Заказчик: Государственное учреждение "Отдел образования по Панфиловскому району Управления образования Алматинской области"

Утверждены
приказом Министра национальной
экономики Республики Казахстан
от 19 марта 2015 года № 229

1441 к

Подрядчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Нұр-Шапағат-Құрылыс"

Наименование строительства: «Капитальный ремонт здания средней школы Кобикова в селе Сарыбел, Панфиловского района, Алматинской области»

Справка 6
о стоимости выполненных работ и затрат за ноябрь месяц 2021 г.

Код	Код	Договор	Источник финансирования		Организационно-правовая форма		
Заказчик	Подрядчик	Номер	Дата	Наименование	Код	Наименование	Код
		Договор №251 от 17 августа 2021 года					

Наименование пусковых комплексов, объектов, комплексов работ	с начала года по отчетный месяц включительно с НДС	Стоимость выполненных работ из гр. 1 (тенге)						налог на добавленную стоимость	Всего к оплате
		в отчетном месяце за ноябрь 2021 г.	СМР (в сметных базисных ценах)	из них		Стоимость прочих затрат, не входящих в СМР	Дополнительные затраты на приобретение материалов		
				в отчетном месяце	По монтажу оборудования				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
«Капитальный ремонт здания средней школы Кобикова в селе Сарыбел, Панфиловского района, Алматинской области»	390 000 000,00	50 000 000,00						5 357 142,86	50 000 000,00
за ноябрь 2021 год	50 000 000,00	50 000 000,00						5 357 142,86	50 000 000,00

Итого за ноябрь 2021 г. - 50 000 000 (Пятьдесят миллионов) тенге

Заказчик:

Руководитель Государственное учреждение "Отдел образования по Панфиловскому району Управления образования Алматинской области»

Кастеев Т.Б.

Тех. надзор:
Руководитель проекта ТОО «АДС Сапа» **Жылкибаев К.Ж.**

Авторский надзор:

ТОО «Икар строй» **Азанбеков А.С.**

Подрядчик:

Генеральный директор ТОО «Нұр-Шапағат-Құрылыс» **Кереев К.Н.**

Форма 2В

Заказчик: **Государственное учреждение "Отдел образования по Панфиловскому району Управления образования Алматинской области"**

Подрядчик: **ТОО "Нұр-Шапағат-Құрылыс"**

Объект: **«Капитальный ремонт здания средней школы Кобикова в селе Сарыбел, Панфиловского района, Алматинской области»**

Акт №6
приемки выполненных работ за ноябрь месяц 2021 года

Составлен в текущих ценах с 06.04.20 г. тенге

№ п/п	№ поз. по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы		Выполнено работ			Накладные расходы	Всего стоимость с НР и СП	Страна происхождения
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы			
						зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			Локальная смета 2-1-3. Конструктивные решения. Здание ДМЦ.										
			Раздел 8 Кровля.										
			8.1 Блок А, в осях 2 и 4										
1	93	1112-0101-1701	Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм. Устройство НР = 92 %	м2 стяжки	643,69	738,76	131,46	475534	84618	206360	190815	719657	
						286,72	35,5	184556	22852	–	53308		

2	94	1112-0101-1702	Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. Добавлять или исключать на каждый 1 мм изменения толщины к норме 11-120101-1701 НР = 92 % К=20,000;								
				м2 стяжки	12873,8	18,86	1,94	242762	25017	204008	19141	282855
						1,07	0,55	13737	7068	–	20952	
3	95	1106-0101-0113	Фундаменты-столбы бетонные. Устройство НР = 91 %	м3	1,55	25545,81	1480,65	39596	2295	26593	10262	53847
						6908,39	367,1	10708	569	–	3989	
4	96	1112-0101-1503	Пароизоляция прокладная. Устройство в один слой НР = 92 %	м2 изолируемой поверхности	875,83	185,71	16,03	162651	14042	59556	85341	267831
						101,68	4,23	89053	3709	–	19839	
5	97	2113-0810-0103	Пленка пароизоляционная ЮТАФОЛ /3-х слойная полиэтиленовая с армированным слоем из полиэтиленовых полос/ К=1,100;	м2	963,413	104		100195		100195	–	108211
						–		–		–	8016	
6	98	1112-0101-1503	Пароизоляция прокладная. Устройство в один слой НР = 92 %	м2 изолируемой поверхности	56,73	362,81	16,02	20582	909	13905	5527	28198

						101,67	4,23	5768	240	–	2089	
7	99	1112-0101-1303	Покрытия. Утепление плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой НР = 92 %	м2 утепляемого покрытия	643,69	1067,42	66,85	687087	43029	213883	405685	1180194
						668,3	16,76	430175	10787	–	87422	
8	100	2111-0102-0104	Плиты теплоизоляционные из базальтовой ваты на синтетическом связующем ГОСТ 9573-2012 марки П 100 К=1,030;	м3	66,30007	20692		1371881		1371881	–	1481631
						–		–		–	109750	
9	101	1112-0101-1503	Пароизоляция прокладная. Устройство в один слой НР = 92 %	м2 изолируемой поверхности	643,69	362,81	16,03	233537	10320	157768	62721	319959
						101,68	4,23	65449	2726	–	23701	
10	102	1107-0107-0103	Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка НР = 118 %	т стальных элементов	1,49824	782946,66	8705,55	1173042	13043	1043904	140324	1418435
						77487,59	1884,88	116095	2824	–	105069	
11	103	1106-0301-0401	Болты анкерные. Установка в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м НР = 91 %	т	0,10652	668343,97	2938,42	71192	313	24927	41946	122189
						431393,17	1333,08	45952	142	–	9051	

12	106	1110-0105-0101	Стропила. Установка с изготовлением НР = 90 %	м3 древесины в конструкции	22,75	112603,65	1846,81	2561733	42015	1846703	621988	3438419
						29583,08	794,86	673015	18083	–	254698	
13	107	1110-0114-0503	Настил рабочий толщиной 30 мм сплошной. Устройство НР = 90 %	м2 покрытия	186,76	2361,95	52,09	441117	9728	356677	71033	553122
						400,04	22,56	74712	4214	–	40972	
14	108	1110-0115-0101	Конструкции деревянные ферм, арок, балок, стропил, мауэрлатов. Огнезащита НР = 90 %	м3 древесины в конструкции	22,75	9096,79	75,25	206952	1712	179732	23675	249077
						1121,23	35,03	25508	797	–	18450	
15	109	1112-0101-0705	Покрытие кровельное металлочерепицей без слуховых окон. Устройство НР = 92 %	м2 кровли	875,83	7927,23	128,5	6942905	112542	4677463	2011256	9670494
						2458,13	37,96	2152900	33248	–	716333	
16	110	2110-0102-0111	Планка конька плоского для кровли, из оцинкованной стали с защитным покрытием ГОСТ 14918-80	м	78,69	1318		103713		103713	–	112010
						–		–		–	8297	

17	111	1110-0115-0201	Обрешетка под кровлю, покрытия и настилы по фермам. Огнезащита НР = 90 %	м2 обработанной поверхности	875,83	317,46	3,49	278038	3057	237769	34773	337836
						42,49	1,63	37212	1425	–	25025	
18	112	1110-0116-0203	Перекрытия прогонов, балки, накаты. Антисептирование пастами НР = 90 %	м2 перекрытия	875,83	346,65	1,72	303605	1506	212131	81610	416032
						102,72	0,81	89968	710	–	30817	
19	118	1110-0106-0101	Окна слуховые. Устройство НР = 90 % К=6,000;	слуховое окно	6	20736,83	1107,17	124421	6643	66345	48930	187219
						8572,17	489	51433	2934	–	13868	
20	119	2109-0101-6802	Блоки оконные из деревянных профилей толщиной 78 мм одностворчатые одинарной конструкции со стеклопакетом однокамерным, с поворотной фурнитурой: одноэлементные поворотные ГОСТ 24700-99 К=6,000;	м2	18,6	44201		822139		822139	–	887910
						–		–		–	65771	
21	120	1110-0102-0401	Элементы каркаса из брусьев. Установка НР = 90 % К=6,000;	м3 древесины в конструкции	0,1824	98843,2	1359,65	18029	248	12193	5137	25019

					30635,96	657,89	5588	120	–	1853	
22	121	1110-0102-0601	Обшивка вагонкой НР = 90 % К=6,000;	м2 обшивки стен (за вычетом проемов)	6	3196,5	20	19179	120	15928	2873	23816
						521,83	10,17	3131	61	–	1764	
23	122	1110-0115-0101	Конструкции деревянные ферм, арок, балок, стропил, мауэрлатов. Огнезащита НР = 90 % К=6,000;	м3 древесины в конструкции	0,1824	9100,88	76,75	1660	14	1441	190	1998
						1123,9	32,89	205	6	–	148	
24	123	1112-0101-0706	Окна слуховые. Устройство покрытия металлочерепицей НР = 92 % К=6,000;	м2 кровли	36	6994,19	128,53	251791	4627	170574	71720	349392
						2127,5	37,94	76590	1366	–	25881	
25	124	2110-0102-0111	Планка конька плоского для кровли, из оцинкованной стали с защитным покрытием ГОСТ 14918-80 К=6,000;	м	19,2	1318		25306		25306	–	27330
						–		–		–	2024	
26	125	1107-0107-0103	Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка НР = 118 % К=6,000;	т стальных элементов	0,02112	783001,89	8712,12	16537	184	14716	1979	19997
						77509,47	1893,94	1637	40	–	1481	

27	126	1112-0101-1001	Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство НР = 92 % К=6,000;	м2 покрытия	48	3350,56	17,98	160827	863	94184	60736	239288
						1370,42	4,94	65780	237	–	17725	
28	127	2113-0211-0501	Навесы, прим. К=6,000;	шт.	12	295		3540		3540	–	3823
						–		–		–	283	
29	128	2109-0404-0603	Шпингалет врезной ШВ ГОСТ 5090-2016 К=6,000;	шт.	6	509		3054		3054	–	3298
						–		–		–	244	
30	129	2105-0308-0387	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками 20 мм х 20 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества, без покрытия, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3826-82 К=6,000;	м2	3	1135		3405		3405	–	3677
						–		–		–	272	
31	130	1110-0104-0301	Доски ходовые. Укладка НР = 90 %	м ходов	98,72	105,69	6,59	10434	651	5091	4474	16101
						47,53	2,83	4692	279	–	1193	

Локальная смета 2-2-1. Архитектурно-строительные решения

Раздел 1 Внутренняя отделка помещений

1.3 Внутренняя отделка помещений 1-го этажа Литер А1

32	23	1115-0107-0101	Стены, столбы, пилястры и откосы. Облицовка керамическими плитками на цементном растворе по кирпичу и бетону НР = 80 %	м2 поверхности облицовки	82	5282,95	26,27	433202	2154	172666	207580	692045
						3151	13,33	258382	1093	–	51263	

1.4 Внутренняя отделка помещений 2-го этажа. Литер А/1

33	31	1115-0107-0101	Стены, столбы, пилястры и откосы. Облицовка керамическими плитками на цементном растворе по кирпичу и бетону НР = 80 %	м2 поверхности облицовки	89,5	5282,93	26,27	472822	2351	188457	226566	755339
						3150,99	13,33	282014	1193	–	55951	

Раздел 6 Фасад

34	185	1115-0108-1807	Фасад здания . Устройство теплоизоляционного слоя 50 мм НР = 80 %	м2	1230	633,9	4,28	779703	5264	357684	334794	1203657
						338,83	1,41	416755	1737	–	89160	

35	188	1115-0212-0203	Фасад здания. Отделка составом с наполнителем из минерала среднезернистого, размер зерна до 3 мм (Мюнхенская штукатурка) НР = 80 %	м2 отделываемой поверхности	1230	3574,55	15,46	4396699	19020	3129340	1006234	5835168
						1014,91	7,69	1248339	9454	–	432235	

Локальная ресурсная смета 4-1-1. Сети электроснабжения СШ

Раздел 1 Электротехническое оборудование

36	1	1133-0208-0201	Подстанции комплектные трансформаторные, мощность до 250 кВА. Установка. Строительные работы НР = 80 %	подстанция	1	11896	7039	11896	7039	1035	6002	19330
						3822	3680	3822	3680	–	1432	
37	2	1133-0208-0202	Подстанции комплектные трансформаторные, мощность до 250 кВА. Установка. Монтажные работы НР = 80 %	подстанция	1	38176	9441	38176	9441	10670	17295	59909
						18065	3554	18065	3554	–	4438	
38	3	1108-0101-0201	Основание под фундаменты песчано-гравийное. Устройство НР = 93 %	м3 основания	1,6	4937,5	1058,75	7900	1694	4803	1971	10661
						876,88	447,5	1403	716	–	790	

39	4 1108-0101-0202	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство НР = 93 %	м3 основания	0,35	6257,14	1802,86	2190	631	1225	576	2987
					954,29	814,29	334	285	–	221	
40	5 2104-9999-9917	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80) - стойка УСО-5А К=6,000;									
			м3	0,84	52546		44139		44139	–	47670
					–		–		–	3531	
41	6 1108-0101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону НР = 93 %	м2 поверхности	3,16667	899,05	19,89	2847	63	1816	909	4056
					305,68	2,84	968	9	–	300	

42	7	5108-0102-0506 (об)	Подстанции комплектные трансформаторные, без силовых трансформаторов, модели КТП 250/6-10 кВА, мощность силового трансформатора 250 кВА, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальный ток 36; 361 А, количество фидеров-3, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ, исполнение по вводу - воздушный	шт.	1	710825	710825	–	–	710825
						–	–	710825	–	
43	8	5108-0101-0106 (об)	Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный модели ТМ-250/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой модели ТМГ-250/6(10)/0,4, номинальная мощность 250 кВА, класс напряжения 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85	шт.	1	1131566	1131566	–	–	1131566
						–	–	1131566	–	

44	9	1308-0208-0104	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования НР = 72 %	шт.	8	3306,88	165,63	26455	1325	17189	6004	35056
						992,63	49,75	7941	398	–	2597	
45	10	1308-0208-0201	Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 12 мм. Монтаж оборудования НР = 72 %	м	17	476,29	17,71	8097	301	3939	2838	11810
						226,88	5	3857	85	–	875	
46	11	1308-0304-0203	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 600х600 мм. Установка на стене НР = 72 %	шт.	1	13198	986	13198	986	9170	2446	16896
						3042	355	3042	355	–	1252	

47	12	2307-0506-0128	Шкафы учета электроэнергии марки ШУЭ-11-1Н-NT-08 с трехфазным электросчетчиком, PLC-модемом (АСКУЭ), с автоматическими выключателями, для распределения и учета электрической энергии напряжением 380 В, для сбора данных и отправки их через УСПД концентратор										
				шт.	1	478105		478105		478105	–	516353
						–		–		–	38248	
48	13	1108-0101-0202	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство НР = 93 %	м3 основания	0,25	6264	1808	1566	452	875	411	2135
						956	812	239	203	–	158	
49	14	1106-0101-0114	Плиты фундаментные бетонные плоские. Устройство НР = 91 %									
				м3	0,98	20475,51	1217,35	20066	1193	17708	1326	23103
						1188,78	297,96	1165	292	–	1711	

50	15	1108-0101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону HP = 93 %	м2 поверхности	2,1	899,05	20	1888	42	1204	603	2690
						305,71	2,86	642	6	–	199	
51	16	1313-1201-0101	Генератор. Монтаж оборудования HP = 61 %	т	2,047	216364,92	15585,25	442899	31903	37378	231929	728814
						182519,79	3221,3	373618	6594	–	53986	
52	17	5810-0000-1000 (пл) (об)	Дизельный генератор HIMOINSA HHW-75 T5, мощностью 75 кВт 4HD47 TC5	шт	1	3501337		3501337		–	–	3501337
						–		–		3501337	–	
53	18	1308-0208-0104	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования HP = 72 %	шт.	6	3307	165,5	19842	993	12893	4504	26294
						992,67	49,83	5956	299	–	1948	
54	19	1308-0208-0201	Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 12 мм. Монтаж оборудования HP = 72 %	м	20	476,25	17,65	9525	353	4634	3339	13893
						226,9	5	4538	100	–	1029	

Раздел 2 Кабельная линия 0,4 кВ КТП-10/0.4 и ДЭС- ГРЩ (школа), 2 кабеля

55	20	1101-0101-0314	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 НР = 72 %								
				м3 грунта	36,36	210,26	198,46	7645	7216	–	1678	10069
						11,8	52,31	429	1902	–	746	
56	21	1101-0104-0405	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 НР = 72 %								
				м3 грунта	24,24	19,06	19,06	462	462	–	139	649
						–	7,96	–	193	–	48	
57	22	1101-0201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР = 72 %	м3 уплотненного грунта	24,24	171,86	79,21	4166	1920	–	2288	6970
						92,66	38,45	2246	932	–	516	
58	23	1101-0205-0502	Разравнивание грунта вручную. Группа грунтов 2 НР = 72 %	м3 грунта	12,12	951,57	–	11533	–	–	8304	21424
						951,57	–	11533	–	–	1587	

59	24	1134-0201-0101	Трубопроводы из асбестоцементных труб. Устройство с соединением манжетами стальными. До 2-х отверстий НР = 76 %	канало-километр трубопровода	0,004	244250	–	977	–	135	640	1746
						210500	–	842	–	–	129	
60	25	2301-1201-1101	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ DN 100 с муфтами БНМ без уплотнительных резиновых колец ГОСТ 31416-2009	м	4	1048		4192		4192	–	4527
						–		–		–	335	
61	26	1308-0201-0901	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах НР = 72 %	м кабеля	5	342,8	152,2	1714	761	221	710	2618
						146,4	50,8	732	254	–	194	
62	27	1308-0201-0301	Кабель в траншее один. Устройство постели НР = 72 %	м кабеля	202	507	419,16	102414	84670	–	38583	152277
						87,84	177,45	17744	35844	–	11280	
63	28	1308-0201-0302	Кабель в траншее один. Устройство постели. Добавлять на каждый последующий кабель к норме 13-080201-0301 НР = 72 %	м кабеля	122	149,4	120,12	18227	14655	–	7039	27287

						29,28	50,85	3572	6204	–	2021	
64	29	1308-0201-0401	Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Один кабель HP = 72 %	м кабеля	198	444	356,16	87912	70520	–	34017	131683
						87,84	150,78	17392	29854	–	9754	
65	30	1308-0201-0402	Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Каждый последующий кабель HP = 72 %	м кабеля	122	257,28	213,36	31388	26030	–	11792	46634
						43,92	90,33	5358	11020	–	3454	
66	31	2103-0101-0103	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,808	24604		19880		19880	–	21470
						–		–		–	1590	
67	32	1308-0201-0201	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий HP = 72 %	м кабеля	269	367,75	160,98	98926	43304	12302	41522	151684
						161,04	53,35	43320	14350	–	11236	

68	33	1308-0201-0801	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы НР = 72 %	м кабеля	50	315,6	127,16	15780	6358	2102	6754	24337
						146,4	41,2	7320	2060	–	1803	
69	34	2306-0137-0732	Кабели силовые АВБбШв 4х70 (мк)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,24	1906128		457471		457471	–	494069
						–		–		–	36598	
70	35	1308-0201-2506	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2. Монтаж оборудования НР = 72 %	шт.	4	33443,25	24603,25	133773	98413	224	51914	200542
						8784	9241,75	35136	36967	–	14855	

71	36	2306-1703-1602	Муфты концевые для четырехжильного кабеля с алюминиевыми или медными жилами с бумажной изоляцией на напряжение 1 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками типа 1КнТп-4-70/120-СЛ-нб ГОСТ 13781.0-86									
				шт.	4	12570		50280		50280	–	54302
						–		–		–	4022	
72	37	1308-0401-0501	Ввод унифицированный ВГУ. Герметизация проходов НР = 72 % К=2,000;									
				шт.	2	43521	16583	87042	33166	1172	45312	142942
						26352	5115	52704	10230	–	10588	
73	38	2102-0101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 К=2,000;									
				м3	0,06	15205		912		912	–	985
						–		–		–	73	
74	39	2301-1201-1101	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ DN 100 с муфтами БНМ без уплотнительных резиновых колец ГОСТ 31416-2009 К=2,000;									
				м	2	1048		2096		2096	–	2264
						–		–		–	168	

75	40	2110-0502-1702	Замазка уплотнительная ТГ-18 К=2,000;	кг	4	1179		4716		4716	–	5093
						–		–		–	377	
76	41	2110-0502-1001	Гермит (шнур диаметром 40 мм) К=2,000;	кг	2	716		1432		1432	–	1547
						–		–		–	115	
77	42	2101-0102-0101	Глина К=2,000;	м3	1	2311		2311		2311	–	2496
						–		–		–	185	

Локальная ресурсная смета 6-3-1. Выгреб монолитный 40 м3 - 2 шт (Септик)

Раздел 1 Устройство выгреба - 1 шт

78	1	1101-0101-0403	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м3 навымет НР = 72 %	м3 грунта	12,6	234,21	224,29	2951	2826	–	758	4006
						9,92	73,65	125	928	–	297	
79	2	1101-0101-0402	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м3 навымет НР = 72 %	м3 грунта	37,8	175,24	167,8	6624	6343	–	1703	8993
						7,43	55,13	281	2084	–	666	

80	3 1101-0102-0403	Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 м3 НР = 72 %	м3 грунта	15,9	388,74	357,92	6181	5691	2	1752	8568
					30,69	122,33	488	1945	–	635	
81	4 1101-0102-0402	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 м3 НР = 72 %	м3 грунта	47,7	288,66	265,74	13769	12676	5	3902	19085
					22,81	90,82	1088	4332	–	1414	
82	5 1101-0205-0303	Грунты 3 группы. Доработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами НР = 72 % ктрр1=1,2;	м3 грунта	0,82	3523,17	–	2889	–	–	2080	5367
					3523,17	–	2889	–	–	398	
83	6 1101-0205-0302	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами НР = 72 % т.ч. п.3.180: ктрр1=1,2; кзпр1=1,2;	м3 грунта	2,48	2187,9	–	5426	–	–	3907	10080
					2187,9	–	5426	–	–	747	

84	7	4102-0103-1001	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 1 км К=1,600;	т	101,76	44		4477		–	–	4835
						–		–		–	358	
85	8	1101-0104-0406	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3 НР = 72 %	м3 грунта	12,6	21,75	21,75	274	274	–	82	384
						–	9,05	–	114	–	28	
86	9	1101-0104-0405	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 НР = 72 %	м3 грунта	37,8	19,07	19,07	721	721	–	216	1012
						–	7,94	–	300	–	75	
87	10	1101-0201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР = 72 %	м3 уплотненного грунта	37,8	171,88	79,21	6497	2994	–	3568	10870
						92,67	38,44	3503	1453	–	805	

88	11	1101-0201-0502	Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР = 72 %	м3 уплотненного грунта	12,6	205	94,29	2583	1188	–	1419	4322
						110,71	45,71	1395	576	–	320	
89	12	1106-0101-0101	Подготовка бетонная. Устройство НР = 91 %	м3	6,6	19753,33	1126,06	130372	7432	113798	9914	151509
						1385,15	265,45	9142	1752	–	11223	
90	13	1106-1001-0101	Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство НР = 91 %	м3	37,2	25184,65	2280,7	936869	84842	678264	183276	1209757
						4671,05	742,98	173763	27639	–	89612	
91	14	2105-0301-3201	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2015	т	1,17216	223246		261680		261680	–	282614
						–		–		–	20934	
92	15	2105-0301-3201	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2015	т	1,6748	223246		373892		373892	–	403803
						–		–		–	29911	

93	16	2105-0301-3201	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2015									
				т	0,59648	223246		133162		133162	–	143815
						–		–		–	10653	
94	17	2105-0301-3001	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2015									
				т	0,0522	225296		11760		11760	–	12701
						–		–		–	941	
95	18	2105-0301-3201	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2015									
				т	0,019	223246		4242		4242	–	4581
						–		–		–	339	
96	19	1123-1201-0101	Люки. Установка НР = 99 %	шт.	2	1962,5	200,5	3925	401	249	3445	7960
						1637,5	102,5	3275	205	–	590	
97	20	2303-0101-0303	Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99									
				комплект	2	19383		38766		38766	–	41867
						–		–		–	3101	
98	21	1123-0201-0101	Трубопроводы из асбестоцементных безнапорных труб, диаметр 100 мм. Укладка НР = 99 %	км трубопровода	0,0042	1317857,14	3571,43	5535	15	3479	2028	8168

						485952,38	1666,67	2041	7	–	605	
99	22	1106-0301-0407	Детали закладные весом до 4 кг. Установка НР = 91 %	т	0,0077	924155,84	1428,57	7116	11	5053	1871	9706
						266493,51	519,48	2052	4	–	719	
100	23	2105-0301-9918	Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры	т	0,0077	108543		836		836	–	903
						–		–		–	67	
101	24	2109-0102-0305	Крышка люка утепленная	м2	0,45	33118		14903		14903	–	16095
						–		–		–	1192	
102	25	1110-0107-0602	Крышка. Обивка кровельной неоцинкованной сталью по войлоку с одной стороны НР = 90 %	м2	0,45	3491,11	13,33	1571	6	1071	446	2178
						1097,78	4,44	494	2	–	161	
103	26	1107-0201-0201	Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка НР = 118 %	м3 сборных железобетонных конструкций	0,04	14625	7675	585	307	17	446	1113
						6525	2925	261	117	–	82	
104	27	2104-0301-0201	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН10 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	2	1926		3852		3852	–	4160
						–		–		–	308	

105	28	1120-0701-0202	Зонты из листовой стали прямоугольного сечения, периметр 1300 мм. Установка над шахтами НР = 98 %	зонт	2	4853,5	54	9707	108	7489	2096	12747
						1055	14,5	2110	29	–	944	
106	29	1115-0201-0101	Стены. Штукатурка улучшенная цементно-известковым раствором по камню НР = 80 %	м2 оштукатуриваемой поверхности	93,4	1278,49	34,2	119411	3194	32670	69036	203523
						894,51	29,42	83547	2748	–	15076	
107	30	1113-0301-1909	Поверхности. Шпатлевка эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 толщиной слоя 2 мм НР = 69 %	м2	93,4	2175,89	57,96	203228	5413	128249	51406	275005
						744,82	52,85	69566	4936	–	20371	
108	31	1108-0101-0203	Основание под отмостку гравийное. Устройство НР = 93 %	м3 основания	1,1	6817,27	1804,55	7499	1985	4463	1810	10054
						955,45	813,64	1051	895	–	745	
109	32	1106-0101-0101	Отмостка бетонная. Устройство НР = 91 %	м3	1,1	18295,45	1125,45	20125	1238	17363	1653	23520
						1385,45	265,45	1524	292	–	1742	

Локальная ресурсная смета 6-5-1. Резервуар подъземный для хранения нефтепродуктов емкостью 10м3 - 1 шт

Раздел 1 Земляные работы

110	1 1101-0101-0302	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 (1 - 1,2) м3 НР = 72 %									
			м3 грунта	19,2	116,61	110,63	2239	2124	–	450	2904
					5,99	26,56	115	510	–	215	
111	2 1101-0205-0302	Грунты 2 группы. Доработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами НР = 72 % ктрр1=1,2; кзпр1=1,2;									
			м3 грунта	0,576	2187,5	–	1260	–	–	907	2340
					2187,5	–	1260	–	–	173	
112	3 1101-0104-0402	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 НР = 72 %									
			м3 грунта	6,8	36,32	36,32	247	247	–	69	341
					–	14,12	–	96	–	25	
113	4 1101-0201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР = 72 %	м3 уплотненного грунта	6,8	171,76	79,12	1168	538	–	642	1955
					92,65	38,38	630	261	–	145	

114	5	1101-0205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 НР = 72 %	м3 грунта	3,8688	951,72	–	3682	–	–	2651	6840
						951,72	–	3682	–	–	507	
115	6	1101-0105-0302	Насыпи. Возведение из резервов экскаваторами "Драглайн" с ковшом вместимостью 1 м3. Группа грунтов 2 НР = 72 %	м3 грунта	1,68	196,43	192,86	330	324	–	75	437
						3,57	58,33	6	98	–	32	
116	7	1101-0104-0102	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м НР = 72 %	м3 грунта	10	51,8	51,8	518	518	–	145	716
						–	20,1	–	201	–	53	
		Раздел 2 Бетонные работы										
117	8	1106-0101-0101	Подготовка бетонная. Устройство НР = 91 %	м3	1,66	19753,01	1125,9	32790	1869	28622	2492	38105
						1384,94	265,06	2299	440	–	2823	
118	9	1106-0101-0115	Устройство поддона Ф1 НР = 91 %	м3	1,96	20064,29	1731,63	39326	3394	31631	4676	47522
						2194,39	427,55	4301	838	–	3520	

119	10 2105-0301-3001	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2015	т	0,0016	225296		360		360	–	389
					–		–		–	29	
120	11 1106-0301-0409	Детали закладные весом более 20 кг. Установка НР = 91 %	т	0,04501	684581,2	1377,47	30813	62	29539	1128	34496
					26927,35	622,08	1212	28	–	2555	
121	12 2105-0301-9918	Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры	т	0,04501	108543		4886		4886	–	5277
					–		–		–	391	
122	13 1106-1301-0103	Устройство основания К1 НР = 91 %	м3	1,13	41230,09	5721,24	46590	6465	20112	20446	72399
					17710,62	2172,57	20013	2455	–	5363	
123	14 2105-0301-3201	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2015	т	0,03424	223246		7644		7644	–	8256
					–		–		–	612	
124	15 1106-0101-0101	Подготовка бетонная. Устройство НР = 91 %	м3	0,38	19752,63	1126,32	7506	428	6552	571	8723
					1384,21	265,79	526	101	–	646	

125	16	1106-1301-0103	Устройство колодца К2 НР = 91 %	м3	1,37	41403,65	5721,17	56723	7838	24621	24790	88034
						17710,95	2173,72	24264	2978	–	6521	
126	17	2105-0301-3201	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2015	т	0,0064	223246		1429		1429	–	1543
						–		–		–	114	
127	18	1106-0301-0408	Детали закладные весом до 20 кг. Установка НР = 91 %	т	0,0252	735714,29	1388,89	18540	35	16538	1805	21973
						78055,56	634,92	1967	16	–	1628	
128	19	2105-0301-9918	Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры	т	0,0252	108543		2735		2735	–	2954
						–		–		–	219	
129	20	1107-0101-0105	Фундаменты под К3-1 НР = 118 %	шт. сборных конструкций	13	3666,77	2096,15	47668	27250	–	36899	91332
						1570,62	834,77	20418	10852	–	6765	
130	21	2104-9999-9917	ФБС 24.4.6-Т К=10,000;	м3	5,43	52546		285325		285325	–	308151
						–		–		–	22826	
131	22	2104-9999-9917	ФБС 9.4.6-Т К=3,000;	м3	0,585	52546		30739		30739	–	33198
						–		–		–	2459	

132	23	1123-0601-0103	Устройство колодца К3-1 НР = 99 %	м3 конструкций колодца	4,04	31424,26	11200,5	126954	45250	6287	93353	237932
						18667,57	4673,02	75417	18879	–	17625	
133	24	2104-0301-0103	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.9 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	1	8203		8203		8203	–	8859
						–		–		–	656	
134	25	2104-0301-0101	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	1	3331		3331		3331	–	3597
						–		–		–	266	
135	26	2104-0301-0201	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН10 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	2	1926		3852		3852	–	4160
						–		–		–	308	
136	27	2303-0101-0303	Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99	комплект	2	19383		38766		38766	–	41867
						–		–		–	3101	
137	28	2104-0302-0120	Плиты опорные железобетонные для колодцев ПО10 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	1	25465		25465		25465	–	27502

						–		–		–	2037	
138	29	2106-0208-0501	Стремянка	т	0,018	583462		10502		10502	–	11342
						–		–		–	840	
139	30	2102-0101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010	м3	1,2	13667		16400		16400	–	17712
						–		–		–	1312	
140	31	2102-0101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м3	1,9	15205		28890		28890	–	31201
						–		–		–	2311	
141	32	1108-0101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону НР = 93 %	м2 поверхности	19,1	898,85	19,95	17168	381	10948	5482	24462
						305,71	2,93	5839	56	–	1812	
		Раздел 3 Металлоконструкции										
142	33	1109-0202-0101	Емкость под ГСМ 10м3 - монтаж НР = 69 %	т конструкций	0,9	90673,33	34096,67	81606	30687	20994	27031	117328
						33250	10278,89	29925	9251	–	8691	

143	34	1109-0202-0101	Резервуары стальные вертикальные цилиндрические для нефти и нефтепродуктов без понтона вместимостью до 1000 м3. Монтаж рулонным методом НР = 69 %	т конструкций	0,9	90673,33	34096,67	81606	30687	20994	27031	117328
						33250	10278,89	29925	9251	–	8691	
144	35	1113-0301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР = 69 % К=29,000;	м2	26,1	95,33	2,41	2488	63	1145	889	3647
						49,04	0,31	1280	8	–	270	
145	36	1113-0301-1418	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-76 НР = 69 % К=29,000;	м2	26,1	99,58	1,72	2599	45	1806	522	3371
						28,66	0,31	748	8	–	250	
146	37	1109-0601-0101	Монтаж металлоконструкций клапана приемного, трубы вентиляционной, наконечника, патрубка замерного люка, и т.д. НР = 69 %	т конструкций	0,22872	107393,32	4905,56	24563	1122	419	16215	44040
						100655,82	2089,89	23022	478	–	3262	

147	38	2106-0801-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,22872	499354		114212		114212	–	123349
						–		–		–	9137	
148	39	1113-0301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР = 69 % К=29,000;	м2	6,63288	95,28	2,41	632	16	291	226	927
						49	0,3	325	2	–	69	
149	40	1113-0301-1418	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-76 НР = 69 % К=29,000;	м2	6,63288	99,66	1,81	661	12	459	132	856
						28,65	0,3	190	2	–	63	
150	41	1311-0203-0203	Уровнемер поплавковый с мерной лентой (типа УДУ) для подземных резервуаров НР = 75 %	комплект	1	14024	5152	14024	5152	339	8027	23815
						8533	2169	8533	2169	–	1764	
151	42	2305-1501-1701	Уровнемер поплавковый с мерной лентой (типа УДУ) для подземных резервуаров, прим.	шт.	1	6599		6599		6599	–	7127

					–		–		–	528	

Раздел 4 Узел управления системой подогрева

152	43 1126-0101-0101	Трубопроводы. Изоляция конструкциями теплоизоляционным и комплектными на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем НР = 76 %	м3 изоляции	3,659	58120,52	2146,49	212663	7854	2732	156632	398839
					55227,38	1098,11	202077	4018	–	29544	
153	44 2111-0205-9902	Шнур из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003, прим. К=1,032;	м3	3,77609	34368		129777		129777	–	140159
					–		–		–	10382	
154	45 2105-0104-0303	Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-81	т	0,01475	316973		4675		4675	–	5049
					–		–		–	374	
155	46 1126-0301-0701	Поверхность изоляции. Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов НР = 76 %	м2 поверхности покрытия изоляции	25,48	576,77	27,98	14696	713	3797	7874	24376
					399,76	6,87	10186	175	–	1806	

156	47	2110-0406-0301	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В К=1,150;	1000 м2	0,0293	354088		10375		10375	–	11205
						–		–		–	830	
157	48	1116-0601-0102	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка НР = 98 %									
				шт.	1	2400	123	2400	123	298	1968	4717
						1979	29	1979	29	–	349	
158	49	2304-0601-0904	Вентили проходные фланцевые 15с22нж для воды и пара, PN 40, DN 40 ГОСТ 5761-2005									
				шт.	1	27054		27054		27054	–	29218
						–		–		–	2164	
159	50	1116-0601-0101	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка НР = 98 %									
				шт.	10	2371,4	94,8	23714	948	2980	19533	46707
						1978,6	14,6	19786	146	–	3460	

160	51	2304-0702-0301	Вентили проходные латунные 15Б1п муфтовые, Т 200 °С для воды PN 16, DN 15 ГОСТ 5761-2005								
				шт.	10	1167		11670		11670	–	12604
						–		–		–	934	
161	52	1116-0601-0101	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка НР = 98 %								
				шт.	3	2371,33	94,67	7114	284	894	5860	14012
						1978,67	14,67	5936	44	–	1038	
162	53	2304-0702-0303	Вентили проходные латунные 15Б1п муфтовые, Т 200 °С для воды PN 16, DN 25 ГОСТ 5761-2005								
				шт.	3	2164		6492		6492	–	7011
						–		–		–	519	
163	54	1116-0601-0102	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка НР = 98 %								
				шт.	1	2400	123	2400	123	298	1968	4717
						1979	29	1979	29	–	349	

164	55	2304-1001-0602	Клапан обратный подъемный фланцевый 16кч9нж, для воды и пара PN 25, DN 40 ГОСТ 33423-2015								
				шт.	1	11483		11483		11483	–	12402
						–		–		–	919	
165	56	1116-0601-0101	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка НР = 98 %								
				шт.	2	2371	94,5	4742	189	596	3906	9340
						1978,5	14,5	3957	29	–	692	
166	57	2305-1204-0201	Конденсатоотводчики муфтовые 45ч12нж в трубной обвязке из водогазопроводных труб с тремя вентилями, N конденсатоотводчика-00, d=15 мм								
				комплект	2	2184		4368		4368	–	4717
						–		–		–	349	
167	58	1106-0301-0407	Детали закладные весом до 4 кг. Установка НР = 91 % К=4,000;								
				т	0,00132	924242,42	1515,15	1220	2	866	320	1663
						266666,67	–	352	–	–	123	
168	59	2105-0301-9918	Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры К=4,000;								
				т	0,00132	108543		143		143	–	154

						–		–		–	11
169	60 1106-0301-0407	Детали закладные весом до 4 кг. Установка НР = 91 %	т	0,0023	923913,04	1304,35	2125	3	1509	560	2900
					266521,74	869,57	613	2	–	215	
170	61 2105-0301-9918	Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры	т	0,0023	108543		250		250	–	270
					–		–		–	20	
171	62 1116-0301-0101	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка НР = 98 %	м трубопровода	6	1524,33	19	9146	114	6423	2603	12689
					434,83	7,83	2609	47	–	940	
172	63 1116-0301-0103	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка НР = 98 %	м трубопровода	6	1348	19	8088	114	5365	2603	11546
					434,83	7,83	2609	47	–	855	

173	64	1116-0301-0105	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка НР = 98 %	м трубопровода	11	2074,64	18,82	22821	207	17831	4771	29799
						434,82	7,73	4783	85	–	2207	
174	65	1116-0301-0106	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка НР = 98 %	м трубопровода	6	2366	34,83	14196	209	10719	3292	18887
						544,67	15,17	3268	91	–	1399	
175	66	1122-0301-0108	Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с гидравлическим испытанием НР = 99 %	км трубопровода	0,006	14169000	721166,67	85014	4327	75830	6295	98614
						809500	250333,33	4857	1502	–	7305	
176	67	1125-0107-0101	Установка стальных фасонных частей для трубопроводов диаметром до 400 мм НР = 91 %	т фасонных частей	0,0017	1220588,24	828235,29	2075	1408	6	982	3302
						388823,53	245882,35	661	418	–	245	

177	68	2302-0101-0152	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	2	514	1028	1028	–	1110
						–	–	–	82	
178	69	2302-0101-0140	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 45 мм, толщиной стенки 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	1	386	386	386	–	417
						–	–	–	31	
179	70	2302-0101-1006	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 57 мм x 4 мм - 32 мм x 2 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт.	1	390	390	390	–	421

						–		–		–	31
180	71	1106-0301-0401	Болты, гайки, шайбы, контрогайки. Установка НР = 91 %								
				т	0,00611	611456,63	2291,33	3736	14	1430	2091	6293
						375122,75	982	2292	6	–	466	
181	72	1106-0301-0407	Детали закладные весом до 4 кг. Установка НР = 91 %								
				т	0,00712	267977,53	1404,49	1908	10	–	1731	3930
						266573,03	561,8	1898	4	–	291	
182	73	2105-0201-0502	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005								
				т	0,00464	260951		1211		1211	–	1308
						–		–		–	97	
183	74	2106-0510-1004	Опоры неподвижные	т	0,00248	484183		1201		1201	–	1297
						–		–		–	96	
184	75	2110-0404-0200	Паронит, прим.	м2	0,08	116		9		9	–	10
						–		–		–	1	

185	76	1126-0101-0101	Трубопроводы. Изоляция конструкциями теплоизоляционным и комплектными на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем НР = 76 %	м3 изоляции	0,027	58111,11	2148,15	1569	58	20	1156	2943
						55222,22	1111,11	1491	30	–	218	
186	77	2111-0202-0305	Маты прошивные базальтовые из тонкого волокна с обкладкой из металлической сетки с одной стороны МБТВ-100 ГОСТ 21880-2011 К=1,032;	м3	0,02786	38122		1062		1062	–	1147
						–		–		–	85	
187	78	1126-0101-0101	Трубопроводы. Изоляция конструкциями теплоизоляционным и комплектными на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем НР = 76 %	м3 изоляции	0,31	58119,35	2145,16	18017	665	231	13270	33790
						55229,03	1096,77	17121	340	–	2503	
188	79	2111-0205-9902	Шнур из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003, прим. К=1,032;	м3	0,31992	34368		10995		10995	–	11875

Локальная ресурсная смета 6-5-1. Резервуар подъземный для хранения нефтепродуктов емкостью 10м3 - 1 шт

Раздел 1 Земляные работы

194	1 1101-0101-0302	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 (1 - 1,2) м3 НР = 72 %									
			м3 грунта	19,2	116,61	110,63	2239	2124	–	450	2904
					5,99	26,56	115	510	–	215	
195	2 1101-0205-0302	Грунты 2 группы. Доработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами НР = 72 % ktpp1=1,2; kзпр1=1,2;									
			м3 грунта	0,576	2187,5	–	1260	–	–	907	2340
					2187,5	–	1260	–	–	173	
196	3 1101-0104-0402	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 НР = 72 %									
			м3 грунта	6,8	36,32	36,32	247	247	–	69	341
					–	14,12	–	96	–	25	
197	4 1101-0201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР = 72 %	м3 уплотненного грунта	6,8	171,76	79,12	1168	538	–	642	1955
					92,65	38,38	630	261	–	145	

198	5	1101-0205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 НР = 72 %	м3 грунта	3,8688	951,72	–	3682	–	–	2651	6840
						951,72	–	3682	–	–	507	
199	6	1101-0105-0302	Насыпи. Возведение из резервов экскаваторами "Драглайн" с ковшом вместимостью 1 м3. Группа грунтов 2 НР = 72 %	м3 грунта	1,68	196,43	192,86	330	324	–	75	437
						3,57	58,33	6	98	–	32	
200	7	1101-0104-0102	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м НР = 72 %	м3 грунта	10	51,8	51,8	518	518	–	145	716
						–	20,1	–	201	–	53	
		Раздел 2 Бетонные работы										
201	8	1106-0101-0101	Подготовка бетонная. Устройство НР = 91 %	м3	1,66	19753,01	1125,9	32790	1869	28622	2492	38105
						1384,94	265,06	2299	440	–	2823	
202	9	1106-0101-0115	Устройство поддона Ф1 НР = 91 %	м3	1,96	20064,29	1731,63	39326	3394	31631	4676	47522
						2194,39	427,55	4301	838	–	3520	

203	10	2105-0301-3001	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2015	т	0,0016	225296		360		360	–	389
						–		–		–	29	
204	11	1106-0301-0409	Детали закладные весом более 20 кг. Установка НР = 91 %	т	0,04501	684581,2	1377,47	30813	62	29539	1128	34496
						26927,35	622,08	1212	28	–	2555	
205	12	2105-0301-9918	Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры	т	0,04501	108543		4886		4886	–	5277
						–		–		–	391	
206	13	1106-1301-0103	Устройство основания К1 НР = 91 %	м3	1,13	41230,09	5721,24	46590	6465	20112	20446	72399
						17710,62	2172,57	20013	2455	–	5363	
207	14	2105-0301-3201	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2015	т	0,03424	223246		7644		7644	–	8256
						–		–		–	612	
208	15	1106-0101-0101	Подготовка бетонная. Устройство НР = 91 %	м3	0,38	19752,63	1126,32	7506	428	6552	571	8723
						1384,21	265,79	526	101	–	646	

209	16	1106-1301-0103	Устройство колодца К2 НР = 91 %	м3	1,37	41403,65	5721,17	56723	7838	24621	24790	88034
						17710,95	2173,72	24264	2978	–	6521	
210	17	2105-0301-3201	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2015	т	0,0064	223246		1429		1429	–	1543
						–		–		–	114	
211	18	1106-0301-0408	Детали закладные весом до 20 кг. Установка НР = 91 %	т	0,0252	735714,29	1388,89	18540	35	16538	1805	21973
						78055,56	634,92	1967	16	–	1628	
212	19	2105-0301-9918	Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры	т	0,0252	108543		2735		2735	–	2954
						–		–		–	219	
213	20	1107-0101-0105	Фундаменты под К3-1 НР = 118 %	шт. сборных конструкций	13	3666,77	2096,15	47668	27250	–	36899	91332
						1570,62	834,77	20418	10852	–	6765	
214	21	2104-9999-9917	ФБС 24.4.6-Т К=10,000;	м3	5,43	52546		285325		285325	–	308151
						–		–		–	22826	
215	22	2104-9999-9917	ФБС 9.4.6-Т К=3,000;	м3	0,585	52546		30739		30739	–	33198
						–		–		–	2459	

216	23	1123-0601-0103	Устройство колодца К3-1 НР = 99 %	м3 конструкций колодца	4,04	31424,26	11200,5	126954	45250	6287	93353	237932
						18667,57	4673,02	75417	18879	–	17625	
217	24	2104-0301-0103	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.9 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	1	8203		8203		8203	–	8859
						–		–		–	656	
218	25	2104-0301-0101	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	1	3331		3331		3331	–	3597
						–		–		–	266	
219	26	2104-0301-0201	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН10 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	2	1926		3852		3852	–	4160
						–		–		–	308	
220	27	2303-0101-0303	Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99	комплект	2	19383		38766		38766	–	41867
						–		–		–	3101	
221	28	2104-0302-0120	Плиты опорные железобетонные для колодцев ПО10 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	1	25465		25465		25465	–	27502

					–		–		–	2037		
222	29	2106-0208-0501	Стремянка	т	0,018	583462		10502		10502	–	11342
					–		–		–	840		
223	30	2102-0101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010	м3	1,2	13667		16400		16400	–	17712
					–		–		–	1312		
224	31	2102-0101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м3	1,9	15205		28890		28890	–	31201
					–		–		–	2311		
225	32	1108-0101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону НР = 93 %	м2 поверхности	19,1	898,85	19,95	17168	381	10948	5482	24462
						305,71	2,93	5839	56	–	1812	
			Раздел 3 Металлоконструкции									
226	33	1109-0202-0101	Емкость под ГСМ 10м3 - монтаж НР = 69 %	т конструкций	0,9	90673,33	34096,67	81606	30687	20994	27031	117328
						33250	10278,89	29925	9251	–	8691	

227	34	1109-0202-0101	Резервуары стальные вертикальные цилиндрические для нефти и нефтепродуктов без понтона вместимостью до 1000 м3. Монтаж рулонным методом НР = 69 %	т конструкций	0,9	90673,33	34096,67	81606	30687	20994	27031	117328
						33250	10278,89	29925	9251	–	8691	
228	35	1113-0301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР = 69 % К=29,000;	м2	26,1	95,33	2,41	2488	63	1145	889	3647
						49,04	0,31	1280	8	–	270	
229	36	1113-0301-1418	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-76 НР = 69 % К=29,000;	м2	26,1	99,58	1,72	2599	45	1806	522	3371
						28,66	0,31	748	8	–	250	
230	37	1109-0601-0101	Монтаж металлоконструкций клапана приемного, трубы вентиляционной, наконечника, патрубка замерного люка, и т.д. НР = 69 %	т конструкций	0,22872	107393,32	4905,56	24563	1122	419	16215	44040
						100655,82	2089,89	23022	478	–	3262	

231	38	2106-0801-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,22872	499354		114212		114212	–	123349
						–		–		–	9137	
232	39	1113-0301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР = 69 % К=29,000;	м2	6,63288	95,28	2,41	632	16	291	226	927
						49	0,3	325	2	–	69	
233	40	1113-0301-1418	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-76 НР = 69 % К=29,000;	м2	6,63288	99,66	1,81	661	12	459	132	856
						28,65	0,3	190	2	–	63	
234	41	1311-0203-0203	Уровнемер поплавковый с мерной лентой (типа УДУ) для подземных резервуаров НР = 75 %	комплект	1	14024	5152	14024	5152	339	8027	23815
						8533	2169	8533	2169	–	1764	
235	42	2305-1501-1701	Уровнемер поплавковый с мерной лентой (типа УДУ) для подземных резервуаров, прим.	шт.	1	6599		6599		6599	–	7127

					–		–		–	528	

Раздел 4 Узел управления системой подогрева

236	43	1126-0101-0101	Трубопроводы. Изоляция конструкциями теплоизоляционным и комплектными на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем НР = 76 %	м3 изоляции	3,659	58120,52	2146,49	212663	7854	2732	156632	398839
						55227,38	1098,11	202077	4018	–	29544	
237	44	2111-0205-9902	Шнур из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003, прим. К=1,032;	м3	3,77609	34368		129777		129777	–	140159
						–		–		–	10382	
238	45	2105-0104-0303	Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-81	т	0,01475	316973		4675		4675	–	5049
						–		–		–	374	
239	46	1126-0301-0701	Поверхность изоляции. Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов НР = 76 %	м2 поверхности покрытия изоляции	25,48	576,77	27,98	14696	713	3797	7874	24376
						399,76	6,87	10186	175	–	1806	

240	47	2110-0406-0301	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В К=1,150;	1000 м2	0,0293	354088		10375		10375	–	11205
						–		–		–	830	
241	48	1116-0601-0102	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка НР = 98 %									
				шт.	1	2400	123	2400	123	298	1968	4717
						1979	29	1979	29	–	349	
242	49	2304-0601-0904	Вентили проходные фланцевые 15с22нж для воды и пара, PN 40, DN 40 ГОСТ 5761-2005									
				шт.	1	27054		27054		27054	–	29218
						–		–		–	2164	
243	50	1116-0601-0101	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка НР = 98 %									
				шт.	10	2371,4	94,8	23714	948	2980	19533	46707
						1978,6	14,6	19786	146	–	3460	

244	51	2304-0702-0301	Вентили проходные латунные 15Б1п муфтовые, Т 200 °С для воды PN 16, DN 15 ГОСТ 5761-2005								
				шт.	10	1167		11670		11670	–	12604
						–		–		–	934	
245	52	1116-0601-0101	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка НР = 98 %								
				шт.	3	2371,33	94,67	7114	284	894	5860	14012
						1978,67	14,67	5936	44	–	1038	
246	53	2304-0702-0303	Вентили проходные латунные 15Б1п муфтовые, Т 200 °С для воды PN 16, DN 25 ГОСТ 5761-2005								
				шт.	3	2164		6492		6492	–	7011
						–		–		–	519	
247	54	1116-0601-0102	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка НР = 98 %								
				шт.	1	2400	123	2400	123	298	1968	4717
						1979	29	1979	29	–	349	

248	55	2304-1001-0602	Клапан обратный подъемный фланцевый 16кч9нж, для воды и пара PN 25, DN 40 ГОСТ 33423-2015								
				шт.	1	11483		11483		11483	–	12402
						–		–		–	919	
249	56	1116-0601-0101	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка НР = 98 %								
				шт.	2	2371	94,5	4742	189	596	3906	9340
						1978,5	14,5	3957	29	–	692	
250	57	2305-1204-0201	Конденсатоотводчики муфтовые 45ч12нж в трубной обвязке из водогазопроводных труб с тремя вентилями, N конденсатоотводчика-00, d=15 мм								
				комплект	2	2184		4368		4368	–	4717
						–		–		–	349	
251	58	1106-0301-0407	Детали закладные весом до 4 кг. Установка НР = 91 % К=4,000;								
				т	0,00132	924242,42	1515,15	1220	2	866	320	1663
						266666,67	–	352	–	–	123	
252	59	2105-0301-9918	Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры К=4,000;								
				т	0,00132	108543		143		143	–	154

						–		–		–	11
253	60	1106-0301-0407	Детали закладные весом до 4 кг. Установка НР = 91 %	т	0,0023	923913,04	1304,35	2125	3	1509	560	2900
						266521,74	869,57	613	2	–	215	
254	61	2105-0301-9918	Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры	т	0,0023	108543		250		250	–	270
						–		–		–	20	
255	62	1116-0301-0101	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка НР = 98 %	м трубопровода	6	1524,33	19	9146	114	6423	2603	12689
						434,83	7,83	2609	47	–	940	
256	63	1116-0301-0103	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка НР = 98 %	м трубопровода	6	1348	19	8088	114	5365	2603	11546
						434,83	7,83	2609	47	–	855	

257	64	1116-0301-0105	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка НР = 98 %	м трубопровода	11	2074,64	18,82	22821	207	17831	4771	29799
						434,82	7,73	4783	85	–	2207	
258	65	1116-0301-0106	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка НР = 98 %	м трубопровода	6	2366	34,83	14196	209	10719	3292	18887
						544,67	15,17	3268	91	–	1399	
259	66	1122-0301-0108	Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с гидравлическим испытанием НР = 99 %	км трубопровода	0,006	14169000	721166,67	85014	4327	75830	6295	98614
						809500	250333,33	4857	1502	–	7305	
260	67	1125-0107-0101	Установка стальных фасонных частей для трубопроводов диаметром до 400 мм НР = 91 %	т фасонных частей	0,0017	1220588,24	828235,29	2075	1408	6	982	3302
						388823,53	245882,35	661	418	–	245	

261	68	2302-0101-0152	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	2	514	1028	1028	–	1110
						–	–	–	82	
262	69	2302-0101-0140	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 45 мм, толщиной стенки 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	1	386	386	386	–	417
						–	–	–	31	
263	70	2302-0101-1006	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 57 мм x 4 мм - 32 мм x 2 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт.	1	390	390	390	–	421

						–		–		–	31
264	71	1106-0301-0401	Болты, гайки, шайбы, контрогайки. Установка НР = 91 %								
				т	0,00611	611456,63	2291,33	3736	14	1430	2091	6293
						375122,75	982	2292	6	–	466	
265	72	1106-0301-0407	Детали закладные весом до 4 кг. Установка НР = 91 %								
				т	0,00712	267977,53	1404,49	1908	10	–	1731	3930
						266573,03	561,8	1898	4	–	291	
266	73	2105-0201-0502	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005								
				т	0,00464	260951		1211		1211	–	1308
						–		–		–	97	
267	74	2106-0510-1004	Опоры неподвижные	т	0,00248	484183		1201		1201	–	1297
						–		–		–	96	
268	75	2110-0404-0200	Паронит, прим.	м2	0,08	116		9		9	–	10
						–		–		–	1	

269	76	1126-0101-0101	Трубопроводы. Изоляция конструкциями теплоизоляционным и комплектными на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем НР = 76 %	м3 изоляции	0,027	58111,11	2148,15	1569	58	20	1156	2943
						55222,22	1111,11	1491	30	–	218	
270	77	2111-0202-0305	Маты прошивные базальтовые из тонкого волокна с обкладкой из металлической сетки с одной стороны МБТВ-100 ГОСТ 21880-2011 К=1,032;	м3	0,02786	38122		1062		1062	–	1147
						–		–		–	85	
271	78	1126-0101-0101	Трубопроводы. Изоляция конструкциями теплоизоляционным и комплектными на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем НР = 76 %	м3 изоляции	0,31	58119,35	2145,16	18017	665	231	13270	33790
						55229,03	1096,77	17121	340	–	2503	
272	79	2111-0205-9902	Шнур из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003, прим. К=1,032;	м3	0,31992	34368		10995		10995	–	11875

											–	880
273	80	2105-0104-0303	Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-81	т	0,00721	316973		2285		2285	–	2468
						–		–		–	183	
274	81	1126-0301-0701	Поверхность изоляции. Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов НР = 76 %	м2 поверхности покрытия изоляции	14	576,71	28	8074	392	2086	4326	13392
						399,71	6,86	5596	96	–	992	
275	82	2110-0406-0301	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В К=1,150;	1000 м2	0,0161	354088		5701		5701	–	6157
						–		–		–	456	
276	83	2113-0803-1701	Ткань асбестовая	т	0,0294	1602588		47116		47116	–	50885
						–		–		–	3769	
277	84	2105-0307-0105	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 1,2 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,57707	318		184		184	–	199
						–		–		–	15	

Всего	
в том числе	**47 649 686,80**
- зарплата рабочих-строителей, тенге	7 967 240,00
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	1 352 369,00
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	476 890,00
- материалы, изделия и конструкции, тенге	21 609 527,00
- оборудование, тенге	5 343 728,00
- перевозка грузов, тенге	4 477,00
- накладные расходы, тенге	7 691 759,00
в т.ч. зарплата, тенге	692 261,00
- сметная прибыль (8 %), тенге	3 134 020,00
Всего	**47 649 686,80**
Временные здания и сооружения (1,5 %), K=0,8	507 671,51
Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (1,35 %)	577 984,01
Непредвиденные работы и затраты (2 %)	**867 832,29**
Итого в текущих ценах с 06.04.20 г.	**49 603 174,60**
НДС (12 %)	5 952 380,95
Итого	**55 555 555,55**
Итого с понижающим коэффициентом 0,90000000001	**50 000 000,00**

Заказчик:

Руководитель Государственное учреждение "Отдел образования по Панфиловскому району Управления образования Алматинской области» _____ **Кастеев Т.Б.**

Тех. надзор:
Эксперт ТОО «АДС Сапа» _____ **Ражанов С.Ж.**

Авторский надзор:
ТОО «Икар строй» _____ **Азанбеков А.С.**

Подрядчик:
Генеральный директор ТОО «Нұр-Шапағат-Құрылыс» _____ **Керсев К.Н.**