

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

ГАДНА МЕТАЛЛ ФАСАДНЫ АЖИЛ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Гадна ханыг металл хавтанцараар дулаалгатай өнгөлөх	м2	3485.54
2	Гадна хананд чулуун хөвөн хадаж тогтоох	м2	3485.54

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

СУУРЫН АЖИЛ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бетон зуурмаг бэлтгэх	м3	1522
ЦУТГАМАЛ Б?ТЭЭЦИЙН АЖИЛ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бетон зуурмаг бэлтгэх	м3	1697.7
ГАДНА ДОВЖОО, ПАНДУС			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бетон зуурмаг бэлтгэх	м3	48.94
ДЭЭВРИЙН АЖИЛ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бетон зуурмаг бэлтгэх	м3	149.8
ШАЛНЫ АЖИЛ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бетон зуурмаг бэлтгэх м-50	м3	150.1

		Тээврийн зардлын зөрүү			
№	Ажлын нэр	Материалын	Тоо хэмжээ	Нийт жин	Магадлалын төсөвт тооцсон тээврийн зай/км/
		нэр			
1	Суурын ажил	Хэв хашмалмын бамбай	1088м ²	36.986	5
		Банзан бамбай	425.04м ²	14.451	5
		Банз	1.184м ³	0.769	5
		Гуалин	9.682м ³	7.745	5
		Дэвсгэр бамбай	60.42м ²	2.303	5
		Дүнзэнцэр III зэрэг 100 мм-ээс доош зузаантай	0.008м ³	0.005	5
		Дүнзэнцэр III зэрэг 100 мм-ээс доош зузаантай	1.025м ³	0.667	5
		Захалсан банз III зэрэг, урт нь 2м-ээс дээш	1.406м ³	0.914	5
		Тоосго	54.06/1000ш/	214.88	10
		Захалсан банз IV зэрэг, урт нь 2м-ээс дээш урт, 44 мм зузаан	24.479м ³	14.687	5
2	Цутгамал бүтээцийн ажил	Хэв хашмалмын бамбай	2670.176м ²	90.786	5
		Банз 25 мм	2.124 м ³	1.381	5
		Банз, 4 зэрэг, 25 мм	3.814 м ³	2.479	5
		Дэвсгэр бамбай	232.564 м ²	8.837	5
		Дүнзэнцэр III зэрэг 100 мм-ээс доош зузаантай	0.212м ³	0.138	5
		Захалсан банз III зэрэг, урт нь 2м	11.441м ³	7.436	5
		Захалсан банз IV зэрэг, урт нь 2м-ээс дээш урт, 44 мм зузаан	66.714м ³	40.028	5
		Гуалин	132.322м ³	105.858	5
3	Гадна довжоо, пандус	Хавтан	175м ²	9.1	5
		Банз	2.331м ³	1.515	5
4	хана хамрын ажил	Ялуу/15.12.14/	148 ш	45.88	5
		Ялуу/18.12.14/	51ш	15.81	5
		Ердийн тоосго	226.618/1000ш/	900.805	10
		IVc зэйгэмлэх тоосго	17.142ш	0.084	5

5	Дээврийн ажил	Ус зайлуулах яндан тохой	17.142 ш	0.069	5
		Ус зайлуулах яндан	142.85 м	5.754	5
		Керамзит	164.78 м3	82.39	5
6	металл рамын ажил	Банз	0.012 м3	0.008	5
		Ган бүтээц	59390 кг	77.207	5
		Ган бүтээц угсрах хэрэгслүүп	712.68 кг	0.713	5
7	Гадна заслын ажил	Ган бүтээц	16284.2 кг	16.284	5
8	Хаалга, Цонхны ажил	Төмөр тор/Заалны/	73 м2	0.073	5
		Ган бүтээц	73.53 м2	0.074	5
		Модон хаалга	307.8 м2	120.781	5
9	Дотор заслын ажил	60x60 хэмжээтэй гипсэн хавтан	1304.67 ш	6.876	5
		Угсармал шатна шалавч бамбай	10.888 м2	0.261	5
		Ханын бамбай	234.08 м2	0.234	5
		Цонхны тавцан	46.8 м	8.237	5
		Захалсан банз	0.063 м3	0.041	5
10	Шалны ажил	Хөвөө плитус	2850 м	2.294	5
		Хөвөө мод	130 м	0.105	5
11	Гадна тохижилтын ажил	Хайрга	3.53 м3	6.177	5
		Хайрга 20-40 мм	27.234 м3	46.298	5
		Цемент	21.862 тн	22.3	5
		Шар хуайс	200 ш	1.04	5
		Явган замын хашлага	656 ш	3.28	5
		Гадас	40 ш	0.04	5
		Дайрга	27.234 м3	46.298	5
		Дүнзэнцэр 2 зэрэг	12.276 м3	7.979	5
		Дүнзэнцэр 1 зэрэг	6.468 м3	4.204	5
		Зүлэгний үр	492.4 кг	0.492	5
		Захлаагүй банз IV зэрэг, урт нь 2м-ээс дээш урт, 44 мм зузаан	1.584м3	1.03	5
Мод бут	40 ш	10.4	5		
Жингийн залруулга	Сэндвичин хавтан	2266 м2	0.249	655	
	Чулуутай хар цаас	1902.285 м2	0.023	655	
	Чулуутай хар цаас	1902.285 м2	2.231	655	

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

ХАШААНЫ АЖИЛ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Төмөр бетон багана цутгах	м3	263.98
2	Төмөр бетон суурь цутгах	м3	9.216
3	Төмөр хашаа хийх	м	480

АГААРЖУУЛАЛТЫН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТОО ХЭМЖЭЭ

	Тодорхойлолт /Тоног төхөөрөмж/	Загвар	Хэмжих нэгж	Тоо
	1	2	3	4
O-1	Агаар боловсруулах төхөөрөмж O-1 C-1	L=12000m ³ /h /cooling equipment/	ш	1
O-2	Агаар боловсруулах төхөөрөмж O-2 C-2	L=4200m ³ /h /cooling equipment/	ш	1
O-3	Агааржуулалтын сэнс O-3	L=4200m ³ /h 420Pa	ш	1
	Цахилгаан агаар халаагч	40kW	ш	2
	Филтер	700x400	ш	1
	Автомат хавхлага	700x400	ш	1
	Удирдлага		ком	1
O-4	Агаар боловсруулах төхөөрөмж O-4 C-4	L=4000m ³ /h /cooling equipment/	ш	1
O-5	Агаар боловсруулах төхөөрөмж O-5 C-5	L=4200m ³ /h /cooling equipment/	ш	1
O-6	Агааржуулалтын сэнс O-6	L=10000m ³ /h 420Pa	ш	1
	Цахилгаан агаар халаагч	40kW	ш	4
	Филтер	1000x500	ш	1
	Автомат хавхлага	1000x500	ш	1
	Удирдлага		ком	1
C-1;C-2	Агааржуулалтын сэнс	L=5000m ³ /h 400Pa	ш	2
C-3	Агааржуулалтын сэнс	L=8000m ³ /h 400Pa	ш	1
C-4;C-5	Агааржуулалтын сэнс	L=1200m ³ /h 400Pa	ш	2
C1-C5	Удирдлага		ком	4
O-1.2.4.5	Удирдлагын самбар		ком	4

Бассейны нэмэлт тоноглол

№	Голлох	№	Тодорхойлолт	Тоо
1	Халилтын сувгийн решётан тагнууд	1	хэрэвсэн таг: хэмжээс 250 x 345 x 22мм	390
		2	өвчөг: 295 x 22 x 245мм	4
		3	Материал Polypropylene	
		4	EXW үнэ 7.006.81 EUR	
		5	Системтэй хамт нийлүүлдэгнэ	
		6	Европын Холбоо	
2	LED гэрэлтүүлгийн 8 ком	1	Цутирбус PAR 56 1.11, 12 V, олон өнгөт гэрэл	8
		2	Гэрэлний суурь, үүр	8
		3	Гэрлийн удирдлын блок	8
		4	Алсын удирдлага	1
		5	хүчдэл хувиргагч, 12V	8
		6	кабельний гуурс	8
		7	EXW үнэ 5.827.95 EUR	
		8	Системтэй хамт нийлүүлдэгнэ	
		9	Европын Холбоо	
3	Бассейны шат	1	3н гишгүүртэй, 1710 x 960 x 500мм	4
		2	Материал зэвэрдэггүй ган V4A	
		3	EXW үнэ 2.982.54 EUR	
		4	Системтэй хамт нийлүүлдэгнэ	
		5	Европын Холбоо	
4	Хөвөгч зам	1	Хөвөгч зам	3
		2	Зэвэрдэггүй ган тогтоогч ком	6
		3	EXW үнэ 5.011.26 EUR	
		4	Системтэй хамт нийлүүлдэгнэ	
		5	Европын Холбоо	
5	Аврагч цагираг	1	Аврагч цагираг	4
		2	Хананд тогтоогч	4
		3	EXW үнэ 861.61 EUR	
		4	Системтэй хамт нийлүүлдэгнэ	
		5	Европын Холбоо	
6	Усны үзүүлэлт хэмжих багаж	1	Photometer зөөврийн хэмжигч багаж, хлор, рН утга хэмжинэ	1
		2	Хэмжилт мийх урвалуудын хамт	
		3	EXW үнэ 190.20 EUR	
		4	Системтэй хамт нийлүүлдэгнэ	
		5	Европын Холбоо	
7	Термометр	1	Усны температур хэмжигч, хөвөгч	1
		2	EXW үнэ 30.09 EUR	
		3	Системтэй хамт нийлүүлдэгнэ	
		4	Европын Холбоо	
8	Урт бариул, шөж, сетх	1	Урт бариул, жонгон цагаан, 2.5-5m хооронд сунгана	3
		2	Голцоо, аврах зориулалттай	1
		3	Шөж, сангийн хэвцэг цэвэрлэх	1
		4	Сетх, хөвөгч буй зүйлсийг хамаах	1
		5	EXW үнэ 153.42 EUR	
		6	Системтэй хамт нийлүүлдэгнэ	
		7	Европын Холбоо	
9	Усралтийн тавцан	1	Усралтийн тавцан	5
		2	Усралтийн тавцан суурь	5
		3	EXW үнэ 7.125.43 EUR	
		4	Системтэй хамт нийлүүлдэгнэ	
		5	Европын Холбоо	
10	Робот цэвэрлэгч	1	Робот цэвэрлэгч	1
		2	Робот цэвэрлэгч удирдлага	1
		3	Робот цэвэрлэгч суурь, тэрэг	1
		4	Робот цэвэрлэгч уутгаж шүүлтүүр	5
		5	EXW үнэ 3.575.00 EUR	
		6	Системтэй хамт нийлүүлдэгнэ	
		7	Европын Холбоо	

Бассейны лайнер доторлогоо

№	Голлох	№	Тодорхойлолт
1	Бассейны сангийн шал, хана, халилтын суваг зэргийн PVC лайнран доторлогоо	1	PVC лайнер, 125m x 2m, 100m x 1.65m
		2	замын PVC лайнер, 25m x 1.65m
		3	үл хальтрах PVC лайнер, 20m x 1.65m
		4	PVC лайнер буйл төмрөн ялтас, 50m 2
		5	зөвлөгч материал, 100m 2
		6	шингэн PVC, 950ml
		7	шууд ууны PVC лайнер, 50m x 1.65m
		8	Доторлогооны зардал
		9	EXW үнэ 52.159.99- EUR, үнийн санал Item 3 /EXW/
		10	Системтэй хамт нийлүүлдэгнэ
		11	Европын Холбоо

Бассейны ус боловсруулан цэвэршүүлэх цогц систем:

№	Материалын нэр	Зориулалт	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Хүчин чадал
1	Балансын бак	Бассейны калилтын шугамнаас ирэх эргэлтийн усыг цуглуулах нөвц усны бак	ком	1	Эзэлхүүн 30м ³ Үйлдвэрлэгч: БНСУ
2	Эргэлтийн насос	Бассейны усыг эргэлтэнд оруулна	ш	2	Холбогдох хүчдэл: 400V Насосны нэр: Colorado Чадал: 7.5 kW Хэвийн чадал: 130 м ³ /h at 12 m Үйлдвэрлэгч: Европын Холбоо
3	Хэт ягаан туяаны төхөөрөмж	Бассейны ус элсэн шүүлтүүрээр шүүгдсэний дараа хэт ягаан туяаны төхөөрөмжөөр ариутгана	ш	1	Зориулалт : Бактергүйжүүлэлт Тоо хэмжээ ш.: 1 Хүчин чадал W: 1x1000 Үйлдвэрлэгч: ProMinent, Европын Холбоо Дээд урсгал м ³ /цаг: 205 Гэрэлийн чадал W: 3000 Жин Kg: 52 Реакторын үрт мм: 800
4	Элсэн шүүлтүүр, элс хайрга, автомат хаалтууд	Усан дахь механик болон коллоид бохирдлыг шүүнэ. Автомат ажиллагаатай Rodas элсэн шүүлтүүр	ком	1	Үйлдвэрлэгч: Европын Холбоо Холболт: ø90 мм Шүүх хурд: 30 (м ³ /ц/м ²) Хэвийн урсгал: 45 м ³ /цаг Ажилын даралт: 2,5 бар Элс 0,4-0,8мм: 1375 кг Хайрга 1-2 мм: 300 кг Диаметр: 1200 мм Өндөр: 1970 мм Хийн автомат хаалт: 5 ш.
5	Дозлогч систем	Хэмжих, хянах төхөөрөмж нь pH болон хлорын хэмжээг хянах үүрэгтэй. Химийн бодисын хэмжилт болон автомат дололт	ш	2	Техникийн үзүүлэлт Сенсорууд : pH болон хлорын хэмжээг хянах Дэлгэц : LC дэлгэц, товчлууруудтай Хэмжих хүрээ pH : 0.....14 pH мэдрэч : PHES 112 SE хлор мэдрэч : CLB 2-µA-5 ppm Үйлдвэрлэгч: ProMinent, Европын Холбоо
6	Дозлогч насос	Тундаожуулагч бодис, хүчил шүлтийн орчин тэнцвэржүүлэх бодис болон ариутгалын бодис долоно	ш	1	Даралт :10 бар Дозлогч толгой :PP and Clear Acrylic Glass Жийрэг/мембран :PVDF Доногч толгойн загвар :deerator-тай Гидравлик холбогч :Стандарт Үйлдвэрлэгч: ProMinent, Европын Холбоо
7	Химийн бодисын бак	химийн шингэн хадгалах	ш	3	цилиндр 250л – 3 ширхэг Бак : PE, сорох хоолой : PVC Үйлдвэрлэгч: ProMinent, Европын Холбоо
8	Дулаан солилцуур	Бассейны усыг халаахад зориулагдан тусгайлан хийгдсэн, тогтмол температурт барих Дулаан солилцуур нь зэвэрдэггүй ган гэртэй, температур хэмжигчээр 0-40°C-т тохируулна	ш	1	Үйлдвэрлэгч: Европын Холбоо Холболт: ø75 мм Хэвийн урсгал: 10 м ³ /цаг Чадал: 210 кВт Өндөр: 140 мм Үрт: 607 мм
9	Удирдлагын самбар	Хянах самбар нь системд оролцох нийт цахилгаан төхөөрөмжүүдийг тэжээнэ. Бүх цахилгаан төхөөрөмжүүд үг хянах самбарт холбогдоно	ш	1	Системийн хүчин чадалд тохируулсан IP өндөртэй, системийн бүрэн автоматаар удирдах функцтэй
10	U-PVC материал, бусад суурилуулалтын материал	Бассейны бүх тоног төхөөрөмжийг хоорондоо холбох, ус дамжуулах зориулалттай	ком	1	Маш сайн чанарын эрүүл ахуйн шаардлагыг хангасан U-PVC материалтай сантехникийн холбох хэрэгсэлүүд DN 20-оос эхлээд DN 200 хүртэл Үйлдвэрлэгч: Европын Холбоо
11	Шингэн хлор, тундаожуулагч бодис, pH саармагжуулагч бодис - бн сарын хэрэглээ	Усыг ариутгаж халдваргүйжүүлэх, усанд нян бактери үржихгүй байх зэрэгт шингэн хлор, усны орчин тэнцвэртэй байхад pH саармагжуулагч, элсэн шүүлтүүрийн ажиллагаа сайжруулах, насжилтыг уртасгахад тундаожуулагч бодисуудыг тус тус ашиглана	ком	1	Үйлдвэрлэгч: Европын Холбоо Шингэн хлор 13-15% 28кг савлагаатай pH саармагжуулагч хуурай 15кг сав. Тундасжуулагч хуурай 25 кг сав.
Системийн нийт үнэ:		Үнийн санал Item 1			