



"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

Төсвийн дугаар: HDIC-E-07-2/2024

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ-ын "Булт бутлуурын хэсгийн үерийн хамгаалалтын өөрчлөлт"-ийн ажлын төсөв

Баталгаажуулсан:

Зураг төсөл, зөвлөх үйлчилгээний

"Гидродизайн инноваци" ХХК

Ерөнхий захирал/Г.Батзориг/

Огноо: 2024 он 09 сар өдөр

Эксперт:

Тэргүүлэх төсөвчин:...../Б.Ваня/

Огноо: 2024 он 09 сар өдөр

Гүйцэтгэсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин:...../О.Оюунчимэг/

Огноо: 2024 он 09 сар өдөр

Хаяг: Улаанбаатар хот. БЗД-ийн 26-р хороо
Хүннүгийн гудамж, Кристал таун 801-р байр 704 тоот
Цахим хаяг: info@hdic.mn

Утас: 9111 7874, 9907 8498

Улаанбаатар хот. 2024 он

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖИЛ

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
35-130-05	Зам талбай, асфальтбетон хуулах. /t=0.2м/	м3	135	2.8 / 2	9.1279 /	1232.2665 /			
35-130-05	Одоо байгаа сувгийг буулгах	м3	72	2.8 / 2	9.1279 /	657.2088 /			
33-011-04	Ургамлын өнгөн хөрс хуулах. t=20см	100м3	1.48	2.0 / 2	0.17 /	0.2516 /			
33-010-13	Газрыг III эргийн хөрсөнд ухаж, шороог отвалд асгах	1000м3	0.768	2.0 / 2	5.15 /	3.9552 /			
33-010-55	III зэргийн хөрсөнд гараар ухах	1000м3	0.029	2.9 / 2	4859.15 /	140.91535 /			
33-010-27	Газрыг III зэргийн хөрсөнд ухаж, шороог автосамосвалд ачиж, зөөж зайлуулах	1000м3	0.186	2.0 / 2	6.44 /	1.19784 /			
33-010-67	Сувгийн налуу, ёроолыг III зэргийн хөрсөнд гараар тэгшлэх	1000м2	0.531	3.0 / 2	317.24 /	168.45444 /			
33-030-01	Бетон бэлтгэл үе хийх t=0.1м, В15	100м3	0.22	2.7 / 2	330.76 / 1.17	72.7672 / 0.2574			
33-060-01	Элсэн бэлтгэл үе хийх, t=0.1м	100м3	0.12	2.7 / 2	259.39 / 133.35	31.1268 / 16.002			
33-030-02	Сувгийн ирмэгийн бетон бэхэлгээ хийх t=0.1м, В15	100м3	0.07	2.1 / 2	685.63 / 1.67	47.9941 / 0.1169			
33-060-14	Сувгийн налууд эко хавтангаар бэхэлгээ хийх 0.6x0.4x0.1м	100ш	33.21	3.5 / 2	51.74 / 22.69	1718.2854 / 753.5349			
33-060-05	Сувгийн ирмэгийг цементэн зуурмагтай чулуун өрлөгөөр бэхлэх t=0.2м, В15	100м3	0.4	3.4 / 2	384.3 / 281.17	153.72 / 112.468			
33-030-01	Сувгийн ёроол цутгах t=0.15м, В25	100м3	0.036	2.7 / 2	330.76 / 1.17	11.90736 / 0.04212			
33-030-11	Арматур байрлуулах	100тн	0.003	3.8 / 2	4208.01 / 5.61	12.62403 / 0.01683			
33-030-01	Төмөр бетон хавтан цутгах. 0.9*2.0*0.15м. В25	100м3	0.162	2.7 / 2	330.76 / 1.17	53.58312 / 0.18954			
33-030-11	Төмөр бетон хавтангийн арматур байрлуулах	100тн	0.0134 76	3.8 / 2	4208.01 / 5.61	56.70714276 / 0.07560036			
33-060-15	Төмөр бетон хавтан угсрах. 0.9*2.0*0.15м. В25	100ш	0.6	3.5 / 2	72.44 / 127.75	43.464 / 76.65			
33-030-66	Температур суултын заадсыг банзаар хийх	1м3	0.06	2.5 / 2	21.63 / 3.6	1.2978 / 0.216			
33-030-67	Хэв гажилтын заадас хийх банзыг битумдэх	1м2	6.3	2.9 / 2	0.73 / 0.01	4.599 / 0.063			
33-030-11	Угсармал төмөр бетон хавтангуудыг арматураар	100тн	0.0003	3.8 / 2	4208.01 /	1.262403 /			

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

	бэхлэх (D13 SD390 MNS-JISG-3112:202 L=0.2м)				5.61	0.001683	
33-030-01	Угсармал төмөр бетон хавтангуудын хоорондох заадсыг бетон зуурмагаар бэхлэх. В15	100м3	0.009	2.7 / 2	330.76 / 1.17	2.97684 / 0.01053	
33-030-03	Төмөр бетон лоток цутгах. В25	100м3	1.25	2.8 / 2	732.77 / 11.66	915.9625 / 14.575	
33-030-11	Арматур байрлуулах	100тн	0.123	3.8 / 2	4208.01 / 5.61	517.58523 / 0.69003	
08-100-07	Төмөр бетон лотокон дээр булан төмөртэй ган тор тавьж бэхлэх	тн	4.74	3.5 / 2	47.3594 / 4.37	224.483556 / 20.7138	
33-090-46	800мм голчтой ган хоолой угсрах	1км	0.03	3.9 / 2	1862.49 / 5.96	55.8747 / 0.1788	
33-090-68	800мм голчтой ган хоолойд зэврэлтээс хамгаалсан ердийн тусгаарлалт хийх	1км	0.03	3.1 / 2	754.33 / 90.84	22.6299 / 2.7252	
21-160-05	Ган өвдөг угсрах ф800мм	ш	2	3.9 / 2	15.9032 / 1.11	31.8064 / 2.22	
21-220-14	Ган яндан хоолойд фланц гагнах. фланцны хоолойн голч d = 800мм	ш	4	4.7 / 2	3.3372 / 0.45	13.3488 / 1.8	
33-030-11	Арматур байрлуулах	100тн	0.061	3.8 / 2	4208.01 / 5.61	256.68861 / 0.34221	
33-030-09	Тэгш өнцөгт хоолой цутгах /1.2x1.2x5м/, В30	100м3	0.28	2.7 / 2	726.9 / 42.51	203.532 / 11.9028	
33-030-66	Температур суултын заадсыг банзаар хийх	1м3	0.17	2.5 / 2	21.63 / 3.6	3.6771 / 0.612	
33-030-67	Хэв гажилтын заадас хийх банзыг битумдэх	1м2	24	2.9 / 2	0.73 / 0.01	17.52 / 0.24	
33-030-03	Ус гаргуурын далавч хана цутгах В25	100м3	0.1214	2.8 / 2	732.77 / 11.66	88.958278 / 1.415524	
33-030-11	Арматур байрлуулах	100тн	0.015	3.8 / 2	4208.01 / 5.61	63.12015 / 0.08415	
33-050-13	Угсрамал төмөр бетон эдлэлүүдийн хөрстэй харьцах хэсэгт 2 үе битумэн түрхлэг хийх	100м2	8.39	1.7 / 2	56.13 / 1.46	470.9307 / 12.2494	
33-011-26	Ухлагаас гарсан хөрсөөр шуудууг буцаан булж, нягтруулах	100м3	7.97	2.0 / 2	0.08 /	0.6376 /	
33-011-04	Өнгөн хөрсийг орчинд нь тарааж, тэгшлэх	100м3	1.48	2.0 / 2	0.17 /	0.2516 /	
07-460-11	Үерийн хамгаалалтын байгууламжийн орчимд анхааруулах аюулгүйн самбар байрлуулах /h=2.4м/	ш	4	3.8 / 2	12.5967 / 0.66	50.3868 / 2.64	
59-080-10	Барилгын хог ялгаж овоолох ба автомашинд	м3	135	2.0 / 2	0.041 /	5.535 /	

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

	эксковатораар ачих, зөөж хаях. /Зам талбай, асфальтбетон/							
59-080-10	Барилгын хог ялгаж овоолох ба автомашинд эксковатораар ачих, зөөж хаях. /Одоо байгаа суваг/	м3	72	2.0 / 2	0.041 /	2.952 /		

Нийт Хүн/цаг: 7362.44584976 /

Үндсэн цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

УС ХҮЛЭЭН АВАХ БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖИЛ

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
33-011-04	Ургамлын өнгөн хөрс хуулах. t=20см	100м3	0.06	2.0 / 2	0.17 /	0.0102 /		
33-010-27	Газрыг III зэргийн хөрсөнд ухаж, шороог автосамосвалд ачих	1000м3	0.0316	2.0 / 2	6.44 /	0.203504 /		
33-010-55	III зэргийн хөрсөнд гараар ухах	1000м3	0.001	2.9 / 2	4859.15 /	4.85915 /		
33-010-67	Ус хүлээн авах байгууламжийн налуу, ёроолыг III зэргийн хөрсөнд гараар тэгшлэх	1000м2	0.033	3.0 / 2	317.24 /	10.46892 /		
33-060-05	Цементэн зуурмагтай чулуун шүд хийх. В20, /h=0.3м/	100м3	0.063	3.4 / 2	384.3 / 281.17	24.2109 / 17.71371		
33-030-01	Шүдний доор бетон бэлтгэл үе хийх t=0.1м, В15	100м3	0.02	2.7 / 2	330.76 / 1.17	6.6152 / 0.0234		
33-060-05	УХАБ-ыг цементэн зуурмагтай чулуун өрлөгөөр хийх. М250	100м3	0.103	3.4 / 2	384.3 / 281.17	39.5829 / 28.96051		
33-060-14	УХАБ-ын налууд эко хавтангаар бэхэлгээ хийх 0.6x0.4x0.1м	100ш	0.85	3.5 / 2	51.74 / 22.69	43.979 / 19.2865		
33-011-04	Өнгөн хөрсийг орчинд нь тарааж, тэгшлэх	100м3	0.06	2.0 / 2	0.17 /	0.0102 /		
33-010-25	Ухлагаас илүү гарсан шороог зөөж зайлуулах	1000м3	0.0325	2.0 / 2	4.12 /	0.1339 /		

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийт Хүн/цаг: 130.073874 / 65.98412 Үндсэн цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

Бүгд хүн/цаг: 7492.51972376 /

Бүгд цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-3824	Самбар	ш		4		0.1200	380	1		
1-4271	Ус	м3		121		121.0410	1	1		
1-4517	Уулын чулуу	м3		41.2		70.0400	20	1		
1-4542	Уулын элс	м3		26.7		40.1029	20	1		
1-0375	Таар	м2		100		0.1204	380	2		
1-4237	Түлээ/ёзоор үзүүрээр бэлтгэсэн/	м3		0.391		0.1562	5	2		
1-0525	Төмөр утас ф 4мм	кг		135		0.1349	380	1		
1-1685	Төмөр бетон хавтан. х-1 (0.9*2.0*0.15м)	ширхэг		60		40.5000	2	2		
1-0051	Хар тос	тн		3.9		4.0950	380	2		
1-0051	Хар тос	кг		73.3		0.0770	380	2		
1-0358	Хар тосон түрхлэг	кг		306		0.3454	380	2		
1-4334	Хайрга	м3		0.137		0.2392	20	1		
1-4336	Хүчилтөрөгч	м3		12.3		0.1642	380	3		
2-3034	Фланц 800мм	ш		4		0.2318	380	2		
1-4420	Цуйдан	ш		0.28		0.0009	0	2		
1-3967	Цутгамал хийцийн хашмалын бамбай	м2		126		4.2760	380	2		
1-0075	Цаасан уут	кг		15.7		0.0167	380	2		
1-4028	Цемент м-400	тн		6.83		6.9683	130	1		
1-1022	Шилэн бөс даавуу	кг		107		0.1300	380	2		
1-0051	Шингэлсэн хар тос	тн		0.503		0.5286	380	2		
1-1686	Эко хавтан м300, 0.6x0.4x0.1м	ширхэг		3.32E003		69.7410	380	2		
1-0879	Электрод э-42	кг		151		0.1755	380	2		
1-0879	Электрод/э-42/	кг		12		0.0139	380	2		
1-4542	Элс	кг		12.6		18.9000	20	1		
1-4182	Барилгын хог. хуучин сувгийн бетон	м3		72		187.2000	20	1		
1-4182	Барилгын хог. зам талбай, асфальтбетон	м3		135		351.0000	20	1		
1-0095	Барилгын хадаас /40-60мм/	кг		344		0.3960	380	2		
1-0060	Барилгын бүх төрлийн боолт, гайк, шайба	кг		332		0.3785	380	2		
1-3825	Булан төмөр. /45x45x4мм/	кг		2.27E003		2.9458	380	1		
1-0045	Бензин	кг		9		0.0095	5	2		

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-4182	Бетон зуурмаг. в25. м350	м3	127		304.5000	5	1		
1-4180	Бетон м200, b15	м3	30.3		72.8364	5	1		
1-4183	Бетон м400, b30	м3	28.4		68.2080	5	1		
1-4180	Бетон м-350	м3	32.4		77.8058	5	1		
1-3943	Ацетилен	м3	1.61		0.0013	380	1		
1-0733	Арматур	тн	21.6		21.5776	380	1		
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	тн	1.08		1.0774	380	1		
1-4543	Голын элс	м3	0.136		0.2242	20	1		
1-0889	Гагнуурын савх 13-85 ф2-6мм	кг	310		0.3595	380	2		
1-2674	Ган тор. /0.59x1.0м/	ш	415		4.7310	380	1		
2-2521	Ган яндан, 820x10	м	30		6.0000	380	3		
2-2647	Ган өвдөг ф800мм	ш	2		0.5200	380	2		
1-4242	Ердийн тоосго м-100	1000ш	0.0016		0.0064	5	1		
1-3988	Захалсан банз II зэрэг 2 м-с дээш урттай	м3	0.242		0.1570	5	1		
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3	8.88		5.3261	5	1		
1-4143	Зүсэж хэрэглэх гуалин III зэрэг, ф 14см-ээс дээш	м3	0.0624		0.0499	5	1		
	Зөөх шороо	м3	186		223.2000	4	1		
1-0319	Машины тос	кг	53.1		0.0664	380	2		

УС ХҮЛЭЭН АВАХ БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	м3		2.08		2.0843	1	1		
1-4517	Уулын чулуу	м3		17.1		29.0666	20	1		
1-4542	Уулын элс	м3		6.69		10.0314	20	1		
1-0375	Таар	м2		0.71		0.0009	380	2		
1-3967	Цутгамал хийцийн хашмалын бамбай	м2		0.25		0.0085	380	2		
1-4028	Цемент м-400	тн		1.69		1.7209	130	1		
1-1686	Эко хавтан м300, 0.6x0.4x0.1м	ширхэг		85		1.7850	380	2		
1-0095	Барилгын хадаас /40-60мм/	кг		0.06		0.0001	380	2		
1-4180	Бетон м200, b15	м3		2.03		4.8720	5	1		
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3		0.0026		0.0016	5	1		

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

	Зөөх шороо	м3		32.5		39.0000	4	1	
1-0319	Машины тос	кг		0.105		0.0001	380	2	

НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:

МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)**ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАРИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
29010	Хэв засах төхөөрөмж	29		
29018	Хар тос хайлуулах тогоо	4.8		
27001	Хөнөг	89		
6020	Цахилгаан точил	3.2		
29008	Цахилгаан зүлгүүр	5.3		
21301	Шахах агрегат	3.9		
1006	Эксковатор 0.15м3	50		
29012	Бага оврын нягтруулагч	3.1		
28039	Битум хайлуулах тогоо	6.7		
27004	Бетон зуурагч	62		
2028	Автокран 5тн	12		
22030	Автокран 10тн	7.9E002		
	Автомашин	0.85		
3122	Ацетиленийн генератор	1		
26002	Арматур таслагч	28		
3122	Гагнуурын агрегат	9.5		
3028	Гагнуурын аппарат	1.5E002		
9023	Гүний доргиур	3.6		
29023	Доргиур	82		
23047	Заадас гаргах төхөөрөмж	3		
9009	Өндөр бүтээмжтэй нураах алх	1.3E003		
21019	140 морины хүчтэй бульдозер	5.4		
21002	1.0м3 шанагатай экскаватор	24		

УС ХҮЛЭЭН АВАХ БАЙГУУЛАМЖ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
29010	Хэв засах төхөөрөмж	0.56		
27001	Хөнөг	0.84		
27004	Бетон зуурагч	2		
22030	Автокран 10тн	14		
29023	Доргиур	0.28		
23047	Заадас гаргах төхөөрөмж	0.029		
21019	140 морины хүчтэй бульдозер	0.098		
21002	1.0м3 шанагатай экскаватор	1.5		

НИЙТ ДҮН: