

**Общественный фонд
«ULAN PLUS»
Государственная лицензия №24017470**

Сметная документация

**«Типовой эскизный проект создания лесного питомника
мощностью 6 миллион штук сеянцев с закрытой корневой
системой в 2 ротации»**

Директор Общественного фонда
«ULAN PLUS»

У. Абжанов

ГИП

Г. Бегеев

г. Астана 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка к сметной документации.....	3
2. Сводный сметный расчет строительства.....	4
3. Объектная смета.....	7
4. Сводная ресурсная ведомость по объекту.....	8
5. Локальная смета № 2-01-00-01 Подготовка территории.....	19
6. Локальная смета № 2-01-00-02 Фундамент под теплицу.....	20
7. Локальная смета № 2-01-00-03 Теплица и его оборудование.....	22
8. Локальная смета № 2-01-00-04 Прилегающие здания и сооружения.....	24
9. Локальная смета № 2-01-00-05 Наружные электросети.....	25
10. Локальная смета № 2-01-00-06 Скважина и водоснабжение.....	27
11. Локальная смета № 2-01-00-07 Ограждение территории.....	30
12. Локальная смета № 2-01-00-08 Асфальтобетонное покрытие и бордюры.....	31
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	32
Коммерческое предложение на поставку оборудования для выращивания сеянцев ЗКС	33
Коммерческое предложение на строительные работы зданий.....	74
Коммерческое предложение на изготовление резервуара 50 м3.....	75
Коммерческое предложение на забор от завода изготовителя.....	76

Пояснительная записка

Объект строительства "Типовой эскизный проект создание лесного питомника мощностью 6 миллион штук сеянцев с закрытой корневой системой в 2 ротации".

Сметная стоимость строительства объекта определена на основании следующих сметно-нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами:

1. уполномоченного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства Республики Казахстан и подведомственных организаций:

- Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (НДЦС РК 8.01-08-2022);
- Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством (НДЦС РК 8.04-09-2022);
- Индексы стоимости для строительства (НДЦС РК 8.04-07-2024);
- Общие положения по применению единичных сметных цен на строительно-монтажные работы (НДЦС РК 8.04-03-2022);
- Общие положения по применению элементных сметных норм на строительные работы, ремонтно-строительные работы, монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022);
- Общие положения по применению сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2024);
- Общие положения по применению сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2024);
- Сборники единичных сметных цен на строительно-монтажные работы (НДЦС РК 8.04-03-2024);
- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022);
- Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2024);
- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2024);
- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2024);
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1. Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2024);
- Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве (СЦЗТ РК 8.04-13-2024);
- Справочник сметных цен на строительные материалы, изделия, конструкции и инженерное оборудование. Книга 1;
- Справочник сметных цен на строительные материалы, изделия, конструкции. Книга 1.1;

Стоимость материалов, изделий, конструкций и оборудования, отсутствующие в сметно-нормативной базе приняты согласно «Перечню материалов, изделий, оборудования, утвержденный Заказчиком, стоимость которых принята по прайс-листам, коммерческим предложениям, Справочным изданиям подведомственной организации уполномоченного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства Республики Казахстан».

Приняты затраты:

- Сметная прибыль принята от стоимости строительно-монтажных работ по итогам глав 1-8 в размере - 5%.
- Определены затраты на инжиниринговые услуги в строительстве:

Налог на добавленную стоимость на 2024 год - 12 %.

Сметная документация составлена с использованием программного обеспечения SANA 2024.10 от 04.10.2024 г. в ценах, введенных с 01.10.2024 года

SANA 2024.10 от 04.10.2024 г.

Цена региона г. Астана, г. Косшы

Приложение Г к НДЦС РК

Заказ 1

Форма 1

Наименование инвестиционного проекта

не задано

Утверждена

общая сметная стоимость по Сводному сметному расчету

Всемме 3 545 707 758 тыс. тенге

В ТОМ ЧИСЛЕ

ВОЗВРАТНЫХ

Шаги на добавка

Налог на добавленную стоимость

тыс. тенге

379 897,260 тыс тенге

(ссылка на документ об утверждении)

" " 2024 год

Сводный сметный расчет стоимости строительства

Типовой эскизный проект создания лесного питомника мощностью 6 миллион штук сеянцев с закрытой корневой системой в 2 ротации

(наименование стройки)

Составлен(а) в ценах, введенных с 01.10.2024 г.

Номер по порядку	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование частей, глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Часть I Проектирование				
		Проектные работы				
		Инженерные изыскания на строительство				
	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу				
		Итого по части I в текущих ценах				
		Часть II Строительство				
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
		Глава 2. Основные объекты строительства				
	2-01	Типовой эскизный проект строительства лесного питомника мощностью 6 миллион штук сеянцев с закрытой корневой системой в 2 ротации	610 127,572	1 527 572,012	958 597,062	3 096 296,646
		Итого по главе 2	610 127,572	1 527 572,012	958 597,062	3 096 296,646
		Глава 3. Объекты подсобного и обслуживающего назначения				
		Глава 4. Объекты энергетического хозяйства				
		Глава 5. Объекты транспортного хозяйства и связи				
		Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения				
		Глава 7. Благоустройство и озеленение территории				
		Итого по главам 1-7	610 127,572	1 527 572,012	958 597,062	3 096 296,646
		сметная э/плата				154 178.384

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость, тыс. чел-ч				59,212
		Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством				
НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, 1.47		Общеплощадочные затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке (9,4%)				
		Итого по главе 8				
		Итого по главам 1-8	610 127,572	1 527 572,012	958 597,062	3 096 296,646
		Сметная прибыль (5)%	30 506,379			30 506,379
НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66		Непредвиденные работы и затраты (3)%				
		Итого по части II в текущих ценах 2024г.	640 633,951	1 527 572,012	958 597,062	3 126 803,025
		Часть III Инжиниринговые услуги				
НДЦС РК 8.01-08-2022		Средства заказчика на управление проектом в текущих ценах 2024г.				
НДЦС РК 8.01-08-2022		Средства заказчика на авторский надзор в текущих ценах 2024г. (3126803,025*0,37%)			11 569,171	11 569,171
НДЦС РК 8.01-08-2022		Средства заказчика на технический надзор в текущих ценах 2024г. (640633,951+1527572,012*0,2)*2,90%			27 438,302	27 438,302
		Итого по части III в текущих ценах 2024г.			39 007,473	39 007,473
		Итого в текущих ценах	640 633,951	1 527 572,012	997 604,535	3 165 810,498
		в том числе				
		Часть I, всего				
		в том числе				
		Проектные работы, всего				
		в т. ч. с разбивкой по годам:				
		Инженерные изыскания на строительство, всего				
		в т. ч. с разбивкой по годам:				
		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу, всего				
		в т. ч. с разбивкой по годам:				
		Часть II, III, всего	640 633,951	1 527 572,012	997 604,535	3 165 810,498
		в т. ч. с разбивкой по годам:				
		В прогнозных ценах				
		Часть I, всего				
		в том числе				
		Проектные работы, всего				
		в т. ч. с разбивкой по годам:				
		Инженерные изыскания на строительство, всего				
		в т. ч. с разбивкой по годам:				

1	2	3	4	5	6	7
		Средства на комплексную внедомственную экспертизу, всего				
		в т. ч. с разбивкой по годам:				
		Часть II, III, всего				
		в т. ч. с разбивкой по годам:				
		Итого по части I, II, III	640 633,951	1 527 572,012	997 604,535	3 165 810,498
Налоговый кодекс	Налог на добавленную стоимость, всего				379 897,260	379 897,260
		в т. ч. с разбивкой по годам:				
		Всего по сводному сметному расчету	640 633,951	1 527 572,012	1 377 501,795	3 545 707,758

Директор
Общественного фонда «ULAN PLUS»

У. Абжанов

ГИП

Г. Бегеев

SANA 2024.10 от 04.10.2024 г.

Наименование стройки: Типовой эскизный проект создания лесного питомника мощностью 6 миллион штук сеянцев с закрытой корневой системой в 2 ротации

Приложение Г к НДЦС РК

Заказ 4

Форма 3

Объектная смета №2-01
(Объектный сметный расчет)

на строительство

Типовой эскизный проект создания лесного питомника мощностью 6 миллион штук сеянцев с закрытой корневой системой в 2 ротации
 (наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	3096296,646	тыс. тенге
Нормативная трудоемкость	59,212	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	154178,384	тыс. тенге

Составлен(а) в ценах, введенных с 01.10.2024 г.

Номер по порядку	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тыс. тенге	Показатель единичной стоимости	
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих затрат	всего				
Раздел 0. Раздел без наименования										
1	2-01-00-01	Подготовка территории	308 009,242			308 009,242	46,273	115 524,638		
2	2-01-00-02	Фундамент под теплицу	61 868,598			61 868,598	3,421	10 169,883		
3	2-01-00-03	Теплица и его оборудование		1 508 671,218	236 993,848	1 745 665,066				
4	2-01-00-04	Прилегающие здания и сооружения	614,296	272,488	682 216,071	683 102,855	0,024	78,350		
5	2-01-00-05	Наружные электросети	102 112,612	15 575,912		117 688,524	3,854	11 716,283		
6	2-01-00-06	Скважина и водоснабжение	26 150,646	3 052,394	39 387,143	68 590,183	1,329	4 487,385		
7	2-01-00-07	Ограждение территории	19 065,183			19 065,183	1,178	3 426,842		
8	2-01-00-08	Асфальтобетонное покрытие и газоны	92 306,994			92 306,994	3,132	8 775,003		
Итого по разделу:			610 127,571	1 527 572,012	958 597,062	3 096 296,645	59,211	154 178,384		
Всего:			610 127,572	1 527 572,012	958 597,062	3 096 296,646	59,212	154 178,384		0,000

Директор
 Общественного фонда «ULAN PLUS»

У. Абжанов

ГИП

Г. Бегеев

SANA 2024.10 от 04.10.2024 г.

Наименование стройки: Типовой эскизный проект создания лесного питомника мощностью 6 миллион штук сеянцев с закрытой корневой системой в 2 ротации

Наименование объекта: Типовой эскизный проект создания лесного питомника мощностью 6 миллион штук сеянцев с закрытой корневой системой в 2 ротации

Сводная ресурсная ведомость по объекту № 2-01

Составлен(а) в ценах, введенных с 01.10.2024 г.

№ п/п	Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Количество	Стоимость за единицу		Стоимость всего, тенге
					в.т.ч. ЗП маш.	6	
1	2	3	4	5	7		
Трудовые ресурсы							
		Затраты труда рабочих и машинистов	чел.-ч	59 212,00			
Средства на оплату труда							
Машины и механизмы							
1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	168,02156	11650	1 957 451	
					3137	527 084	
2	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м ³ , масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	55,480096	19388	1 075 648	
					4482	248 662	
3	311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м ³ , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,075152	13423	1 009	
					3750	282	
4	311-402-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м ³ , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	9,15936	12595	115 362	
					3750	34 348	
5	311-601-0102	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения глубиной бурения до 500 м, начальный диаметр скважин до 394 мм, конечный диаметр до 190 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	112,93072	17603	1 987 919	
					4482	506 155	
6	311-601-0103	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения глубиной бурения до 600 м, начальный диаметр скважин до 490 мм, конечный диаметр до 214 мм, грузоподъёмность 32 т	маш.-ч	7,168	31584	226 394	
					8232	59 007	
7	311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	49,28	15367	757 286	
					5356	263 944	
8	311-601-0402	Установки шнекового бурения скважин под сваи глубиной бурения до 30 м, диаметр до 600 мм	маш.-ч	86,097984	15926	1 371 196	
					5356	461 141	
9	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	102,1776	13101	1 338 629	
					4482	457 960	
10	313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	47,04	7393	347 767	

1	2	3	4	5	6	7
11	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	98,1575616	3137	147 564
12	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	115,488576	72	7 067
13	313-303-0202	Установки цементационные автоматизированные, 15 м ³ /ч	маш.-ч	26,208	34	3 927
14	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	2,277968	10476	274 555
15	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,12564	3750	98 280
16	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	324,5934209	15072	1 894
17	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	121,093056	3137	394
18	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	15,4453	14175	4 601 112
19	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	87,979584	4482	1 454 828
20	314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	8,6655	24565	2 974 651
21	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	209,2871504	5356	648 574
22	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	209,2871504	14690	226 891
23	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,9111872	4482	69 226
24	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	511,005648	12128	1 067 016
25	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	539,4316512	3750	329 923
26	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	141,5365	13471	138 284
27	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	1432,601148	3750	549 588
					3137	5232
					12650	2 046 200
					3137	549 588
					3750	10 681
					3750	3 417
					10813	6 883 757
					3750	1 916 271
					12650	6 823 810
					3137	1 692 197
					10813	1 530 434
					3750	530 762
					9300	13 323 191

1	2	3	4	5	6	7
					3137	4 494 070
28	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	17,7862	331	5 887
29	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	15,4672	1392	21 530
30	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	21,112	103	2 175
31	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	2555,02824	10650	27 211 051
					3137	8 015 124
32	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	86,562784	25836	2 236 436
					3750	324 610
33	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	129,844176	23586	3 062 505
					4482	581 962
34	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	8,8840752	167	1 484
35	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	47,837328	53268	2 548 199
					4482	214 407
36	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	18,223744	13272	241 866
					3137	57 168
37	325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м3/ч, напором 150 м	маш.-ч	47,04	1679	78 980
					439	20 651
38	325-101-0302	Насос центробежный погружной, мощность 160 м3/ч, напор 100 м	маш.-ч	26,88	2998	80 586
					725	19 488
39	325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м3/час, напор 50 м	маш.-ч	47,04	927	43 606
					88	4 140
40	325-103-0201	Комплекты оборудования для откачки воды с компрессором и двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	26,88	10058	270 359
					3137	84 323
41	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	259,2272435	9195	2 383 595
					3137	813 196
42	332-201-0101	Автоцистерна	маш.-ч	2,5984	14272	37 084
					3137	8 151
43	332-202-0101	Автоцементовозы грузоподъёмностью 13 т	маш.-ч	4,48	13752	61 609
					3750	16 800
44	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	69,564096	310	21 565
45	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	50,8340448	113	5 744
46	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,218	161	35
47	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	1,9432224	49	95

1	2	3	4	5	6	7			
48	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	8,1648	24	196			
49	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,3052	22	7			
50	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	4,312	26	112			
51	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2810,531064	18	50 590			
52	398-888-0015	Машины и механизмы УСН 8601	маш.-ч	4					
53	398-888-8258	Машины и механизмы УСН 8601	маш.-ч	1	40024	40 024			
					11306	11 306			
Итого по машинам и механизмам				10747,28933		87 506 153			
						24 697 496			

Материалы

1	211-102-0101	Глина природная	м3	2433		
2	211-102-0301	Глина бентонитовая для буровых работ марки ПБМГ	т	46755		643 549
3	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м3	1084,6818	3000	3 254 045
4	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м3	542,3409	3000	1 627 023
5	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	6026,01	3000	18 078 030
6	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	7529,0312	3490	26 276 319
7	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	0,153	20188	3 089
8	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	532,691	21867	11 648 354
9	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	361,99579	24101	8 724 461
10	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м3	0,00046	19146	9
11	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	1,785126	21615	38 585
12	212-501-0202	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II	т	2477,29	24215	59 987 577
13	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	63,87443	75093	4 796 522
14	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,38711	322982	125 030
15	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,3276	363207	118 987
16	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,047711	359294	17 142

1	2	3	4	5	6	7
17	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	365,958	513	187 736
18	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	146,9	627	92 106
19	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	145,152	2146	311 496
20	214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	39,2544	2239	87 891
21	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,01218	625144	7 614
22	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м3	0,08048	123390	9 930
23	215-201-0103	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,309688	91115	28 217
24	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	м3	5,057857	91115	460 847
25	215-202-0503	Бруск обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,01848	110843	2 048
26	215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,11	91115	10 023
27	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,00168	109035	183
28	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	1,17216	109035	127 806
29	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021ПЦ 400-Д0	т	22,8984	32420	742 366
30	216-101-0702	Портландцемент тампонажный ГОСТ 1581-96 бездобавочный сульфатостойкий	т	16	35859	573 744
31	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,003864	64960	251
32	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ70/130	т	0,2766104	214605	59 362
33	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,01936	831695	16 102
34	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,008664	954056	8 266
35	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,21	1186	249
36	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	123,3041	861	106 165
37	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,5	2669	1 335
38	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	6,018	1234	7 426
39	217-504-0101	Шнур асbestosвый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0015	3595322	5 393
40	217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	3,09688	246	762
41	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0,005121	255	1

1	2	3	4	5	6	7
42	217-603-0104	Вода техническая	м3	1998,580832	43	85 939
43	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	16,9	562	9 498
44	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	5,07	5902	29 923
45	217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	172,584	973	167 924
46	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,005	962086	4 810
47	217-701-0112	Пигмент кислотный желтый	т	0,02483	1538318	38 196
48	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	1,0242	227	232
49	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	273,2016	2758	753 490
50	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	4,788	4684	22 427
51	218-103-0201	Ветошь	кг	2,5605	1103	2 824
52	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	44,97414	7006	315 089
53	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,003	1146815	3 440
54	222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т	0,03		
55	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,24534	828023	203 147
56	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	509,76	557	283 936
57	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	4078,08	1112	4 534 825
58	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	45,24	310	14 024
59	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	356,7	765	272 876
60	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	53,43	767	40 981
61	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00972375	859926	8 362
62	236-203-0301	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,00024	1084410	260
63	241-110-0105	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 245x7,9 мм	м	200	35323	7 064 600
64	241-110-0109	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 324x11,0 мм	м	2	57148	114 296
65	241-116-0210	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	2	4003	8 006
66	241-201-0109	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 6 ГОСТ 18599-2001 размерами 110x18,4 мм	м	853,5	4137	3 530 930
67	241-201-0512	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 110x8,1 мм	м	3871,1	2209	8 551 260
68	241-206-0102	Труба напорная из ориентированного непластифицированного поливинилхлорида PN 10 СТ РК 3371-2019 размерами 110x2,6 мм, с уплотнительным кольцом	м	850,9395	2039	1 735 066
69	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,468	1403	657
70	242-301-1103	Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый, для воды и пара Т до +250°C, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 25	шт.	8	29308	234 464

1	2	3	4	5	6	7
71	243-101-0308	Кабель силовой с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 10кВ ГОСТ 18410-73, марки АСБл3х120(ок)-10	м	4671,1	6154	28 745 949
72	243-105-0606	Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 3х16 (ок)-1	м	100	3571	357 100
73	243-902-1404	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 7 до 30 мм ²	100 шт.	0,4	4540	1 816
74	244-301-0407	Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 20	шт.	1	7820	7 820
75	247-103-0233	Светильник уличный светодиодный LED типа Виктория LED-90-K/K50 (5Y), мощность 90 Вт, IP65 СТ РК 2942-2016	шт.	84	40701	3 418 884
76	247-203-0201	Ящик силовой с рубильником и предохранителями, типа ЯРП 11М-311-100А, IP32	шт.	1	24454	24 454
77	247-204-0609	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 6А 4,5 кА "В"	шт.	84	740	62 160
78	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,4204	3256	1 369
79	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,036	4837	174
80	247-306-1302	Опора освещения стальная, прямая, покрытие горячее цинкование с порошковым окрашиванием LI-P-8,0 в комплекте с анкерными закладными, высота опоры h=8,0м; толщина стенки 4 мм	шт.	84	287863	24 180 492
81	249-101-0504	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м x 0,45 м	м	3871,1	158	611 634
82	251-303-0302	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	34,3476	19787	679 636
83	251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2,76	17079	47 138
84	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1446	1 446
85	252-207-3980	Разветвительная коробка У994	шт.	84	1095	91 980
86	255-101-0107	Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200x100 мм ГОСТ 6665-91	м	2975,21	1246	3 707 112
87	261-101-0117	Щебень	м3	8,97		
88	261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	2477,2902		
89	261-101-0339	Железобетонная тумба	м3	16,9		
90	261-101-0341	Камни бортовые	м	2975,21		
91	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т			
92	261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т			
93	261-102-0245	Сетка проволочная крученая с шестиугольными ячейками, оцинкованная №100 x 2 мм ГОСТ 13603-89	м2	1911	231	441 441
94	261-102-0322	Конструкции стальные	т			
95	261-104-0116	Полотна ворот металлические ГОСТ 31174-2003	шт.	2		
96	261-104-0117	Полотна калиток металлические ГОСТ 31174-2003	шт.	1		

1	2	3	4	5	6	7
97	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,8668	594	515
98	261-107-0408	Реактивы химические	кг			
99	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,004	401	2
100	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	1416	3
101	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,4556256	2313	1 054
102	261-107-0547	Буровой инструмент	комплект			
103	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,01624	327064	5 312
104	261-107-0620	Скобы металлические	кг	2,3	203	467
105	261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	3	1648	4 944
106	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00035	1562871	547
107	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,009	939	8
108	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	1,957151	1438	2 814
109	261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,001	604794	605
110	261-201-0330	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	97,11	605	58 752
111	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	11,64666	1293	15 059
112	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,014	246	3
113	261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	4,089	11268	46 075
114	261-301-0172	Трубы стальные	м			
115	261-301-0176	Трубы полиэтиленовые канализационные	м	3871,1		
116	261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	16		
117	261-301-0336	Башмаки колонные для обсадных труб ГОСТ Р 51906-2002	шт.			
118	261-301-0513	Водомеры	шт.	1		
119	261-302-0454	Кабель	м	103		
120	261-303-0111	Лампы светодиодные	шт.			
121	261-303-0112	Светильники для светодиодных ламп СТ РК 2595-2014	шт.			
122	261-303-0115	Коробки ответвительные	шт.			
123	261-403-0105	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 244,5 С-ГНУ-1	шт.	4	273341	1 093 364
124	261-403-0146	Фильтры для буровых скважин на воду, тип СП-6Ф7В	шт.	1	52481	52 481
125	261-403-0167	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.			
126	261-403-0170	Фильтры для скважин	м			
127	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	12	300	3 600
128	261-404-0524	Кронштейны стальные массой 45 кг длиной 1300 мм для крепления троса и подвески к нему кабелей на мостах ГОСТ Р 51177-2017	шт.	84	7523	631 932
129	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0714	501	36
130	261-404-0625	Стойки ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3		
131	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,014	93332	1 307
132	261-701-0101	Арматура трубопроводная	шт.	8		
133	261-701-0110	Задвижки стальные диаметром 50 мм ГОСТ 5762-2002	шт.	1		

1	2	3	4	5	6	7
134	290-000-0001	Панель 3D ограждения из стальных прутьев Оцинкованная в полимерном покрытии толщина прутка 4 мм ячейка 55*200 (2000x3000 мм)	секция	430	13437,5	5 778 125
135	290-000-0002	Столб опорный из черного металла из профильной трубы в полимерном порошковом покрытии 2500 мм (60x60x1,8 мм)	шт	431	8214,29	3 540 359
136	290-000-0003	Заглушки на опорный столб 60x60 мм	шт	431	267,86	115 448
137	290-000-0004	Кронштейн крепёжный в виде скобы оцинкованный в полимерном покрытии 40x40x2 мм	шт	1760	223,21	392 850
138	290-000-0005	Ворота распашные + столбы 2000x4000 мм	шт	2	271428,57	542 857
139	290-000-0006	Калитка распашная + столбы 2000x1000 мм	шт	2	67857,14	135 714
140	290-000-0007	Арматура 10 мм	т	48,6	275744,3	13 401 173
141	298-888-8258	Материалы УСН 8601	шт.	1	438690	438 690
142	298-889-0034	Материалы УСН 8601	шт.	4	80	320

254 862 544

Итого по материалам**Перевозка грузов**

1	412-102-0205	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км	т·км	45195	70	3 163 650
2	414-104-0101	Грунт растительного слоя (перегной). Погрузка 50%	т	9039	615	5 558 985

Итого по перевозке грузов

8 722 635

Инженерное оборудование

1	511-103-0202	Насос скважинный многоступенчатый погружной типа Grundfos SP Q 17 м3/ч, Н 205,0 м вод.ст., число ступеней 25	шт.	1	3052394	3 052 394
2	515-102-0411	Подстанция комплектная трансформаторная, без силовых трансформаторов, наружной установки тупиковая, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН-160 кВА, мощность силового трансформатора 160 кВА, исполнение по вводу - кабельный, исполнение по выводу - кабельный	шт.	1	2262503	2 262 503
3	515-103-0109	Дизель-генератор модель APD 200 C, 200 кВа, 160 кВт, 50 Гц с АВР в заводском кожухе, двигатель Cummins	шт.	1	13313409	13 313 409
4	519-889-2598	Оборудование УСН 8601	шт.	4	68122	272 488
5	580-000-0001	Теплица 16x100 м пленочная в комплекте (каркас оцинкованный, двусторонняя верхняя вентиляция, двусторонняя боковая вентиляция, пленка, двери, система наддува, щит, кабельная продукция). Шаг арок 2,5 м	компл	6	66807180	400 843 080
6	580-000-0002	Система зашторивания в теплицу 16x100 м	компл	6	12925737	77 554 422
7	580-000-0003	Теплогенератор отопления 240 кВт (дизельный либо газовый) (по 2 шт на 1 теплицу)	компл	12	6179664,15	74 155 970

1	2	3	4	5	6	7
8	580-000-0004	Вентилятор разгонный (по 6 шт на 1 теплицу)	шт	36	416334,6	14 988 046
9	580-000-0005	Система управления климатом в теплице	компл	6	5131566	30 789 396

Итого по инженерному оборудованию

617 231 708

Технологическое оборудование и мебель

1	590-000-0001	Поливочная рампа в теплицу 16x100 м	компл	6	9343323	56 059 938
2	590-000-0002	Линия высева семян в кассеты производительность 500-600 кассет в час	компл	1	64861057,8	64 861 058
3	590-000-0003	Кассеты для выращивания сеянцев на 64 ячейку (ячейка 128 см3)	шт	102000	1694,39	172 827 780
4	590-000-0004	Подставки оцинкованные на 12 кассет (с ножками)	шт	8500	34371,81	292 160 385
5	590-000-0005	Линия упаковки (полуавтоматическая)	компл	1	70563873,6	70 563 874
6	590-000-0006	Поливочная рампа наземная двухрельсовая РП 32x100 м (для поля дорашивания/закаливания, широкая тележка)	компл	6	11231352	67 388 112
7	590-000-0007	Мойка кассет с дезинфекцией горячей водой	шт	1	24399144	24 399 144
8	590-000-0008	Обескрыливатель лесных семян СОБ 2.0 с системой аспирации	шт	1	13361436	13 361 436
9	590-000-0009	Сепаратор лесных семян СНС (воздушно-гравитационного типа, ситовый)	шт	1	15297876	15 297 876
10	590-000-0010	Установка для сушки шишек конденсационного типа (загрузка 450 кг)	шт	1	46087272	46 087 272
11	590-000-0011	Установка для сортировки шишек	шт	1	10117899	10 117 899
12	590-000-0012	Установка для извлечения сеянцем	шт	1	6777540	6 777 540
13	590-000-0013	Холодильная установка для хранения сеянцев (помещение 12x12x6 м)	шт	1	11521818	11 521 818
14	590-000-0014	Холодильная камера для хранения семян объемом 11 м3	шт	1	1549152	1 549 152
15	590-000-0015	Затенение для полей дорашивания	компл	6	5809320	34 855 920
16	590-000-0016	Ящик невкладываемый 600x400x250 для перевозки и хранения сеянцев для 3 млн штук	шт	15000	1500,74	22 511 100

Итого по технологическому оборудованию и мебели

910 340 304

САНА 2024.10 от 04.10.2024 г.

Цена региона г. Астана, г. Косшы

Приложение Г к НДЦС РК

Наименование стройки: Типовой эскизный проект создания лесного питомника мощностью 6 миллион штук сеянцев с закрытой корневой системой в 2 ротации**Наименование объекта:** Типовой эскизный проект создания лесного питомника мощностью 6 миллион штук сеянцев с закрытой корневой системой в 2 ротации

Форма 4

Заказ 4

Локальная смета № 2-01-00-01**(Локальный сметный расчет)**

на Подготовка территории

Основание:

Сметная стоимость	308009,242	тыс. тенге
Средства на оплату труда	115524,637	тыс. тенге
Нормативная трудоемкость	46,273	тыс. чел.-ч

Составлен(а) в ценах, введенных с 01.10.2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО по смете:	Тенге			308 009 242
		Раздел 1. Подготовка территории, ИТОГО:	тенге			308 009 242
		Подраздел 1.1. Подраздел без наименования, ИТОГО	тенге			308 009 242

1	6101-0104-0102 Кклим = 1,12	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2 • Снятие растительного слоя	м3	12052,02	150	1 807 803
2	414-104-0101	Грунт растительного слоя (перегной). Погрузка 50%	1 т	9039	615	5 558 985
3	412-102-0205 Коб=5	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км	1 т·км	45195	70	3 163 650
4	6109-0102-0203 Кклим = 1,06	Устройство подстилающих слоев с уплотнением самоходными катками, щебеночных	м3	6026,01	23197	139 785 354
		неучтенные ресурсы				
4.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м3	1084,6818	3000	3 254 045
4.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м3	542,3409	3000	1 627 023
4.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	6026,01	3000	18 078 030
5	6109-0102-0101 Кклим = 1,06	Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, песчаных	м3	6026,01	18450	111 179 885
		неучтенные ресурсы				
5.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	6749,1312	3490	23 554 468

Составил
Проверил

SANA 2024.10 от 04.10.2024 г.

Цена региона г. Астана, г. Косшы

Приложение Г к НДЦС РК

Наименование стройки: Типовой эскизный проект создания лесного питомника мощностью 6 миллион штук сеянцев с закрытой корневой системой в 2 ротации

Наименование объекта: Типовой эскизный проект создания лесного питомника мощностью 6 миллион штук сеянцев с закрытой корневой системой в 2 ротации

Форма 4

Заказ 4

**Локальная смета № 2-01-00-02
(Локальный сметный расчет)**

на Фундамент под теплицу

Основание:

Сметная стоимость	61868,598	тыс. тенге
Средства на оплату труда	10169,883	тыс. тенге
Нормативная трудоемкость	3,421	тыс. чел.-ч

Составлен(а) в ценах, введенных с 01.10.2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО по смете:	Тенге			61 868 598
		Раздел 2. Фундаменты, ИТОГО:	тенге			61 868 598
		Подраздел 2.1. Подраздел без наименования, ИТОГО	тенге			61 868 598

1	6102-0301-0203 Кклим = 1,12 Коб =6	Устройство буронабивных свай с бурением скважин вращательным /шнековым/ способом диаметр до 600 мм, длина до 12 м, грунты группы 2	м3	163,56	45507	7 443 125
		неучтенные ресурсы				
1.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	186,4584	24101	4 493 834
1.2	261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	0	0	0
1.3	261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	0	0	0
2	261-403-0105	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 244,5 С-ГНУ-1	1 шт.	2	273341	546 682
3	6103-0703-0201 Кклим = 1,12 Коб =6	Изготовление в построенных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм	т	19,8	98585	1 951 983
		неучтенные ресурсы				
3.1	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	0	0	0
4	290-000-0007 Коб=6 (кпл)	Арматура 10 мм	1 т	19,8	275744,3	5 459 737
5	1114-0301-0103 Кклим = 1,12 Коб =6	прим. Фундаменты ленточные бетонные. Устройство/Ростверк	м3	507,6	48302	24 518 095
6	6103-0703-0201 Кклим = 1,12 Коб =6	Изготовление в построенных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм	т	28,8	98585	2 839 248
		неучтенные ресурсы				

1	2	3	4	5	6	7
6.1	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	0	0	0
7	290-000-0007 Коб=6 (кпл)	Арматура 10 мм	1 т	28,8	275744,3	7 941 436
8	6111-0401-0107 Кклим = 1,12 Коб =6	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2	1699,2	3928	6 674 458

Составил

Проверил

SANA 2024.10 от 04.10.2024 г.

Цена региона г. Астана, г. Косшы

Приложение Г к НДЦС РК

Наименование стройки: Типовой эскизный проект создания лесного питомника мощностью 6 миллион штук сеянцев с закрытой корневой системой в 2 ротации

Наименование объекта: Типовой эскизный проект создания лесного питомника мощностью 6 миллион штук сеянцев с закрытой корневой системой в 2 ротации

Форма 4

Заказ 1

Локальная смета № 2-01-00-03

(Локальный сметный расчет)

на Теплица и его оборудование

Основание:

Сметная стоимость 1745665,066

тыс. тенге

Средства на оплату труда

тыс. тенге

Нормативная трудоемкость

тыс. чел.-ч

Составлен(а) в ценах, введенных с 01.10.2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО по смете:	Тенге			1 745 665 066
		Раздел 3. Оборудование (теплица), ИТОГО:	тенге			1 745 665 066
		Подраздел 3.1. Раздел без наименования, ИТОГО	тенге			1 745 665 066
1	580-000-0001 (кпл)	Теплица 16x100 м пленочная в комплекте (каркас оцинкованный, двусторонняя верхняя вентиляция, двусторонняя боковая вентиляция, пленка, двери, система наддува, щит, кабельная продукция). Шаг арок 2,5 м	1 компл	6	66807180	400 843 080
2	590-000-0001 (кпл)	Поливочная рампа в теплицу 16x100 м	1 компл	6	9343323	56 059 938
3	580-000-0002 (кпл)	Система зашторивания в теплицу 16x100 м	1 компл	6	12925737	77 554 422
4	580-000-0003 (кпл)	Теплогенератор отопления 240 кВт (дизельный либо газовый) (по 2 шт на 1 теплицу)	1 компл	12	6179664,15	74 155 970
5	580-000-0004 (кпл)	Вентилятор разгонный (по 6 шт на 1 теплицу)	1 шт	36	416334,6	14 988 046
6	580-000-0005 (кпл)	Система управления климатом в теплице	1 компл	6	5131566	30 789 396
7	590-000-0002 (кпл)	Линия высеива семян в кассеты производительность 500-600 кассет в час	1 компл	1	64861057,8	64 861 058
8	590-000-0003 (кпл)	Кассеты для выращивания сеянцев на 64 ячейку (ячейка 128 см3)	1 шт	102000	1694,39	172 827 780
9	590-000-0004 (кпл)	Подставки оцинкованные на 12 кассет (с ножками)	1 шт	8500	34371,81	292 160 385
10	590-000-0005 (кпл)	Линия упаковки (полуавтоматическая)	1 компл	1	70563873,6	70 563 874
11	950-000-0001	Субстрат питательный фракция 0-7 мм в Биг Бэйлах по 5,2 м3 (лесная рецептура)	1 м3	1248	19849	24 770 940
12	590-000-0006 (кпл)	Поливочная рампа наземная двухрельсовая РП 32x100 м (для поля доращивания/закаливания, широкая тележка)	1 компл	6	11231352	67 388 112
13	590-000-0007 (кпл)	Мойка кассет с дезинфекцией горячей водой	1 шт	1	24399144	24 399 144

1	2	3	4	5	6	7
14	590-000-0008 (кпл)	Обескрыливатель лесных семян СОБ 2.0 с системой аспирации	1 шт	1	13361436	13 361 436
15	590-000-0009 (кпл)	Сепаратор лесных семян СНС (воздушно-гравитационного типа, ситовый)	1 шт	1	15297876	15 297 876
16	590-000-0010 (кпл)	Установка для сушки шишек конденсационного типа (загрузка 450 кг)	1 шт	1	46087272	46 087 272
17	590-000-0011 (кпл)	Установка для сортировки шишек	1 шт	1	10117899	10 117 899
18	590-000-0012 (кпл)	Установка для извлечения сеянцн	1 шт	1	6777540	6 777 540
19	590-000-0013 (кпл)	Холодильная установка для хранения сеянцев (помещение 12x12x6 м)	1 шт	1	11521818	11 521 818
20	590-000-0014 (кпл)	Холодильная камера для хранения семян объемом 11 м3	1 шт	1	1549152	1 549 152
21	590-000-0015 (кпл)	Затенение для полей доращивания	1 компл	6	5809320	34 855 920
22	590-000-0016 (кпл)	Ящик невкладываемый 600x400x250 для перевозки и хранения сеянцев для 3 млн штук	1 шт	15000	1500,74	22 511 100
23	950-000-0002	Доставка оборудования (70 автофур)	1 автофура	70	1936440	135 550 800
24	950-000-0003	Услуги по полной установке теплицы и сборке оборудования (5% от стоимости оборудования и материала без доставки)	1 услуга	1	76672108	76 672 108

Составил
Проверил

SANA 2024.10 от 04.10.2024 г. Цена региона г. Астана, г. Косшы

Наименование стройки: Типовой эскизный проект создания лесного питомника мощностью 6 миллион штук сеянцев с закрытой корневой системой в 2 ротации**Наименование объекта:** Типовой эскизный проект создания лесного питомника мощностью 6 миллион штук сеянцев с закрытой корневой системой в 2 ротации

Приложение Г к НДЦС РК

Форма 4

Заказ 1

Локальная смета № 2-01-00-04
(Локальный сметный расчет)
 на Прилегающие здания и сооружения

Основание:

Сметная стоимость	683102,855	тыс. тенге
Средства на оплату труда	78,35	тыс. тенге
Нормативная трудоемкость	0,024	тыс. чел.-ч

Составлен(а) в ценах, введенных с 01.10.2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО по смете:	Тенге			683 102 855
		Раздел 4. Здания и сооружения, ИТОГО:	тенге			683 102 855
		Подраздел 4.1. Подраздел без наименования, ИТОГО	тенге			683 102 855
1	950-000-0002	Строительство помещений (склад, КПП, база)	1 м ²	1740	390000	678 600 000
2	950-000-0003	Котел длительного горения	1 шт	1	3616071	3 616 071
3	8601-0307-0105	Навес над мусорными баками на 4 шт.	шт.	1	613976	613 976
4	8601-0307-0404	Контейнер для ТБО с крышкой	шт.	4	68202	272 808

Составил

Проверил

SANA 2024.10 от 04.10.2024 г. Цена региона г. Астана, г. Косшы

Наименование стройки: Типовой эскизный проект создания лесного питомника мощностью 6 миллион штук сеянцев с закрытой корневой системой в 2 ротации

Наименование объекта: Типовой эскизный проект создания лесного питомника мощностью 6 миллион штук сеянцев с закрытой корневой системой в 2 ротации

Приложение Г к НДЦС РК

Форма 4

Заказ 1

Локальная смета № 2-01-00-05

(Локальный сметный расчет)

на Наружные электросети

Основание:

Сметная стоимость	117688,524	тыс. тенге
Средства на оплату труда	11716,282	тыс. тенге
Нормативная трудоемкость	3,854	тыс. чел.-ч

Составлен(а) в ценах, введенных с 01.10.2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО по смете:	Тенге			117 688 524
		Раздел 5. Наружные электросети, ИТОГО:	тенге			117 688 524
		Подраздел 5.1. Подраздел без наименования, ИТОГО	тенге			117 688 524
1	6101-0102-0108 Кклим = 1,12	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м3, группа грунта 2 (3871x0,9x0,5м)	м3	1742	506	881 452
2	6302-0101-0101 Кклим = 1,12	Устройство под трубопроводы основания песчаного	м3	581	9988	5 803 028
3	1134-0201-0302 Кклим = 1,12	Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. Более 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	3,8711	738689	2 859 539
4	241-201-0512	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 110x8,1 мм	1 м	3871,1	2209	8 551 260
5	6401-0201-0104 Кклим = 1,09	Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 6 кг	м	3871,1	2254	8 725 459
6	243-101-0308	Кабель силовой с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 10кВ ГОСТ 18410-73, марки АСБл3х120(ок)-10	1 м	3871,1	6154	23 822 749
7	6401-0201-2201 Кклим = 1,09	Монтаж муфт концевых эпоксидных для 3-жильного кабеля, напряжение 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2	шт.	35	71892	2 516 220
8	6401-0201-0301 Кклим = 1,09	Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, кирпичом	м	3871,1	861	3 333 017
9	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	63,873	75093	4 796 415
10	249-101-0504	Лента сигнальная предсторегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м x 0,45 м	1 м	3871,1	158	611 634

1	2	3	4	5	6	7
11	6101-0106-0102 Кклим = 1,12	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2	м3	1161	105	121 905
12	1106-0201-0102 Кклим = 1,12	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 25 м3. Устройство	м3	16,8	43427	729 574
13	1133-0303-0111 Кклим = 1,12	Опоры контактной сети стальные массой до 1 т. Установка с бурением котлованов под монолитные фундаменты. Группа грунта 2, глубина бурения 2 м	опора	84	37884	3 182 256
14	247-306-1302	Опора освещения стальная, прямая, покрытие горячее цинкование с порошковым окрашиванием LI-P-8,0 в комплекте с анкерными закладными, высота опоры h=8,0м; толщина стенки 4 мм	1 шт.	84	287863	24 180 492
15	243-101-0308	Кабель силовой с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 10кВ ГОСТ 18410-73, марки АСБл3х120(ок)-10	1 м	800	6154	4 923 200
16	261-404-0524	Кронштейны стальные массой 45 кг длиной 1300 мм для крепления троса и подвески к нему кабелей на мостах ГОСТ Р 51177-2017	1 шт.	84	7523	631 932
17	1121-0401-0104 Кклим = 1,12	Светильники для ламп светодиодных. Установка на кронштейнах	шт.	84	6132	515 088
18	247-103-0233	Светильник уличный светодиодный LED типа Виктория LED-90-K/K50 (5Y), мощность 90 Вт, IP65 СТ РК 2942-2016	1 шт.	84	40701	3 418 884
19	6401-0303-0601 Кклим = 1,09	Установка прибора или аппарата	шт.	84	7534	632 856
20	252-207-3980	Разветвительная коробка У994	1 шт.	84	1095	91 980
21	247-204-0609	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 6А 4,5 кА "В"	1 шт.	84	740	62 160
22	6401-0101-1302 Кклим = 1,09	Монтаж подстанции комплектной трансформаторной напряжением до 10 кВ с трансформатором, мощность до 1000 кВ·А	шт.	1	444943	444 943
23	515-102-0411	Подстанция комплектная трансформаторная, без силовых трансформаторов, наружной установки тупиковая, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН-160 кВА, мощность силового трансформатора 160 кВА, исполнение по вводу - кабельный, исполнение по выводу - кабельный	1 шт.	1	2262503	2 262 503
24	1308-0301-0112 Кклим = 1,09	Машина электрическая со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 10 т. Установка , на салазках, раме или металлической плате	шт.	1	885969	885 969
25	515-103-0109	Дизель-генератор модель АРД 200 С, 200 кВа, 160 кВт, 50 Гц с АВР в заводском кожухе, двигатель Cummins	1 шт.	1	13313409	13 313 409
26	6401-0203-0202 Кклим = 1,09	Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2	м	252	1550	390 600

Составил
Проверил

Наименование стройки: Типовой эскизный проект создания лесного питомника мощностью 6 миллион штук сеянцев с закрытой корневой системой в 2 ротации
Наименование объекта: Типовой эскизный проект создания лесного питомника мощностью 6 миллион штук сеянцев с закрытой корневой системой в 2 ротации

Форма 4
Заказ 1

Локальная смета № 2-01-00-06
(Локальный сметный расчет)
 на Скважина и водоснабжение

Основание:

Сметная стоимость	68590,183	тыс. тенге
Средства на оплату труда	4487,385	тыс. тенге
Нормативная трудоемкость	1,329	тыс. чел.-ч

Составлен(а) в ценах, введенных с 01.10.2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО по смете:	Тенге			68 590 183
		Раздел 6. Скважина и водоснабжение, ИТОГО:	тенге			68 590 183
		Подраздел 6.1. Подраздел без наименования, ИТОГО	тенге			68 590 183
1	6102-0602-0112 Кклим = 1,12	Бурение скважины вращательным (роторным) способом, диаметр 300 мм грунты и породы группы 2	м	200	13249	2 649 800
		неучтенные ресурсы				
1.1	211-102-0101	Глина природная	м3	0	2433	0
1.2	261-107-0408	Реактивы химические	кг	0	0	0
1.3	261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	0	0	0
2	261-403-0105	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 244,5 С-ГНУ-1	1 шт.	2	273341	546 682
3	211-102-0301	Глина бентонитовая для буровых работ марки ПБМГ	1 т	3,46	46755	161 772
4	217-603-0104	Вода техническая	1 м3	20	43	860
5	1104-0201-0106 Кклим = 1,12	Скважины глубиной до 200 м. Крепление трубами с муфтовым соединением при роторном бурении. Грунты 2 группы по устойчивости	м закрепленной скважины	200	9747	1 949 400
6	241-110-0105	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 245x7,9 мм	1 м	200	35323	7 064 600
7	1104-0201-0403 Кклим = 1,12	Трубы обсадные (надфильтровые трубы) с муфтовым соединением. Спуск или подъем свободные в трубах большего диаметра при вращательном бурении буровыми установками и агрегатами на базе автомобилей грузоподъемностью 32 т	м спуска или подъема труб	200	2139	427 800

1	2	3	4	5	6	7
8	1104-0301-0103 Кклим = 1,12	Скважины. Цементация затрубного пространства колонны с глубиной посадки до 200 м буровыми установками и агрегатами роторного бурения и цементационной установкой с расходом сухой смеси на 1 м цементируемой части до 400 кг или более 400 кг	колонна	1	2309756	2 309 756
9	216-101-0702	Портландцемент тампонажный ГОСТ 1581-96 бездобавочный сульфатостойкий	1 т	16	35859	573 744
10	217-603-0104	Вода техническая	1 м3	8	43	344
11	1104-0401-0201 Кклим = 1,12	Фильтр. Установка впотай на бурильных трубах глубиной до 500 м буровыми установками и агрегатами роторного бурения	м труб	3	7711	23 133
12	261-403-0146	Фильтры для буровых скважин на воду, тип СП-6Ф7В	1 шт.	1	52481	52 481
13	1104-0501-0201 Кклим = 1,12	Скважины глубиной до 500 м. Откачка воды насосом и оборудованием роторного бурения	сутки откачки	1	568508	568 508
14	1104-0501-0101 Кклим = 1,12	Скважины глубиной до 300 м. Откачка воды эрлифтом с оборудованием роторного бурения и компрессором, работающим от двигателя внутреннего сгорания	сутки откачки	1	1205800	1 205 800
15	6103-0701-0101 Кклим = 1,12	Устройство бетонной подготовки/Бетонный оголовок скважины	м3	0,15	11496	1 724
		неучтенные ресурсы				
15.1	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	0,153	20188	3 089
16	6103-0701-0809 Кклим = 1,12	Установка детали закладной, вес более 20 кг	т	0,03	134330	4 030
		неучтенные ресурсы				
16.1	222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т	0,03	0	0
17	1307-0403-0405 Кклим = 1,09	прим. Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки 1ЭЦВ6-10-110, масса 0,98 т. Монтаж оборудования	шт.	1	637354	637 354
18	511-103-0202	Насос скважинный многоступенчатый погружной типа Grundfos SP Q 17 м3/ч, Н 205,0 м вод.ст., число ступеней 25	1 шт.	1	3052394	3 052 394
19	6401-0302-0110 Кклим = 1,09	Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, ящика с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками "предохранитель-выключатель", или с тремя предохранителями, на ток до 100 А	шт.	1	20540	20 540
20	247-203-0201	Ящик силовой с рубильником и предохранителями, типа ЯРП 11М-311-100А, IP32	1 шт.	1	24454	24 454
21	6119-0201-0103 Кклим = 1,12	Прокладка кабеля с креплением скобами, сечение до 16 мм2	м	100	2099	209 900
		неучтенные ресурсы				
21.1	261-302-0454	Кабель	м	103	0	0
21.2	261-303-0115	Коробки ответвительные	шт.	0	0	0
22	243-105-0606	Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 3х16 (ок)-1	1 м	100	3571	357 100
23	6114-0502-0104 Кклим = 1,06	Установка счетчиков (водомеров), диаметр до 100 мм.	шт.	1	24712	24 712

1	2	3	4	5	6	7
неучтенные ресурсы						
23.1	261-301-0513	Водомеры	шт.	1	0	0
24	244-301-0407	Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 20	1 шт.	1	7820	7 820
25	6114-0202-0103 Кклим = 1,06	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм	шт.	8	19252	154 016
неучтенные ресурсы						
25.1	261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	16	0	0
25.2	261-701-0101	Арматура трубопроводная	шт.	8	0	0
26	242-301-1103	Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый, для воды и пара Т до +250°C, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 25	1 шт.	8	29308	234 464
27	950-000-0001	Резервуар горизонтальный стальной 50 м3 (изготовление и доставка)	1 шт	4	9846786	39 387 143
28	6101-0102-0108 Кклим = 1,12	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м3, группа грунта 2 (853,5x0,9x0,5м)	м3	384	506	194 304
29	6302-0101-0101 Кклим = 1,12	Устройство под трубопроводы основания песчаного	м3	128	9988	1 278 464
30	6301-0105-0202 Кклим = 1,12	Укладка трубопроводов из полимерных ориентированных раструбных труб (ПВХ-О), диаметр 110 мм	км	0,8535	200491	171 119
неучтенные ресурсы						
30.1	241-206-0102	Труба напорная из ориентированного непластифицированного поливинилхлорида PN 10 СТ РК 3371-2019 размерами 110x2,6 мм, с уплотнительным кольцом	м	850,9395	2039	1 735 066
31	241-201-0109	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 6 ГОСТ 18599-2001 размерами 110x18,4 мм	1 м	853,5	4137	3 530 930
32	6101-0106-0102 Кклим = 1,12	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2	м3	256	105	26 880

Составил

Проверил

Наименование объекта: Типовой эскизный проект создания лесного питомника мощностью 6 миллион штук сеянцев с закрытой корневой системой в 2 ротации

Заказ 1

Локальная смета № 2-01-00-07
(Локальный сметный расчет)
 на Ограждение территории

Основание:

Сметная стоимость	19065,183	тыс. тенге
Средства на оплату труда	3426,842	тыс. тенге
Нормативная трудоемкость	1,178	тыс. чел.-ч

Составлен(а) в ценах, введенных с 01.10.2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО по смете:	Тенге			19 065 183
		Раздел 7. Ограждение, ИТОГО:	тенге			19 065 183
		Подраздел 7.1. , ИТОГО	тенге			19 065 183
1	6201-0801-0106 Кклим = 1,12	прим. Устройство ограждений	м	1300	6421	8 347 300
		неучтенные ресурсы				
1.1	261-101-0117	Щебень	м3	8,97	0	0
1.2	261-101-0339	Железобетонная тумба	м3	16,9	0	0
2	290-000-0001 (кпл)	Панель 3D ограждения из стальных прутьев Оцинкованная в полимерном покрытии толщина прутка 4 мм ячейка 55*200 (2000x3000 мм)	1 секция	430	13437,5	5 778 125
3	290-000-0002 (кпл)	Столб опорный из черного металла из профильной трубы в полимерном порошковом покрытии 2500 мм (60x60x1,8 мм)	1 шт	431	8214,29	3 540 359
4	290-000-0003 (кпл)	Заглушки на опорный столб 60x60 мм	1 шт	431	267,86	115 448
5	290-000-0004 (кпл)	Кронштейн крепёжный в виде скобы оцинкованный в полимерном покрытии 40x40x2 мм	1 шт	1760	223,21	392 850
6	6104-0801-0301 Кклим = 1,12	Устройство ворот распашных с установкой металлических столбов	шт.	1	152958	152 958
		неучтенные ресурсы				
6.1	261-104-0116	Полотна ворот металлические ГОСТ 31174-2003	шт.	2	0	0
6.2	261-404-0625	Стойки ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2	0	0
7	290-000-0005 (кпл)	Ворота распашные + столбы 2000x4000 мм	1 шт	2	271428,57	542 857
8	6104-0801-0308 Кклим = 1,12	Устройство калиток с установкой металлических столбов	шт.	1	59572	59 572
		неучтенные ресурсы				
8.1	261-104-0117	Полотна калиток металлические ГОСТ 31174-2003	шт.	1	0	0
9	290-000-0006 (кпл)	Калитка распашная + столбы 2000x1000 мм	1 шт	2	67857,14	135 714

Составил

Проверил

SANA 2024.10 от 04.10.2024 г.

Цена региона г. Астана, г. Косшы

Приложение Г к НДЦС РК

Наименование стройки: Типовой эскизный проект создания лесного питомника мощностью 6 миллион штук сеянцев с закрытой корневой системой в 2 ротации

Наименование объекта: Типовой эскизный проект создания лесного питомника мощностью 6 миллион штук сеянцев с закрытой корневой системой в 2 ротации

Форма 4

Заказ 4

Локальная смета № 2-01-00-08

(Локальный сметный расчет)

на Асфальтобетонное покрытие и бордюры

Основание:

Сметная стоимость	92306,994	тыс. тенге
Средства на оплату труда	8775,003	тыс. тенге
Нормативная трудоемкость	3,132	тыс. чел.-ч

Составлен(а) в ценах, введенных с 01.10.2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО по смете:	Тенге			92 306 994
		Раздел 8. Асфальтобетонное покрытие и газон, ИТОГО:	тенге			92 306 994
		Подраздел 8.1. Подраздел без наименования, ИТОГО	тенге			92 306 994
1	6201-0602-0301 Кклим = 1,12	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3	м2	20339	534	10 861 026
		неучтенные ресурсы				
1.1	261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	1985,0864	0	0
2	6201-0602-0401 Кклим = 1,12 Коб =2	Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0301	м2	40678	11	447 458
		неучтенные ресурсы				
2.1	261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	492,2038	0	0
3	212-501-0202	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II	1 т	2477,29	24215	59 987 577
4	6201-0301-0602 Кклим = 1,12	Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия	м	2975,21	5816	17 303 821
		неучтенные ресурсы				
4.1	261-101-0341	Камни бортовые	м	2975,21	0	0
5	255-101-0107	Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200x100 мм ГОСТ 6665-91	1 м	2975,21	1246	3 707 112

Составил

Проверил

ПРИЛОЖЕНИЯ

25.10.2024

Ulan Plus

**КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ
 НА ПОСТАВКУ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ СЕЯНЦЕВ ХВОЙНЫХ ПОРОД
 С ЗАКРЫТОЙ КОРНЕВОЙ И ПЕРЕРАБОТКИ ЛЕСОСЕМЕННОГО СЫРЬЯ
 ДЛЯ ПИТОМНИКА МОЩНОСТЬЮ 6 МЛН ШТУК В 2 РОТАЦИИ
 (ЦЕНОВАЯ ЧАСТЬ)**

ООО «Инноватек» предлагает следующие условия по поставке оборудования для выращивания сеянцев хвойных пород с закрытой корневой системой.

1. Стоимость поставки:

№	Наименование оборудования	Кол-во	Ед.изм.	Цена, Ед.изм. USD НДС 0%	Стоимость, USD НДС 0%
1	Теплица 16x100 м пленочная в комплекте (каркас оцинкованный, двусторонняя верхняя вентиляция, двусторонняя боковая вентиляция, пленка, двери, система наддува, щит, кабельная продукция). Шаг арок 2,5 м	6	компл	138 000,00	828 000,00
2	Поливочная рампа в теплицу 16x100 м	6	компл	19 300,00	115 800,00
3	Система зашторивания в теплицу 16x100 м	6	компл	26 700,00	160 200,00
4	Теплогенератор отопления 240 кВт (дизельный либо газовый) (по 2 шт на 1 теплицу)	12	компл	12 765,00	153 180,00
5	Вентилятор разгонный (по 6 шт на 1 теплицу)	36	шт	860,00	30 960,00
6	Система управления климатом в теплице	6	компл	10 600,00	63 600,00
7	Линия высева семян в кассеты производительность 500-600 кассет в час	1	компл	133 980,00	133 980,00
8	Кассеты для выращивания сеянцев на 64 ячейку (ячейка 128 см ³)	102 000	шт	3,5	357 000,00
9	Подставки оцинкованные на 12 кассет (с ножками)	8 500	шт	71,00	603 500,00
10	Линия упаковки (полуавтоматическая)	1	компл	145 760,00	145 760,00
11	Субстрат питательный фракция 0-7 мм в Биг Бэйлах по 5,2 м ³ (лесная рецептура)	1 248	м3	41,00	51 168,00
12	Поливочная рампа наземная двухрельсовая РП 32x100 м (для поля доращивания/закаливания, широкая тележка)	6	компл	23 200,00	139 200,00
13	Мойка кассет с дезинфекцией горячей водой	1	шт	50 400,00	50 400,00
14	Обескрыливатель лесных семян СОБ 2.0 с системой аспирации	1	шт	27 600,00	27 600,00
15	Сепаратор лесных семян СНС (воздушно-гравитационного типа, ситовый)	1	шт	31 600,00	31 600,00
16	Установка для сушки шишек конденсационного типа (загрузка 450 кг)	1	шт	95 200,00	95 200,00
17	Установка для сортировки шишек	1	шт	20 900,00	20 900,00
18	Установка для извлечения семян	1	шт	14 000,00	14 000,00
19	Холодильная установка для хранения сеянцев (помещение 12x12x6 м)	1	шт	23 800,00	23 800,00
20	Холодильная камера для хранения семян объемом 11 м ³	1	шт	3 200,00	3 200,00



ООО «ИННОВАТЕК» Беларусь, 220108
г. Минск, ул. Казинца, 86/2-208 т/ф (+375 17) 303-41-63
E-mail: info@innovatech.by ОКПО 378956585000 УНП 191193029

21	Затенение для полей доращивания	6	компл	12 000,00	72 000,00
22	Ящик невкладываемый 600x400x250 для перевозки и хранения сеянцев для 3 млн штук	15 000	шт	3,10	46 500,00
23	Доставка	70	маш	4 000	280 000
					ВСЕГО: 3 447 548,00

2. Условия оплаты: 100% предоплата перед отгрузкой партии

3. Условия доставки: с доставкой в Республику Казахстан

4. Срок поставки: 90-270 календарных дней (в зависимости от типа оборудования)

5. Гарантия: 12 месяцев

С уважением,

Сугаков Дмитрий Владимирович

ООО «Инноватек»
+375 29 165 00 70

Технологии и оборудование
для лесовосстановления



25.10.2024

ULAN PLUS

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ СЕЯНЦЕВ ХВОЙНЫХ ПОРОД С ЗАКРЫТОЙ КОРНЕВОЙ
И ПЕРЕРАБОТКИ ЛЕСОСЕМЕННОГО СЫРЬЯ**

**ДЛЯ ПИТОМНИКА МОЩНОСТЬЮ 6 МЛН ШТУК В 2 РОТАЦИИ
(ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ)**

Уважаемые, Господа.

Группа компаний «Инноватек» была основана в 2009 году.

Более 12 лет мы занимаемся поставкой технологий, техники и оборудования в сфере лесовосстановления, а также сервисным обслуживанием оборудования лесных питомников.

Предлагаем комплексные решения для выращивания посадочного материала в питомниках с закрытой корневой системой (ЗКС) и в проектах по выращиванию сеянцев с открытой корневой системой (ОКС).

За этот период нами успешно реализован ряд крупных проектов по выращиванию посадочного материала с ЗКС, а также поставлено оборудование для лесных питомников с ОКС.

Кроме поставки оборудования мы предлагаем:

консультации по подбору оборудования исходя из планируемой потребности в посадочном материале (с возможностью расширения мощностей в перспективе)

консультации по разработке технических решений по размещению теплиц, полей дороацивания, технологических линий, зданий и сооружений (совместно с проектной организацией)

консультации по модернизации действующих комплексов выращивания сеянцев с ЗКС.

Всё поставляемое нами оборудование сопровождается услугой шеф-монтажа, а также рекомендациями по проведению сервисных работ.

Так же мы организовываем курсы повышения квалификации сотрудников питомников, агросопровождение первой ротации.



ООО «Инноватек» предлагает к поставке:

ПЛЕНОЧНАЯ ТЕПЛИЦА 16Х100 М

(С НАДДУВОМ, С ВЕРХНИМ И БОКОВЫМ ПРОВЕТРИВАНИЕМ, ШТОРОЙ, РАМПОЙ ПОЛИВА И АВТОМАТИКОЙ)

Наши **пленочные теплицы** обеспечивают идеальные условия для выращивания растений в любую погоду. Внутри теплиц поддерживается **особый микроклимат** с повышенной температурой и влажностью, что часто влияет на качество урожая. Достижение **оптимальных условий** для растений возможно благодаря применению специализированных решений и **современных технологий**.

Круглогодичные пленочные теплицы от «Инноватек» — это простые, и в то же время, надежные стальные конструкции. Каркас теплицы состоит из **оцинкованных** элементов и покрыт двойной пленкой с надувом. Покрытие (стабилизированная промышленная **пленка EVA**) соответствует **международным** стандартам качества и обладает отличной светопропускающей способностью, обеспечивая доступ свету даже к самым нижним частям растений.

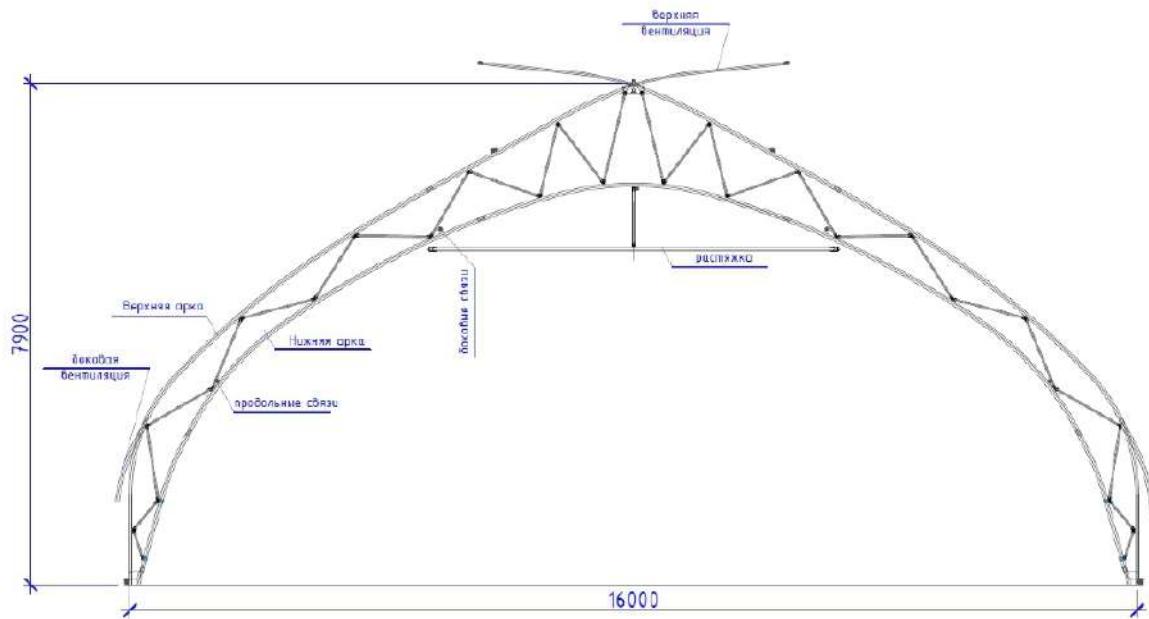
Описание теплицы:

- ширина: 16 м;
- длина: 100 м;
- площадь: 1 600 м²;
- общая высота: около 7,8 м;
- расстояние между пролетами: 2,5 м;
- каркас конструкции изготовлен из **оцинкованных труб горячего цинкования**
- при сборке используются **оцинкованные** метизы;
- тип вентиляции: **верхняя двусторонняя автоматическая, боковая двусторонняя автоматическая**
- двери 2 шт. 3,5x3,0 м расположенные в противоположных торцах (раздвижные двухстворчатые, из поликарбоната – 8 мм), двери для **персонала 1,2x2,2 м**.




Элементы базовой конструкции:

- несущие конструкции изготовлены из оцинкованных труб горячего цинкования из стали марки S235, S275;
- опорные стойки и наружная арка выполнены из оцинкованных труб от **Ø60x2,0 мм**;
- внутренние арки из оцинкованных труб **Ø60x2,0 мм**;
- боковые опорные части арок из круглых труб **от Ø60x2,0 мм**;
- передние стойки торцевой арки из профильной трубы от **80x80x3 мм**;
- раскосы арок, диагональные и продольные связи из круглой трубы **от Ø35x1,5 мм**;
- все элементы конструкции подготовлены к сборке с помощью шурупов, болтов и соединений.

Конструкция стрельчатой рядовой арки:


Вентиляция:

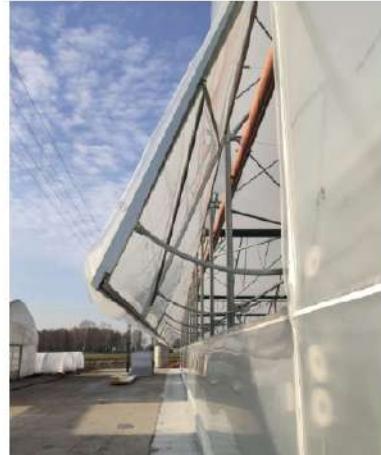
1. верхняя двусторонняя:

- ширина фрамуг: **от 2 м;**
- длина: **100 м;**
- фрамуги открываются с помощью **мотор-редуктора** с системой привода;
- система привода выполнена из **нержавеющей стали**;
- возможность **ручного и автоматического открытия**.



2. боковая двусторонняя:

- максимальная ширина открытия: **от 1,2 м;**
- длина: **90 м;**
- фрамуги открываются с помощью **мотор-редуктора** с системой привода.

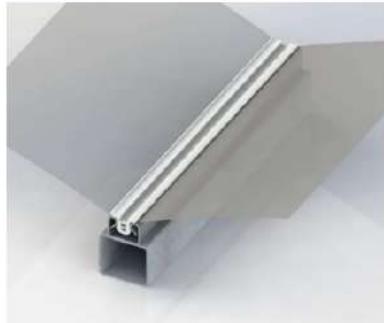


Покрытие теплицы:

- боковые стороны, верхняя вентиляция, боковая вентиляция, торцы покрыты **двухслойной** подкачиваемой пленкой;
- крепеж пленки осуществляется при помощи специальных **оцинкованных (алюминиевых) клипс + ПВХ замков**, что позволяет быстро производить установку, ремонт и замену пленочного покрытия.



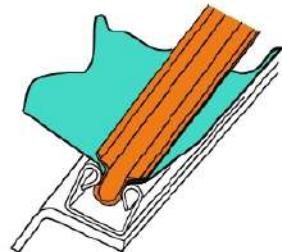
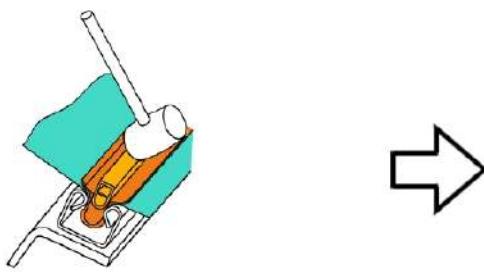
Для постоянного наддува пленки используются помпы и система связанных воздуховодов.



Крепление пленки при помощи клипс



Помпа наддува



Управление (силовая часть)

- щит ручного управления моторами вентиляций, а также системой наддува;
- кабельная продукция для подключения всех электродвигателей.



ПОЛИВОЧНАЯ РАМПА ДЛЯ ТЕПЛИЦЫ 16x100 М



Рампа полива:

- длина: 100,00 м;
- ширина рабочая: 16 м.
- подвесная автоматизированная с возможностью движения по всей длине теплицы;
- с возможностью ручного и автоматического управления;
- двухрельсовая устойчивая система.

Рампа оснащена:

- электромагнитным клапаном;
- двумя рядами труб с орошающими насадками (расположены 50 см друг от друга):
 - 1 ряд** – форсунки для полива и внесения удобрений,
 - 2 ряд** – форсунки для туманного полива;
 - дополнительные** крайние форсунки для возможности полива крайних кассет;
- кранами разделения работы рампы на секции (стороны) – левую и правую;
- системой дозирования для жидких удобрений мощностью 5 м3/час;
- многофункциональным блоком управления с контроллером, который позволяет:
 - задавать длину и скорость пробега рампы **от 0 до 23 м/мин**;
 - программировать автоматический режим запуска по времени;
 - задавать различные циклы и задачи полива.



Расход рампы полива около **6 м³/час**.

Рабочее давление **от 3 до 6 бар**.



щит управления
поливом



дозирующее устройство
DOSATRON



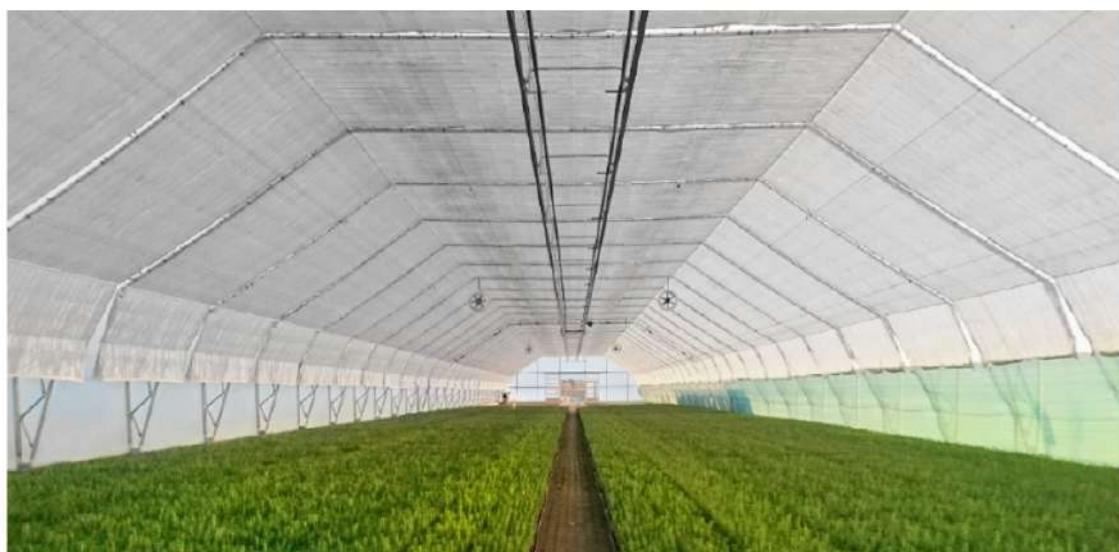
держатель
форсунок



форсунка
распыления

СИСТЕМА ЗАТЕНЯЮЩЕ-ТЕРМОИЗОЛЯЦИОННЫХ ЭКРАНОВ (СИСТЕМА ЗАШТОРИВАНИЯ) ДЛЯ ТЕПЛИЦЫ 16x100 М

Система зашторивания подвесная автоматизированная трапециевидной формы – очень эффективная тепличная система для регулирования температуры внутри теплицы. В жаркий период позволяет быстро сбросить температуру и предотвращает перегрев тепличного объема. В холодный же период эффективно сберегает тепло, вырабатываемое системой отопления, отражая теплый воздух внутрь тепличного пространства (ткань системы зашторивания в своем составе имеет специальные фольгированные вставки).



Основные параметры:

- Охватываемая площадь: **1 600 м²**.
- Открытие и закрытие осуществляется посредством мотора-редуктора с системой привода;
- Обеспечивает тень по всей площади теплицы с возможностью ручного и автоматического управления за освещенностью и температурой;

- Система привода выполнена из **нержавеющей стали**;
- Материал экранов – тканый полиэтилен/алюминиевые вставки/акриловая ткань;
- Затенение: **55%**;
- Энергосбережение: **от 40%**;
- Фольгированная ткань, устойчивая к ультрафиолетовому излучению.



мотор-редуктор



ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ ОТОПЛЕНИЯ

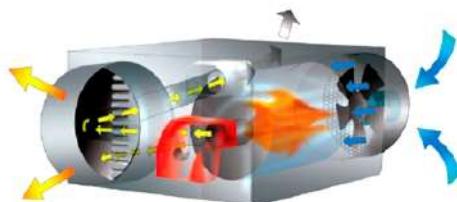
Для обогрева теплиц используется **стационарный** теплогенератор.

Горячий воздух равномерно распределяется при помощи регулируемого диффузора или через перфорированные тканевые /полиэтиленовые рукава. Теплогенератор комплектуется **дизельной**. В комплекте поставляется ручной пульт управления, терmostат, комплект электрических кабелей.



Основные параметры нагревателя 240 кВт с дизельной горелкой или газовой горелкой:

- номинальная тепловая мощность: **240 кВт**;
- КПД: **от 91%**;
- параметры электросети: **380В, 50Гц**.



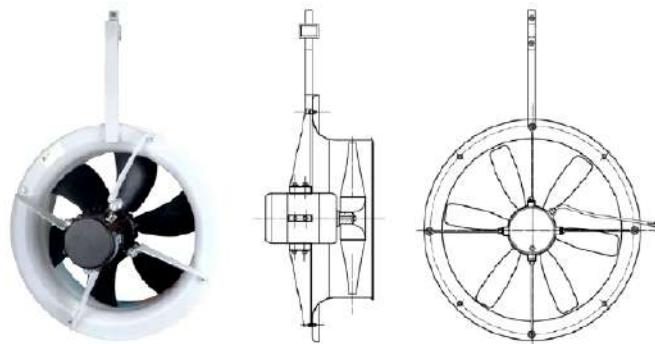
РАЗГОННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Вентилятор предназначен для смешивания и создания циркуляции воздуха в теплицах. Корпус вентилятора изготовлен из листовой стали, защищенной от коррозии путем полимерного покрытия.

Вентилятор покрыт белой краской для наиболее эффективного отражения света. На корпусе вентилятора расположена ручка для удобства его крепления в теплице.

Основные параметры:

- питание: **380 В**;
- производительность: **от 5000 м³/ч.**



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КЛИМАТОМ

Контролирует параметры микроклимата и управляет всеми системами теплицы (метеостанцией, системой вентиляции, наддувом пленки, системой зашторивания).

- шкаф управления с контроллером
- метеостанцию (датчик дождя, датчик скорости ветра,
- датчик направления ветра, датчик освещенности, датчик температуры)
- программное обеспечение на русском языке
- пульт управления комплексом на отдельном ПК администратора
- возможность программирования алгоритмов работы систем
- аварийные оповещения (GSM, WiFi)



метеостанция

СТАТУС СИСТЕМЫ: ОБОРУДОВАНИЕ					ОБНОВЛЕНИЕ 16-57
	ВЕНТИЛЯТОР ЛЕВАЯ БОКОВАЯ	ВЕНТИЛЯТОР ПРАВАЯ БОКОВАЯ	ВЕНТИЛЯТОР ПЕВДОВСКАЯ	ВЕНТИЛЯТОР ПРАВОДОСКАЯ	ОХРАН
РЕЖИМ РАБОТЫ	РУЧНОЙ	РУЧНОЙ	РУЧНОЙ	РУЧНОЙ	РУЧНОЙ
ВОДОЖЕЛЕНИЕ	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
ПОДЪЕМНИК РАСТЕЙНОЕ	0 %	0 %	0 %	0 %	
ОГРНЯНИЧЕНИЕ ПРОВЕСЕНИЯ ПО ТЕМПЕРАТУРЕ	100 %				
ОГРАНИЧЕНИЕ ПРОВЕСЕНИЯ ПО ВЕТРУ	100 %	96 %	50 %	50 %	
ОГРАНИЧЕНИЕ ПРОВЕСЕНИЯ ПО ОСВЕЩЕНИЮ	29 %	0 %			
РЕЖИМ РАБОТЫ	НАДУВ ПЛЕНКИ	ТЕПЛОВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ			
СОСТОЯНИЕ	РУЧНОЙ	РУЧНОЙ	РУЧНОЙ		
СТАТУС СИСТЕМЫ	БУРНАРД ТРЕВОГИ	ПАРАМЕТРЫ		СОСТОЯНИЕ ДАТЧИКА	

ЛЕСНАЯ ЛИНИЯ ВЫСЕВА СЕМЯН В КАССЕТЫ С РАЗРУШИТЕЛЕМ БИГ БЕЙЛОВ И МИКСЕРОМ СУБСТРАТА (600 КАССЕТ В ЧАС)

Линия высева семян в кассеты предназначена для быстрого и эффективного высева семян.

Основные параметры линии высева:

- производительность **до 600 кассет/ч.**
- питание: **3x400 В, 50 Гц.**
- общая потребляемая мощность: **до 14 кВт.**

Линия высева семян состоит из следующих узлов:

1) Разрыхлитель Биг Бейлов

Разрыхлитель торфа предназначен для работы в составе комплекса по переработке растительного сырья или биомасс - таких как торф, сапропель, трава. Обычно применяется как машины для разбивки больших Биг Бейлов прессованного на поддонах торфа и автоматической подачи распущенного торфа для дальнейшей переработки.



Машина производит как разрыхление, так и аккуратное и тщательное распушение прессованного торфа с сохранением его природной структуры.

Производительность Разрыхлителя торфа зависит от характеристики поставляемого прессованного торфа, его влажности, степени засорённости посторонними включениями, степенью спрессованности и размером самого Биг Бейла, а также скорости и способа загрузки поддонов на рабочую площадку разрыхлителя.

Основные параметры:

Наименование показателя	Ед. изм.	Величина / значение
Производительность	Бэйл/час	До 10
Скорость скребков	м/сек	0,2
Размер Бэйла (Д×Ш×В)	м	1,2×1,2×2,25
Вес Бэйла	кг	1400
Опрокидывание		гидравлическое
Распушение		механическое
Высота	мм	2900
Длина	мм	3300
Ширина	мм	1700
Масса	кг	не более 1100
Мощность эл.двигателя	кВт	1,1

Устройство и принципы работы:

- загрузка целого поддона с помощью рокли или вильчатого погрузчика;
- опрокидывание бэйла в рабочее положение с помощью гидравлического механизма, управляемого с помощью дистанционного пульта управления;
- максимальный вес обрабатываемого бэйла – 1400 кг;
- скребковая цепь для послойного снятия торфа и подачи его в распушительное устройство;
- распушительное устройство оборудовано вращающимися дисками, установленными спирально на оси и разбивающими торф до его исходного состояния;
- устройство автоматического контроля за уровнем распущенного торфа в приемном бункере, которое запускает или останавливает машину по показаниям инфракрасного датчика, отслеживающего заданный уровень торфа в приемном бункере, на сите, или в горшочко-набивочной машине;
- стандартное шасси на колесах из твердой резины.

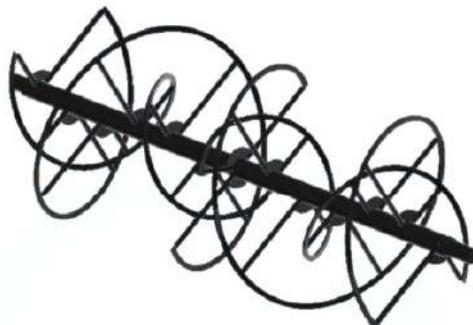
2) Смеситель субстрата

Смеситель субстрата применяется для тщательного перемешивания различных компонентов

- торф, удобрения, перлит, крахмал и других сыпучих продуктов и последующей управляемой выгрузки ленточным наклонным конвейером.



Наименование показателя	Ед. изм.	Величина / значение
Производительность с учетом выгрузки	м3/час	7
Объем смесителя	л	1120
Напряжение питания	В	380
Мощность эл.двигателя привода шнека	кВт	5,5
Мощность эл.двигателя привода конвейера	кВт	0,37
Ширина ленты конвейера	мм	450
Основной материал изделия	-	Сталь углеродистая
Высота выгрузки конвейера	мм	1870
Тип установки	-	Стационарно/на колесах
Равномерное перемешивание субстрата		наличие
Возможность добавления воды		наличие
Автоматическая подача субстрата в наполнитель		наличие
Защитная решетка		наличие
Конвейер выгрузки субстрата		наличие
Отдельный щит управления		наличие
Защитный кожух двигателя		наличие



Сpirалевидный шнек смесителя

3) Наполнитель кассет

Позволяет быстро и равномерно заполнять различные типы кассет.

Присутствует регулировка плотности грунта в каждой ячейке картриджа, который по существу влияет на всхожесть семян, укоренение и дальнейшее развитие саженцев. Скорость регулируется через инвертор от панели управления барабанной сеялки.

Комплектация:

- транспортер с высокой степенью захвата;
- специальная конструкция наполнителя, полностью регулируемая скорость обеспечивает контроль концентрации субстрата в лотках;
- двойная система уплотнения: вибростол под кассетой, уплотнительный пропеллер над кассетой;
- система возврата избытка субстрата в бункер;
- щётка для очистки заполненной кассеты;
- электропривод и панель управления.



Технические характеристики:

- источник питания: 3x400 В, 50 Гц;
- потребляемая мощность: 2,72 кВт;
- вместительность бункера: 1 000 л;
- производительность: **до 600 кассет/ч.**



4) Барабанная сеялка точного высева (от 95%)

Обеспечивает автоматический посев семян разных размеров. Позволяет сеять семена ели и сосны. Есть возможность посева нескольких семян в одной ячейке. Сеялка соединяется с наполнителем кассет.

Сеялка высокоточная, характеризуется высокой производительностью.

Сеялка оснащена запатентованным устройством для контроля точности высева и препятствия сдавливания семян.

Техническое описание:

- точность высева – 95-98%;
- посевной барабан выполнен из алюминия с системой быстрой замены;
- вакуумный посев семян;
- вакуумный насос в комплекте;

- лункообразователь выполнен в виде пластины;
- ручная регулировка по высоте;
- моторы управляются инверторами;
- электронная панель управления.

Технические характеристики:

Источник питания: **3x400 В, 50 Гц.**

Потребляемая мощность: **2 кВт.**

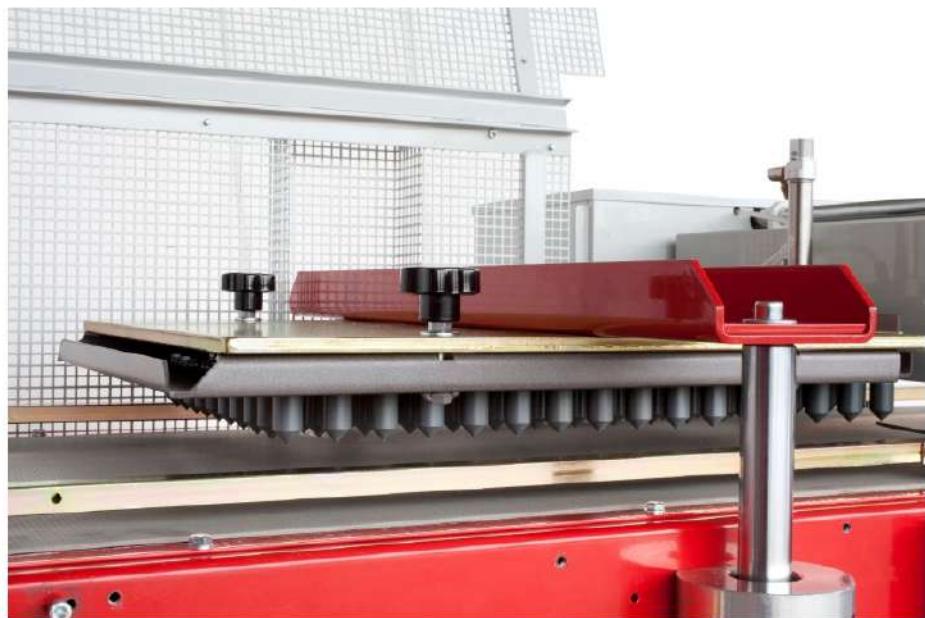
Производительность **до 600 кассет/час.**

Максимальный расход воздуха: **140 л/мин;**



Лункообразующая пластина





Сингулятор (пневматический). Устройство предназначено для удаления лишних семян от отверстий высевающего барабана.



Панель управления

5) Мульчирующая установка с оросительным туннелем VP2000 с финальным роликовым столом

Узел позволяет покрывать кассеты (лотки) защитным материалом (перлит, вермикулит), а также выполнять орошение и производить сбор заполненных кассет.

Техническое описание:

- автоматический запуск при поступлении кассеты;
- насыпной валик;
- бункер для сбора избытков защитного материала;
- электромагнитный клапан полива;
- струйный полив – 4 трубы;
- выход для дренажа;
- роликовый стол.



Технические характеристики:

- источник питания: 3x400 В, 50 Гц;
- потребляемая мощность: 0,5 кВт;
- бункер – 80 л.;
- потребление воды: до 20 л/мин, 2 бар;
- производительность до 600 кассет/ч;
- регулировка подачи воды.



Финальный роликовый стол

КАССЕТЫ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ СЕЯНЦЕВ НА 64 ЯЧЕЙКИ

Для высеяния семян используются **специальные кассеты** из прочной и качественной пластмассы (полипропилена), которые являются основой выращивания сеянцев с закрытой корневой системой.

Вертикальные щели и направляющие ребра в стенах ячейки благоприятствуют естественному и правильному формированию корневой системы.

Боковые щели увеличивают содержание кислорода в торфяном комке в ячейке, а также выполняют роль дренажа при избытке влаги при поливе.

Основные параметры кассеты на 64 ячейки:

Длина x ширина x высота: 385x385x110 мм;
 Кол-во ячеек: 64 шт.;
 Кол-во сеянцев на 1м²: 432 шт.;
 Объем ячейки: 128 см³;
 Предназначена для выращивания: сосна, ель



МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОЦИНОКВАННЫЕ ПОДДОНЫ ДЛЯ КАССЕТ

Для выращивания сеянцев используются подставки на 12 кассет.

Основные параметры:

- о Длина: 1540 мм;
- о Ширина: 1160 мм;
- о Материал: **сталь**;
- о Покрытие: **горячее цинкование**;
- о Высота поднятия поддона: 20 см;



ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ ПО ВЫЕМКЕ И УПАКОВКЕ

Линия по выемке и упаковке автоматизирует все рабочие процессы, включая:

- подачу сеянцев в кассетах на линию,
- выталкивание и отрыв корешков с торфяным комом из кассетных ячеек,
- подачу кассет с сеянцами и упаковочных коробок на рабочие места,
- отвод от рабочих мест коробок с сеянцами на место укладки в паллеты,
- передачу пустых кассет на очистку и моечную станцию (опционально).



Основные параметры линии упаковки:

- производительность: **400 кассет/час;**
- размеры и тип кассет: **на 81 ячейку (385x385x85)**
- установленная мощность: до **10 кВт;**
- вес: около **2100 кг;**
- габаритные размеры: **15000x4000x3000 мм.**
- Количество рабочих мест: **6-8**



**параметры могут иметь небольшие отклонения, не влияющие на производительность и эффективность работы оборудования.*

ГРУНТ ПИТАТЕЛЬНЫЙ (СУБСТРАТ)

Торф верховой кипованный используется как основа для изготовления грунтов питательных .

Торф упакован в стрейчпленку на поддоне.
 Упаковка в Биг-Бэйлы 5,2 м3 во вспученном состоянии.



Базовая рецептура:

Торф верховой фракция 0-7 мм - 80%,

Торф резной фракция 0-7 мм - 10 %

Перлит (агроперлит) - 10%

Степень разложения: до 20%

Кислотность: pH 4,0-4,5

Массовая доля влаги W, %: 40-60



ЛЕСНАЯ РЕЦЕПТУРА С 2017 ГОДА

фракция 0-7 мм

ПОЛИВОЧНАЯ РАМПА ДЛЯ ПОЛЕЙ ДОРАЩИВАНИЯ РП 32x100 м

Наземная двухрельсовая поливочная рампа для полей добращивания включает тележку для транспортировки шлангов и горизонтальных направляющих с установленными на них распылителями.



Тележка с направляющими из долговечного полиуретана перемещается по рельсам. Материал рельс – сталь, обработанная методом горячего цинкования. Тележка приводится в движение с помощью электрического мотор-редуктора.

Процесс полива происходит с помощью форсунок и дополнительных краевых леек (боковой полив). Жидкость, удобрения и химикаты поступают в форсунки по пластиковым трубам. **Дозаторное устройство** для дозировки удобрений представляет собой специальную емкость с механическим дозатором.

Управление поливом осуществляется через пульт управления. Данный пульт имеет возможность установки различных режимов полива.

Основные параметры:

- длина габаритная: 100 м (включая зоны старта/финиша около 6 м)
- ширина: 32 м (включая около 2,3 м рельсового полотна);
- питание: 220 В; 1Ф, 0,55кВт;
- расход рампы полива: до 12 м³/час.
- рабочее давление: от 3 до 6 бар;
- подключение к воде: РЕМ 40 мм.

Установка оснащена:

- электромагнитным клапаном и фильтром на входе;
- манометром для контроля за давлением воды в системе;
- кранами разделения работы рампы на секции (стороны) – левую и правую;
- дозирующим устройством производительностью 5 м³/час;
- одним рядом труб с **тройными** форсунками (расположены 50 см друг от друга);
- многофункциональным **блоком управления на русском языке**, который позволяет:
 - задавать длину и скорость пробега рампы **от 0 до 10 м/мин**;
 - программировать автоматический режим запуска по времени;
 - задавать различные циклы полива.
- **дополнительной стабилизирующей тросовой системой**



пуль управления



**тройные форсунки
распыления**



ОБЕСКРЫЛИВАТЕЛЬ ЛЕСНЫХ СЕМЯН

Обескрыливатель семян предназначен для обескрыливания мокрых семян сосны, ели и лиственницы. Интенсивный процесс сушки в сочетании с процессом обламывания крыльев может сократить процесс обескрыливания по сравнению с традиционными решениями, более чем наполовину.

Принцип действия

1. Барабан (мешалка) с приводом от мотор-редуктора, в котором осуществляется процесс обескрыливания, опускается и поднимается при помощи специального штурвала.
2. Необходимое количество семян засыпается в барабан (до 10 кг).
3. Процесс обескрыливания начинается с обрызгивания массы семян водой.
4. Сухие семена и крылатка впитывают в себя воду.
5. Когда вода добавлена в массу семян, вращение барабана продолжается, и масса семян подсушивается сжатым воздухом до тех пор, пока вся крылатка не отделяется от семян.
6. Сильный поток воздуха отделяет крылатку от семян в установке, и крылатка падает вниз, крылатка попадает в емкость для сбора крылатки и пыли.
7. По окончании процесса барабан наклоняется вперед и семена выгружаются в ящик для семян.



Комплектность:

- бак (барабан) обескрыливателя;
- камера обескрыливателя
- вентилятор подачи воздуха под давлением;
- специальный рукав регулировки подачи воздуха;
- пульт управления;
- вытяжное устройство (система аспирации).

Технические характеристики:

- установленная мощность: **4,5 кВт**;
- электропитание: **3x400 В, 50 Гц**;
- объем вращающегося барабана: **120 л**;
- угол наклона барабана: **0-180°**;
- объем мешка для сбора мусора: **150 л**;
- приблизительное время обескрыливания: **сосна – 70 мин, ель – 120 мин**;
- габариты ВхДхШ: **1900x1200x825 мм**;
- масса: **300 кг**.



СЕПАРАТОР ЛЕСНЫХ СЕМЯН (СИТОВЫЙ)

Воздушно-ситовый сепаратор СНС предназначен **для очистки и сортировки** загрязненных семян легко- и тяжелосеменных лесных видов деревьев, полученные в процессе вылущивания и обескрыливания. Сепаратор СНС позволяет делить семенной материал на **4 фракции** в зависимости от веса семян и удаления легкого мусора.



Принцип действия

Технологический процесс ситового сепаратора семян заключается в очистке семян от **легких примесей** в потоке воздуха и последующей **сортировки на ситах**. Первое сито имеет продолговатые отверстиями и отделяет семена **по толщине**, отсеивая плоские семена и другие примеси, например, хвою, а также тяжелые и мелкие минеральные примеси (песок). На втором сите с круглыми отверстиями отсеиваются мелкие семена (целевой материал) **в зависимости от ширины** семени. На конце сит вылетают крупные примеси (шелуха, камни, кусочки шишек, хвоя, листья), все, что не прошло сквозь отверстия сит. Также ситовый сепаратор позволяет **калибровать семена**.

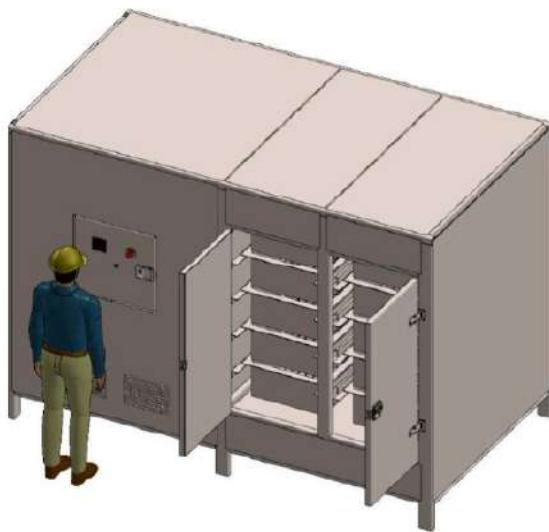
Технические характеристики

- макс. размеры ДхШхВ: **2450x585x1965мм**
- мощность двигателя вентилятора: **145 Вт**;
- мощность магнитного вибратора: **103 Вт**;
- мощность привода цилиндров: **250 Вт**;
- мощность привода наклона: **120 Вт**;
- общая потребляемая мощность: **310 Вт**;
- емкость бункера: **27,8 дм³**;
- скорость потока воздуха: **до 4 м/с.**
- различные виды сит

УСТАНОВКА ДЛЯ СУШКИ ШИШЕК (ЗАГРУЗКА 450 КГ ЗА 1 ЦИКЛ)

Установка предназначена для сушки шишек хвойных пород с целью получения семенного материала. В данной установке применяется метод удаления влажности, а не только подогрева воздуха. Данный агрегат относится к линейке оборудования конденсационного типа.

Конструкционно установка представляет собой металлический шкаф, состоящий из трех секций. В крайней левой секции располагается оборудование и щит управления. Другие секции являются сушильными камерами, в каждом из которых друг над другом располагается 5 ящиков из стали с антикоррозийным покрытием.



Главные преимущества:

- выработанное тепло постоянно циркулирует внутри камеры сушки, тем самым значительно снижаются затраты на электроэнергию по сравнению с сушилками конвекционного типа;
- сушка происходит при мягких режимах, что обеспечивает бездефектную сушку, то есть полностью сохраняются естественные свойства продукта;
- оборудование имеет высокий уровень защиты от перегрева и перепадов напряжений.

Принцип действия установки:

1. Сушильные ящики наполняют шишками, слоем равным чуть меньше половине высоты ящика. Это обусловлено увеличением объема шишек в процессе сушки.
 2. Ящики устанавливают на полки сушкиной камеры с помощью погрузчика или ручного штабелера.
 3. В зависимости от породы шишки сушат при тем-ре от 40 до 60 С в течение 15-40
 4. Перед началом сушки на контроллере необходимо запрограммировать необходимые параметры (температуру и относительную влажность).
 5. Процесс сушки осуществляется за счет циркуляции воздуха с удалением влаги.
 6. Периодически необходимо осуществлять проверку степени раскрытия шишек и при необходимости выполнять перестановку ящиков (верхние менять местами с нижними).



4.

Комплектность установки:

- сушильная камера 2 шт. (10 ящиков);
 - агрегат конденсационной сушки;
 - нагреватель воздуха;
 - центробежный вентилятор подачи;
 - вентиляторы забора воздуха из камеры;
 - преобразователь температуры и влажности;
 - щит управления.



агрегат конденсационной сушки



панель управления

Параметры	Значение
Габариты ДхШхВ (мм)	до 3400x2200x2400
Вес (кг)	1500
Электропитание	3x400 В, 50 Гц
Потребляемая мощность (кВт)	до 25
Максимальная мощность нагрева (кВт)	15
Минимальная температура (° С)	20
Максимальная температура (° С)	57
Максимальная окружающая температура (° С)	40
Минимальная окружающая температура (° С)	5
Количество камер (шт.)	2
Количество ящиков (шт.)	10
Емкость ящика (л.)	190
Общая емкость ящиков (л.)	1900
Объем закладываемой нераскрывшейся шишки (л.) *	1100
Время сушки (ч.)	15-40
Ориентировочная масса загрузки 1-го цикла (кг)	до 450

МОЙКА ДЛЯ КАССЕТ

Мойка кассет производится в едином корпусе из нержавеющей стали, предназначена для мытья и стерилизации кассет с размерами **до 700x470x120 мм.**



Оператор подает кассеты **вертикально** вручную внутрь машины на транспортер с регулируемой скоростью. Кассеты перемещаются в моечный бак, который имеет восемь вращающихся форсунок, подключенных центробежному насосу. Вода используется повторно и очищается фильтром из нержавеющей стали.

Технические характеристики:

- размеры ДхШхВ: 3,1x0,9x1,3 м
- стационарные форсунки высокого давления, 8-10 бар
- система ополаскивания чистой водой
- объем бака: 200 л
- максимальная производительность: 400 кассет в час
- потребление электроэнергии: ок. 12 кВт
- максимальный размер кассет: до 470x700x120 мм
- подача кассет: **вертикальная**
- высококачественный насос для воды
- сетчатый фильтр для рециркуляции воды
- система конвейерной ленты и сборник воды
- электропитание: 400 В, 3Ph+N+PE, 50 Гц
- система воздушной сушки
- электрическая система **подогрева воды 60°C**

УСТРОЙСТВО ДЛЯ СОРТИРОВКИ ШИШЕК

Для предварительной очистки поступившие на переработку шишки очищаются от инородных примесей и некондиционных шишек с помощью линии ручной сортировки.

Шишки из ящика высыпают в бункер 1, откуда они по падающему конвейеру 2 равномерным слоем поступают на конвейер сортировки 3 по движущейся ленте конвейера и попадают в ящик для отсортированных шишек 8.



Рис. – Устройство для сортировки шишек

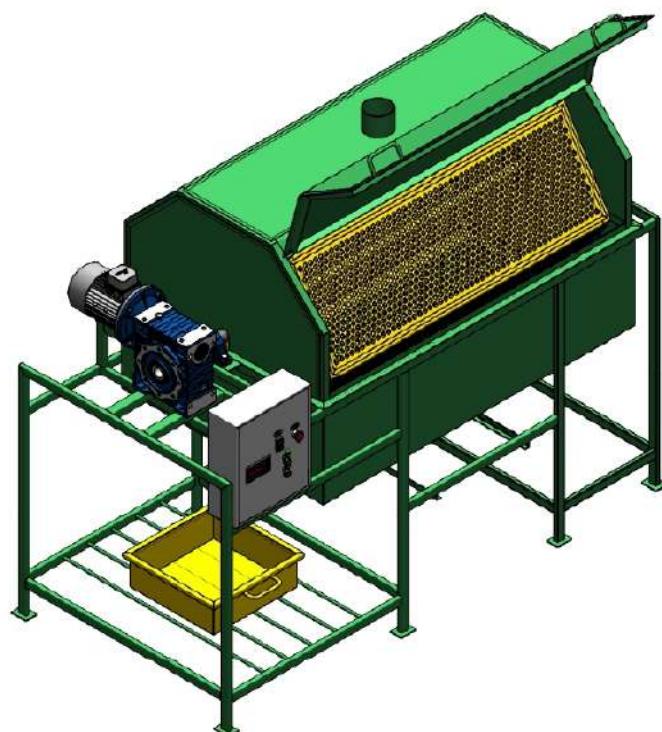
Характеристики:

- Напряжение питания – 230 В
- Частота электросети – 50 Гц
- Мощность – 1,1 кВт
- Объем бункера – 2 м³
- Длина – 5250 мм
- Ширина – 2050 мм
- Высота – 3420 мм
- Масса – 1500 кг

УСТАНОВКА ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ СЕМЯН ИЗ ШИШЕК

Описание установки.

Установка предназначена для извлечения семян из предварительно высушенных шишек хвойных пород (сосны, ели, лиственницы). Изделие состоит из следующих основных узлов и деталей: рамы, барабана, привода с редуктором, пульта управления, кожуха, откидной крышки, направляющего лотка, лотка для забора семян.



Барабан обработки шишек – Внешний вид

Принцип действия.

Извлечение семян осуществляется, когда сухие, раскрытие шишки загружаются в барабан, и вращаются в горизонтальном положении. Семена отделяются и собираются внизу. По окончании процесса семена высыпаются через отверстие на дне барабана. Пустые шишки выгружаются через основной проем.

Технические данные:

Масса - около 440 кг
 Напряжение - 380 В
 Номинальная мощность - 3 кВт
 Диапазон задаваемых выдержек времени - 0 - 999 ч
 Управление вращения - частотный преобразователь
 Материал барабана - AISI 304
 Габариты барабана - 1 500 x 875 мм
 Длина - 2 350 мм
 Ширина - 1 160 мм
 Высота - 2 050 мм

Преимущества:

- Универсальность: установка двойного назначения для предварительной очистки шишек от мусора и извлечения семян из шишек.
- Барабан установки из полированной нержавеющей стали не повреждает семена.
- Таймер от 0 до 999 минут/секунд.
- Высокая производительность очистки шишек и извлечения семян.
- Установка герметична и оснащена выходом подключения к системе вытяжной вентиляции, обеспечивающей чистоту рабочего помещения.



ХОЛОДИЛЬНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СЕЯНЦЕВ

Установка состоит из:

- агрегат холодильный на базе 2-х спиральных компрессоров с конденсатором воздушного охлаждения;
- воздухоохладитель кубический;
- шкаф управления напольным воздухоохладителем

1. Компрессорное оборудование.



Агрегат в своём составе имеет два компрессор Ridan (бывший Danfoss)

Система отделения и возврата масла в компрессор.

Система зимнего пуска.

Отделитель жидкости.

Ресивер жидкости с запорными вентилями, двумя предохранительными клапанами.

Разборные фильтры со сменным картриджем на линиях жидкости и всасывания с комплектом необходимых запорных вентилей.

Манометры высокого и низкого давления.

Регулятор скорости вращения вентиляторов конденсатора.



Шкаф управления агрегатом с силовой частью, на базе электронного контроллера, с датчиками давления, управление вентиляторами конденсатора.

Агрегат представляет собой изделие полной заводской готовности, смонтированный на единой раме. Заводская готовность предусматривает соединение гидравлических элементов агрегата трубопроводами и коммутацию шкафа управления с электрическими элементами агрегата. В комплекте идёт паспорт, инструкция эксплуатации.



2. Конденсаторы.

Медно-паянный теплообменный блок, осевые вентиляторы с тепловой защитой электродвигателя. Вентиляторы сведены клеммную коробку. Расчётная температура воздуха: +35°C.



3. Воздухоохладители.

Для поддержания требуемого температурного режима в холодильных камерах предлагается установка воздухоохладителей Sarbuz, производства Турция. Изготовлены из европейских комплектующих: трубы Wieland (Германия), вентиляторы EBM или Ziehl-Abegg (Германия) с тепловой защитой электродвигателя. ТЭНы оттайки Rico (Италия). Вентиляторы и ТЭНы оттайки сведены в 2 отдельные клеммные коробки.

Все воздухоохладители подобраны с минимальной разницей температур кипения и температур воздуха в камере для минимальной усушки продукта, наиболее быстрого и эффективного охлаждения (хранения).

4. Шкафы управления.

Все Шкафы управления холодильными камерами рассчитаны на базе электронных контроллеров, оснащены для каждого воздухоохладителя требуемыми датчиками давления, температуры, электронным расширительным вентилем.

ХОЛОДИЛЬНАЯ КАМЕРА ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СЕМЯН

Холодильная камера на 11 м³ предназначена для охлаждения, кроме того она создает оптимальные условия для последующего хранения разнообразной продукции. Использование данной модели даёт возможность надёжно хранить различные продукты.

Сама камера собирается сэндвич-панелей обшитых сталью с полимерным покрытием.

Холодильная камера имеет внутренний объём, составляющий 11 м³.



Материал обшивок корпуса изнутри - сталь оцинкованная с **антибактериальным покрытием FoodProtect**. Толщина панелей составляет 80 мм, что же касается типа соединения панелей, то их соединение реализовано по принципу шип-паз, что не только позволяет существенно сократить затрачиваемое на сборку время и избавляет от необходимости применения специальных инструментов, но также и делает возможными многократный монтаж оборудования, а также и увеличение объёмов камеры за счёт установки дополнительных панелей.

Пол холодильной камеры может выдержать нагрузку до 1500 кг/м², а для сборки нет необходимости в специализированном инструменте.

При наличии двух взрослых мужчин и небольшого повсеместно распространенного набора инструментов, камера может быть собрана за 3-4 часа.

Специальные петли на дверных блоках обеспечивают закрытие двери под собственным весом.

На случай непреднамеренного запирания персонала внутри работающей камеры, замок оборудован кнопкой для аварийного открытия двери изнутри.



ЗАТЕНЕНИЕ ДЛЯ ПОЛЕЙ ДОРАЩИВАНИЯ

Система состоит из стальных дуг, ткани имеющей сетчатую структуру, что позволяет, используя поливочные установки, производить полив. Для закрепления сетки к земле используются, например, мешки заполненные песком.

Дуги (прямые, без конька). Расстояние между арками около 2.5 метров.

Арки крепятся к горизонтальным металлическим трубам Т-образным профилем и болтами. Размеры трубы: 30-50 мм, толщина внешнего материала около 2 мм

Ткань для затенения: стабилизированный для ультрафиолета полиэтилен

Эффект затенения: около 45%



ЯЩИК НЕВКЛАДЫВАЕМЫЙ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ И ХРАНЕНИЯ СЕЯНЦЕВ

Габаритные размеры:

Д × Ш × В (мм): 600x400x200

Выдерживает вес до 100 кг.



ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗОВАННЫХ ПРОЕКТОВ

мощность питомника - 6 млн. саженцев.





мощность питомника - 1 млн. саженцев.



мощность питомника - 3,5 млн. сеянцев.



мощность питомника - 6 млн сеянцев



мощность питомника - 3 млн сеянцев



мощность питомника - 12 млн сеянцев.





мощность питомника – 4 млн сеянцев.



мощность питомника - 1 млн. сеянцев.



мощность питомника - 3 млн сеянцев



ООО «Инноватек»
 +375 29 165 00 70, +7 910 110 73 77

Коммерческое предложение
ЖШС "ALGAU QURYLYS"

Тел: +7 701 123 45 89

Уважаемые господа!

Пользуясь случаем, выражаем Вам свое почтение и желаем финансового благополучия. Компания ТОО «ALGAU QURYLYS» предлагает услуги по выполнению полного комплекса проектных и строительных работ под ключ, включая предоставление техники и всех необходимых материалов. Мы готовы выполнить работы по разделам КЖ (Конструкции железобетонные), КМ (Конструкции металлические) и АР (Архитектурные решения) с учетом всех технических требований и материалов.

Описание работ по разделам

Раздел КЖ (Конструкции железобетонные):

- Устройство фундамента, армирование и бетонирование. Проведение геодезической разбивки и оформление необходимой документации.

Раздел КМ (Конструкции металлические):

- Изготовление и монтаж металлических конструкций. Закупка металлопроката и производство металлических элементов.

Раздел АР (Архитектурные решения):

- Архитектурная проработка. Установка стеновых и кровельных сэндвич-панелей, монтаж кровли и стеновых панелей.

Техника и материалы

Все работы будут выполнены под ключ, с обеспечением всей необходимой строительной техникой, спецоборудованием и материалами для выполнения задач на каждом этапе строительства.

Стоимость и условия оплаты

Предварительная стоимость работ составляет 390000 тг. /за м². Площадь строительства «Склада» 1740м². Все расчеты проводятся в национальной валюте и подлежат уточнению после согласования всех этапов проектных и строительных работ.

Надеемся на взаимовыгодное сотрудничество.

С уважением,
Директор ТОО «ALGAU QURYLYS»
Касымова А.К.



Жауапкершілік
шектеулі серіктестігі
«Азиякотломаш»



Товарищество
с ограниченной
ответственностью
«Азиякотломаш»

Исх № 07-54
От 19 февраля 2024 года

Руководству организации

Коммерческое предложение

Благодарим за интерес, проявленный к продукции ТОО «Азиякотломаш». На Ваш запрос сообщаем о возможности изготовления и поставки следующего оборудования:

№	Наименование товара	Ед. изм	Кол-во	Цена за ед., тенге	Сумма, тенге
1	Резервуар горизонт. стальной РГС-50м ³	комп.	1	11028400	11028400
ИТОГО:					11 028 400

Итого на сумму 11 028 400 (Однинадцать миллионов двадцать восемь тысяч четыреста) тенге, с учетом НДС 12%.

Условия оплаты: 70% предоплата, 30% после уведомления о готовности товара к отгрузке, уточняется на момент размещения заказа.

Срок готовности товара к отгрузке: 20-30 дней с момента предоплаты.

Способ отправления: на условиях DDP, г.Щучинск, склад Покупателя.

Отгрузка продукции производится со склада по адресу: г.Щучинск, д.Астана-Кокшетау 235.

Срок действия предложения - 30 дней.

Примечание: Гарантийный срок - 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

На момент заключения договора условия и цены подлежат возможной корректировке.

С уважением,
Начальник ОМиС

Умирханов А.Е.

Исп. Умирханов А.Е.
Раб. 8/71636/ 34434; Моб. 8-702-8161722



021700,
Қазақстан Республикасы,
Ақмола облысы, Щучинск қ.,
Астана-Кокшетау жолы 235

021700,
Республика Казахстан
Акмолинская область,
г.Щучинск, д. Астана-Кокшетау 235

тел.: +7(71636) 4-77-04, 3-44-34, 4-73-23
факс: +7(71636) 4-73-23
e-mail: info@akm.kz
website: www.akm.kz

ИП ПМП GROUP
ИИН 810721301314
Юридический адрес: Алматинская область
Карасайский район, Жамбылский с/о
ул.Керимбекова уч 2/1
АО "Kaspi Bank"
ИИК KZ407225000002925418
БИК CASPKZKA. КБЕ 19
Почтовый адрес 050005

тел: 8 777 113 41 11
3d.zabor@mail.ru



3D-Забор от завода изготовителя



Наименование	Размер панели	Ед. изм	Кол-во	Цена за ед.	Общая стоимость тг.
Панель 3D ограждения из стальных прутьев Оцинкованная в полимерном покрытии толщина прутка 4 мм ячейка 55*200	2000x3000 мм	Секция	430	15 050	6 471 500 тг
Столб опорный из черного металла из профильной трубы в полимерном порошковом покрытии 2500 мм	60x60x1,8 мм	шт.	431	9 200	3 965 200 тг
Заглушки на опорный столб	60x60 мм	шт.	431	300	129 300 тг
Кронштейн крепёжный в виде скобы оцинкованный в полимерном покрытии (саморез в комплект не входит)	40x40x2 мм	шт.	1 760	250	440 000 тг
Ворота распашные + столбы	2000x4000 мм	шт.	2	304 000	608 000 тг
Калитка распашная + столбы	2000x1000 мм	шт.	2	76 000	152 000 тг
					Итого: 11 766 000 тг с НДС

1. Предоплата 100%

2. Цены указаны без учета доставки

М.П.Пикалов