кг	3,000	131.58	394,740	.1316	371	1	216.56	10,572
3-7184	Зхгн-4 суурийн хавтан	ш	200,000	9.6	1,920,000	4.8	371	1	216.56	385,650
1-0670	Иж бүрэн дэд станц, хб	кг	0	1	0	.848	371	2	280.66	88,298
	Мэдээлэл дамжуулах төхөөрөмж/ хайрцаг/	ш	2,581,818	1	2,581,818	.0041	371	2	280.66	426
3-3263	0.4 кв-ын гүйдлийн трансформатор	иж бүрдэл	150,000	3	450,000	.0031	371	2	280.66	319
3-5747	3 фазын бүрэн электрон тоолуур	ш	900,000	1	900,000	.0003	371	2	280.66	36
					7,240,051					**1,010,805**

03.ХАШАА

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-4271	Ус	м3	1,000	.378	378	.378	5	1	453.71	858
1-3824	Торон хашаа	кг	3,000	578.936	1,736,808	.5789	371	1	216.56	46,514
1-3826	Төмөр хаалга жт-1-1	кг	3,000	75.24	225,720	.0752	371	2	280.66	7,834
3-7198	Төмөр бетон шон ш-1 ст-2б ш-2а	ш	40,000	10	400,000	.25	371	2	280.66	26,031
3-7295	Эрэг боолт	кг	3,000	3.3152	9,946	.0037	371	2	280.66	390
1-4177	Бетон зуурмаг м-75	м3	300,000	1.836	550,800	4.4064	10	1	348.9	15,374
3-7295	Даравч д-12	кг	3,000	.2752	826	.0003	371	1	216.56	25
					2,924,477					**97,026**
	НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:				**28,725,127**					**2,250,093**

МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)

01.10КВ-ЫН ЦДАШ -0.230КМ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
4017	Тулгуур ачигч 19т	1.23	23,700	29,190
4008	Трактор 96/130	1.75	59,489	104,260
2056	Шаттай машин тв-23-26	21.23	40,590	861,842
2028	Автокран 5тн	4.43	59,489	263,721
85201	Ачааны машин 6т	.91	20,000	18,262
3041	Гагнуурын аппарат	4.2	19,064	80,069
85201	Үйлчилгээний машин	12.33	13,800	170,139
				1,527,483

2. 6/0.4КВ-ЫН 250КВА ИЖ Б

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	4.02	40,590	163,334
2028	Автокран 5тн	10.27	59,489	611,126
2029	Автокран 6.3тн	8.59	59,489	511,011
3033	Гагнуурын аппарат	5.96	19,064	113,698
	Үйлчилгээний машин	2.66	13,800	36,763
				1,435,931

03.ХАШАА

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	Автокран 5тн	.45	59,489	26,770
	Үйлчилгээний машин	1.93	13,800	26,634
				53,404

НИЙТ ДҮН: 3,016,818

МАТЕРИАЛЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)

ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ ЖАГСААЛТ

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Нийт орц	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
3-3263	Бууруулах иж бүрэн трансформатор 250ква	ш	1	10000000	10,000,000
1-0670	Иж бүрэн дэд станц, хб	кг	1	13000000	13,000,000
					23,000,000

НИЙТ ДҮН: 23,000,000