Приложение №4 к приказу и.о. Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 5 августа 2021 года № 420

ЗАКАЗЧИК : КГУ "Отдел архитектуры,строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Жамбылского района
ПОДРЯДЧИК: ТОО "ПетроBuilding" , БИН 020740005287, расположенный по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул.Н.Назарбаева,327б-75
НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ : «Строительство физкультурно оздоровительного комплекса в с. Пресновка Жамбылского района СКО (Без наружных инженерных сетей).

СПРАВКА 4
о стоимости выполненных работ и затрат
ЗА Декабрь МЕСЯЦ 2023 Г

Код	Код	Договор		Источник финансирования		Организационно-правовая форма	
заказчика	подрядчика	номер	дата	наименование	код	наименование	код
		25	**19.06.2023**				

Наименование пусковых комплексов, объектов	Стоимость выполненных работ и затрат в тенге								налог на добавленную стоимость	Всего к оплате
	с начала строительства по отчетный месяц включительно С НДС	в отчетном месяце (ЗА декабрь)без НДС	из графы 1							
			Строительно-монтажные работы ПО СМЕТЕ	из них		стоимость прочих затрат, не входящих в СМР в сметном уровне цен 2020 г.	дополнительные затраты			
				в отчетном месяце	по монтажу оборудования		на приобретение материалов	другие дополнительные расходы		
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
«Строительство физкультурно оздоровительного комплекса в с. Пресновка Жамбылского района СКО (Без наружных инженерных сетей). Корректировка"	**168 831 199,77**	**10 995 942,57**	**150 742 142,98**	**10 995 942,57**					**1 319 580,43**	**12 315 523,00**

Принял:

Заказчик : КГУ "Отдел архитектуры,строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Жамбылского района Северо-Казахстанской области"

и.о. Руководителя _____ Аманжолов М.Б.
МП

Эксперт технического надзора ТОО "Есиль-Строй-Экспертиза" ,БИН 040140001355
Эксперт _____ Шевелев Е.
МП

Сдал:

Подрядчик ТОО "ПетроBuilding", БИН 020740005287

Директор _____ Игнатьева Т.Л.
МП

ЗАКАЗЧИК : КГУ "Отдел архитектуры,строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Жамбылского района Северо-Казахстанской области"

ПОДРЯДЧИК:ТОО "ПетроBuilding" , БИН 020740005287, расположенный по адресу: РК, г.Петропавловск, уд. Н.Назарбаева ,327Б-75

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ: «Строительство физкультурно оздоровительного комплекса в с. Пресновка Жамбылского района СКО (Без наружных инженерных сетей). Корректировка"

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА : «Строительство физкультурно оздоровительного комплекса в с. Пресновка Жамбылского района СКО (Без наружных инженерных сетей). Корректировка"

Договор № 25 от19.06.2023 г.

АКТ № 4

ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ ЗА Декабрь МЕСЯЦ 2023 Г

«Строительство физкультурно оздоровительного комплекса в с. Пресновка Жамбылского района СКО (Без наружных инженерных сетей). Корректировка"

Составлен(а) в текущих ценах 1 квартала 2022 года

№ п/п		Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
							Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
					на единицу измер	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1		2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			Лоальная смета 2-1-3 Архитектурно-строительные чертежи										
			Отделочные работы										
1	45	Е11-150107-0101 1115-0107-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Стены, столбы, пилястры и откосы. Облицовка керамическими плитками на цементном растворе по кирпичу и бетону**	м2 поверхности облицовки	5,3054		5965,94	23,99	31652	127	12595	15202	50603
			НР - 80%; СП - 8%				3567,96	13,88	18929	74		3748	
			Крыльцо и пандус										
2	94	Е11-070519-0104 1107-0519-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Ограждения металлические без поручня.Установка**	м ограждения	19,2		32296,81	122,91	620099	2360	602193	19498	690765
			НР - 118%; СП - 8%				809,68	50,94	15546	978		51168	
3	95	Е11-060301-0407 1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Детали закладные весом до 4 кг.Установка**	т	0,029936		368570,70	2001,42	11034	60	--	10009	22726
			НР - 91%; СП - 8%				366569,28	854,72	10974	26		1683	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	96	Е11-130301-0502 1113-0301-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовками ПФ-0142 за один раз	м2	9,36	152,92	3,11	1431	29	784	429	2009
			НР - 69%; СП - 8%			66,04	0,38	618	4		149	
5	97	Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115	м2	9,36	190,99	4,48	1788	42	1047	487	2457
			НР - 69%; СП - 8%			74,65	0,76	699	7		182	
			Подъемник для инвалидов									
6	99	Ц13-030502-0101 1303-0502-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	Подъемники наклонного перемещения на 5 м для маломобильных групп людей. Монтаж оборудования	подъемник	1	40510,50	3008,10	40511	3008	--	23643	69286
			НР - 61%; СП - 8%			37502,40	1256,94	37502	1257		5132	
7	100	516-201-0101 516-201-0101 РСНБ РК 2022	Платформа подъемная для лиц с ограниченными возможностями с вертикальным перемещением модели ПП ВП-225 (ПВ-250 П), грузоподъемность 225 кг, стандартный размер 800х1250 мм, внешние размеры подъемника 1250х1250 мм, скорость 0,15 м/с, высота подъема 1,4 м СТ РК ГОСТ 51630-2009, СТ РК 2960-2017	комплект	1	1921945,00	--	1921945	--		--	1921945
			Локальная смета 2-1-4 Отопление			--	--	--	--	1921945	--	
			Отопительное оборудование									
8	11	Е11-161101-0101 1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Трубопроводы систем отопления,водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм.Испытание гидравлическое	м трубопровода	56,7802	122,77	1,46	6971	83	25	6726	14793
			НР - 98%; СП - 8%			120,87	--	6863	--		1096	
9	16	Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	148,12	114,71	3,11	16992	461	7073	6565	25441
			НР - 69%; СП - 8%			63,85	0,38	9458	56		1885	
10	17	Е11-150403-1004 1115-0403-1004 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Решетки,переплеты,радиаторы,трубы,диаметром менее 50 мм и тому подобное.Окраска масляная,количество окрасок 2	м2 окрашиваемой поверхности	95,5987	1236,61	1,53	118218,61	146,27	13726,05	83532,86	217891,59

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			НР - 80%; СП - 8%			1091,50	0,73	104346,29	69,79		16140,12	
			Тепловой узел									
11	24	Е11-180501-0101 1118-0501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Насосы центробежные с электродвигателем,масса агрегата до 0,1 т.Установка**									
			НР - 98%; СП - 8%	насос	1	29039,18	579,71	29039	580	4868	23309	56536
						23591,36	193,37	23591	193		4188	
12	25	511-403-0115 511-403-0115 РСНБ РК 2022	**Насос циркуляционный с чугунным корпусом для систем отопления и холодоснабжения Q 16,0 м3/ч, H 10,0 м вод. ст., фланцевый (один резервный)**									
				шт.	2	244604,00	--	489208	--		--	489208
						--	--	--	--	489208	--	
13	37	Е11-160601-0102 1116-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка**									
			НР - 98%; СП - 8%	шт.	8	3042,94	163,57	24344	1309	2429	20493	48423
						2575,70	38,14	20606	305		3587	
			Локальная смета 2-1-6 Водопровод и канализация									
			Водопровод В1									
14	4	Е11-160601-0102 1116-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка**									
			НР - 98%; СП - 8%	шт.	2	3042,94	163,57	6085,89	327,14	607,34	5123,14	12105,75
						2575,70	38,14	5151,41	76,28		896,72	
15	5	С1242-105-0106 242-105-0106 РСНБ РК 2022	**Задвижка латунная, муфтовая, клиновая, с вентилем, для воды и масла, Т до +120°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 50**									
			СП - 8%	шт.	2	14123,00	--	28246,00	--	28246,00	--	30505,68
						--	--	--	--		2259,68	
16	6	Е11-160501-0201 1116-0501-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 20 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб**									
			НР - 98%; СП - 8%	м трубопровода	23,2576	2179,17	18,27	50682	425	3866	45466	103840
						1994,65	0,14	46391	3		7692	
17	8	Е11-160501-0204 1116-0501-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 40 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб**									
			НР - 98%; СП - 8%	м трубопровода	3	3168,96	31,10	9507	93	1625	7635	18513
						2596,30	0,56	7789	2		1371	
18	9	Коммерческое предложение	**Кран шаровый полипропиленовый,диам 40 мм**									
				шт.	1	2946,43	--	2946	--	2946	--	3182

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			СП - 8%			--	--	--	--		236	
19	11	Коммерческое предложение	Кран шаровый полипропиленовый,диам 20 мм	шт.	19	754,46	--	14335	--	14335	--	15482
			СП - 8%			--	--	--	--		1147	
20	12	С1261-301-0370 261-301-0370 РСНБ РК 2022	Подводки гибкие к водоразборной арматуре	м	9	524,00	--	4716	--	4716	--	5093
			СП - 8%			--	--	--	--		377	
21	13	Е11-160701-0102 1116-0701-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Краны поливочные диаметром до 25 мм.Установка	кран	1	28156,58	--	28157	--	27585	561	31015
			НР - 98%; СП - 8%			572,08	--	572	--		2297	
22	16	Е11-181001-0104 1118-1001-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Фильтр для очистки воды в трубопроводах,диаметр 50 мм.Установка	фильтр	1	25657,36	312,73	25657	313	23693	1716	29563
			НР - 98%; СП - 8%			1651,40	99,43	1651	99		2190	
23	17	Е11-160701-0101 1116-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Краны пожарные диаметром 50 мм.Установка	кран	6	43002,38	178,85	258014	1073	246644	10428	289918
			НР - 98%; СП - 8%			1716,25	57,21	10297	343		21475	
24	18	С1248-305-0409 248-305-0409 РСНБ РК 2022	Огнетушитель воздушно-пенный СТ РК ГОСТ Р 51057-2005, типа ОВП 10 зимний от t - 40 С до + 50 С	шт.	12	20250,00	--	243000	--	243000	--	262440
			СП - 8%			--	--	--	--		19440	
25	19	Е11-161401-0101 1116-1401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Шкафы пожарные металлические массой до 10 кг.Установка на стене или в нише	шт.	6	1352,35	23,60	8114	142	86	7778	17163
			НР - 98%; СП - 8%			1314,35	8,39	7886	50		1271	
26	20	С1248-307-0101 248-307-0101 РСНБ РК 2022	Шкаф пожарный, типа ШПК 310 НЗК/НЗБ	шт.	6	12032,00	--	72192	--	72192	--	77967
			СП - 8%			--	--	--	--		5775	
			Горячее водоснабжение Т3									
27	22	Е11-160501-0201 1116-0501-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Трубопроводы водоснабжения из напорных полипропиленовых труб низкого давления среднего типа,наружный диаметр до 20 мм.Прокладка	м трубопровода	22	2179,17	18,27	47942	402	3657	43008	98225
			НР - 98%; СП - 8%			1994,65	0,14	43882	3		7276	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28	23	Е11-160501-0202 1116-0501-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06	Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 25 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб	м трубопровода	11	2443,30	22,09	26876	243	2949	23213	54097
			НР - 98%; СП - 8%			2153,13	0,23	23684	3		4007	
29	28	Коммерческое предложение	Кран шаровый полипропиленовый,диам 20 мм	шт.	16	754,46	--	12071	--	12071	--	13037
			СП - 8%			--	--	--	--		966	
30	30	С1261-301-0370 261-301-0370 РСНБ РК 2022	Подводки гибкие к водоразборной арматуре	м	5	524,00	--	2620	--	2620	--	2830
			СП - 8%			--	--	--	--		210	
			Канализация									
31	40	С1241-209-2401 241-209-2401 РСНБ РК 2022	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 50х50х50 мм, с уплотнительной резинкой	шт.	3	147,00	--	441	--	441	--	476
			СП - 8%			--	--	--	--		35	
32	41	С1241-210-1102 241-210-1102 РСНБ РК 2022	Переход канализационный ПВХ с уплотнительной резинкой размерами 100х50 мм	шт.	2	176,00	--	352	--	352	--	380
			СП - 8%			--	--	--	--		28	
33	42	С1241-220-0101 241-220-0101 РСНБ РК 2022	Прочистка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм	шт.	2	341,00	--	682	--	682	--	737
			СП - 8%			--	--	--	--		55	
34	43	С1241-220-0103 241-220-0103 РСНБ РК 2022	Прочистка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм	шт.	3	797,00	--	2391	--	2391	--	2582
			СП - 8%			--	--	--	--		191	
35	44	С1241-220-0204 241-220-0204 РСНБ РК 2022	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм	шт.	1	846,00	--	846	--	846	--	914
			СП - 8%			--	--	--	--		68	
			Оборудование									
36	46	Е11-170101-0106 1117-0101-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06	Умывальники одиночные. Установка с подводкой холодной и горячей воды	комплект	7	4113,90	126,85	28797	888	1880	25939	59116
			НР - 98%; СП - 8%			3718,53	62,71	26030	439		4379	
37	48	С1244-104-0101 244-104-0101 РСНБ РК 2022	Пьедестал для умывальника	шт.	7	5326,00	--	37282	--	37282	--	40265
			СП - 8%			--	--	--	--		2983	
38	49	С1244-104-0409 244-104-0409 РСНБ РК 2022	Смеситель для умывальника однорукояточный/двухрукояточный с изогнутым изливом набортный/настенный, излив с аэратором	шт.	7	9414,00	--	65898	--	65898	--	71170
			СП - 8%			--	--	--	--		5272	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
39	50	С1244-104-0601 244-104-0601 РСНБ РК 2022	Сифон ГОСТ 23289-94 бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников, моек, раковин, бидэ СБУ	шт.	7	922,00	--	6454	--	6454	--	6970
			СП - 8%			--	--	--	--		516	
40	51	Е11-170301-0101 1117-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Унитазы с бачком непосредственно присоединенным. Установка	комплект	6	3295,52	83,57	19773	501	1699	17448	40199
			НР - 98%; СП - 8%			2928,77	38,58	17573	231		2978	
41	53	С1244-101-0601 244-101-0601 РСНБ РК 2022	Бачок смывной ГОСТ 30493-96 устанавливаемый на унитазе с боковым или верхним пуском размерами L 430 мм	комплект	6	14807,00	--	88842	--	88842	--	95949
			СП - 8%			--	--	--	--		7107	
42	54	С1244-104-0201 244-104-0201 РСНБ РК 2022	Сиденье ГОСТ 15062-83 для унитаза	шт.	6	1783,00	--	10698	--	10698	--	11554
			СП - 8%			--	--	--	--		856	
43	57	Е11-170101-0110 1117-0101-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Поддоны душевые чугунные и стальные мелкие.Установка	комплект	1	2534,07	321,46	2534	321	325	2002	4899
			НР - 98%; СП - 8%			1887,87	154,95	1888	155		363	
44	59	С1244-104-0605 244-104-0605 РСНБ РК 2022	Сифон ГОСТ 23289-94 с выпуском для мелких душевых поддонов СПМ	шт.	1	1264,00	--	1264	--	1264	--	1365
			СП - 8%			--	--	--	--		101	
45	60	С1244-104-0507 244-104-0507 РСНБ РК 2022	Смеситель для душа однорукояточный/двухрукояточный настенный с душевой сеткой на гибком шланге	шт.	1	9224,00	--	9224	--	9224	--	9962
			СП - 8%			--	--	--	--		738	
			Локальная смета 2-1-7 Электроосвещение и электрооборудование									
			Силовое оборудование.ВРУ									
46	6	Е11-210502-0101 1121-0502-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Щитки групповые осветительные массой до 3 кг.Установка на конструкции в готовой нише или на стене	шкаф	1	6630,37	165,85	6630	166	1948	3299	10724
			НР - 72%; СП - 8%			4516,08	66,53	4516	67		794	
47	7	С1247-201-0505 247-201-0505 РСНБ РК 2022	Щит вводно-учетный ГОСТ 32397-2013, типа ЩУ 3/1-1 У1 IP66	шт.	1	21394,00	--	21394	--	21394	--	23106
			СП - 8%			--	--	--	--		1712	
			Кабельно-проводниковая продукция									

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
48	8	Е11-210101-0201 1121-0101-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубы полимерные диаметром до 25 мм.Прокладка открытая по стенам с креплением *НР - 72%; СП - 8%*	м	60	483,84 465,27	4,38 0,13	29030 27916	263 8	851	20105 3931	53067
49	9	Е11-210101-0203 1121-0101-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубы полимерные диаметром до 50 мм.Прокладка открытая по стенам с креплением *НР - 72%; СП - 8%*	м	75	601,56 553,85	5,16 0,52	45117 41539	387 39	3191	29936 6004	81057
50	10	С1241-207-0201 241-207-0201 РСНБ РК 2022	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 16 мм *СП - 8%*	м	60,6	65,00 --	-- --	3939 --	-- --	3939	-- 315	4254
51	11	С1241-207-0204 241-207-0204 РСНБ РК 2022	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 32 мм *СП - 8%*	м	50,5	172,00 --	-- --	8686 --	-- --	8686	-- 695	9381
52	12	С1241-207-0205 241-207-0205 РСНБ РК 2022	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 40 мм *СП - 8%*	м	25,25	239,00 --	-- --	6035 --	-- --	6035	-- 483	6518
53	13	Е11-210201-0101 1121-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Провода одножильные или многожильные в общей оплетке,суммарное сечение до 2,5 мм2.Прокладка первого провода в проложенные трубы и металлические рукава *НР - 72%; СП - 8%*	м	151	136,90 121,96	1,56 0,08	20671 18415	236 12	2020	13268 2715	36654
54	14	Е11-210201-0103 1121-0201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Провода одножильные или многожильные в общей оплетке,суммарное сечение до 6 мм2.Прокладка первого провода в проложенные трубы и металлические рукава *НР - 72%; СП - 8%*	м	55	156,43 139,87	1,68 0,13	8603 7693	92 7	818	5544 1132	15279
55	15	Е11-210201-0105 1121-0201-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Провода одножильные или многожильные в общей оплетке,суммарное сечение до 16 мм2.Прокладка первого провода в проложенные трубы и металлические рукава *НР - 72%; СП - 8%*	м	31	191,90 164,93	2,40 0,43	5949 5113	74 13	762	3691 771	10411
56	16	С1243-106-0909 243-106-0909 РСНБ РК 2022	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 5х50 (ок)-0,66 *СП - 8%*	км	0,00618	16218861,00 --	-- --	100233 --	-- --	100233	-- 8019	108251
57	17	С1243-106-0906 243-106-0906 РСНБ РК 2022	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 5х16 (ок)-0,66	км	0,02575	4991057,00	--	128520	--	128520	--	138801

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			СП - 8%			--	--	--	--		10282	
58	18	С1243-106-0904 243-106-0904 РСНБ РК 2022	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 5х6 (ок)-0,66	км	0,0309	1761461,00	--	54429	--	54429	--	58783
			СП - 8%			--	--	--	--		4354	
59	19	С1243-106-0903 243-106-0903 РСНБ РК 2022	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 5х4 (ок)-0,66	км	0,02575	1214055,00	--	31262	--	31262	--	33763
			СП - 8%			--	--	--	--		2501	
60	20	С1243-106-0501 243-106-0501 РСНБ РК 2022	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66	км	0,00618	303475,00	--	1875	--	1875	--	2026
			СП - 8%			--	--	--	--		150	
61	21	С1243-106-0502 243-106-0502 РСНБ РК 2022	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х2,5 (ок)-0,66	км	0,14935	472179,00	--	70520	--	70520	--	76162
			СП - 8%			--	--	--	--		5642	
			Заземление									
62	22	Ц13-080208-0206 1308-0208-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 100 мм2.Монтаж по строительным основаниям	м	25	768,33	29,63	19208	741	10873	5631	26827
			НР - 72%; СП - 8%			303,80	9,05	7595	226		1987	
63	23	Ц13-080208-0101 1308-0208-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм.Монтаж оборудования	шт.	3	7295,05	258,91	21885	777	15982	3887	27834
			НР - 72%; СП - 8%			1708,90	90,46	5127	271		2062	
64	30	Ц13-080208-0208 1308-0208-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	Проводник заземляющий открыто из круглой стали диаметром 8 мм.Монтаж по строительным основаниям	м	250	519,41	20,44	129853	5110	44045	59046	204011
			НР - 72%; СП - 8%			322,79	5,24	80698	1310		15112	
			Комплектные устройства для распределения электроэнергии до 1000В									
65	31	Е11-210502-0101 1121-0502-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Щитки групповые осветительные массой до 3 кг.Установка на конструкции в готовой нише или на стене	шкаф	1	6630,37	165,85	6630	166	1948	3299	10724
			НР - 72%; СП - 8%			4516,08	66,53	4516	67		794	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
66	32	С1247-201-0212 247-201-0212 РСНБ РК 2022	Щит распределительный встраиваемый ГОСТ 32397-2013, типа ЩРв 24з-1 36 УХЛ3 IP31 *СП - 8%*	шт.	1	7384,00 --	-- --	7384 --	-- --	7384	-- 591	7975
67	33	Ц13-080304-0501 1308-0304-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	Прибор или аппарат.Установка *НР - 72%; СП - 8%*	шт.	12	2052,38 2036,12	-- --	24629 24433	-- --	195	17592 3378	45598
68	34	С1247-204-2522 247-204-2522 РСНБ РК 2022	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 20 А *СП - 8%*	шт.	1	2372,00 --	-- --	2372 --	-- --	2372	-- 190	2562
69	35	С1247-204-0613 247-204-0613 РСНБ РК 2022	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 16А 4,5 кА "В" *СП - 8%*	шт.	7	700,00 --	-- --	4900 --	-- --	4900	-- 392	5292
70	36	С1247-204-2810 247-204-2810 РСНБ РК 2022	Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 16А 30 мА *СП - 8%*	шт.	4	4221,00 --	-- --	16884 --	-- --	16884	-- 1351	18235
71	37	Е11-210502-0101 1121-0502-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Щитки групповые осветительные массой до 3 кг.Установка на конструкции в готовой нише или на стене *НР - 72%; СП - 8%*	шкаф	1	6630,37 4516,08	165,85 66,53	6630 4516	166 67	1948	3299 794	10724
72	38	С1247-201-0212 247-201-0212 РСНБ РК 2022	Щит распределительный встраиваемый ГОСТ 32397-2013, типа ЩРв 24з-1 36 УХЛ3 IP31 *СП - 8%*	шт.	1	7384,00 --	-- --	7384 --	-- --	7384	-- 591	7975
73	39	Ц13-080304-0501 1308-0304-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	Прибор или аппарат.Установка *НР - 72%; СП - 8%*	шт.	9	2052,38 2036,12	-- --	18471 18325	-- --	146	13194 2533	34199
74	40	С1247-204-2522 247-204-2522 РСНБ РК 2022	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 20 А *СП - 8%*	шт.	1	2372,00 --	-- --	2372 --	-- --	2372	-- 190	2562
75	41	С1247-204-0613 247-204-0613 РСНБ РК 2022	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 16А 4,5 кА "В" *СП - 8%*	шт.	4	700,00 --	-- --	2800 --	-- --	2800	-- 224	3024
76	42	С1247-204-2810 247-204-2810 РСНБ РК 2022	Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 16А 30 мА *СП - 8%*	шт.	4	4221,00 --	-- --	16884 --	-- --	16884	-- 1351	18235

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
77	43	Е11-210502-0101 1121-0502-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Щитки групповые осветительные массой до 3 кг.Установка на конструкции в готовой нише или на стене	шкаф	1	6630,37	165,85	6630	166	1948	3299	10724
			НР - 72%, СП - 8%			4516,08	66,53	4516	67		794	
78	44	С1247-201-0212 247-201-0212 РСНБ РК 2022	Щит распределительный встраиваемый ГОСТ 32397-2013, типа ЩРв 24з-1 36 УХЛ3 IP31	шт.	1	7384,00	--	7384	--	7384	--	7975
			СП - 8%			--	--	--	--		591	
79	45	Ц13-080304-0501 1308-0304-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	Прибор или аппарат.Установка	шт.	4	2052,38	--	8210	--	65	5864	15199
			НР - 72%, СП - 8%			2036,12	--	8144	--		1126	
80	46	С1247-204-2522 247-204-2522 РСНБ РК 2022	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 20 А	шт.	1	2372,00	--	2372	--	2372	--	2562
			СП - 8%			--	--	--	--		190	
81	47	С1247-204-0611 247-204-0611 РСНБ РК 2022	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 10А 4,5 кА "В"	шт.	3	685,00	--	2055	--	2055	--	2219
			СП - 8%			--	--	--	--		164	
82	48	Е11-210501-0101 1121-0501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Устройства вводно-распределительные.Монтаж	шкаф	1	29005,88	975,29	29006	975	16222	8793	40822
			НР - 72%, СП - 8%			11808,28	403,60	11808	404		3024	
83	49	515-301-0501 515-301-0501 РСНБ РК 2022	Пункт распределительный ГОСТ 30011.1-2003 типа ПР 8-РУ-1204-20	шт.	1	197786,00	--	197786	--		--	197786
						--	--	--	--	197786	--	
84	50	Ц13-080304-0501 1308-0304-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	Прибор или аппарат.Установка	шт.	6	2052,38	--	12314	--	98	8796	22799
			НР - 72%, СП - 8%			2036,12	--	12217	--		1689	
85	51	С1247-204-0755 247-204-0755 РСНБ РК 2022	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 10А 4,5 кА "С"	шт.	1	1800,00	--	1800	--	1800	--	1944
			СП - 8%			--	--	--	--		144	
86	52	С1247-204-0753 247-204-0753 РСНБ РК 2022	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 6А 4,5 кА "С"	шт.	5	1966,00	--	9830	--	9830	--	10616
			СП - 8%			--	--	--	--		786	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
87	53	Ц13-080304-0501 1308-0304-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	Прибор или аппарат.Установка НР - 72%; СП - 8%	шт.	5	2052,38 2036,12	-- --	10262 10181	-- --	81	7330 1407	18999
88	54	С1247-208-0605 247-208-0605 РСНБ РК 2022	Контактор электромагнитный типа ПМ 12-010230, 230 В СП - 8%	шт.	4	5221,00 --	-- --	20884 --	-- --	20884	-- 1671	22555
89	55	С1247-211-0107 247-211-0107 РСНБ РК 2022	Реле электротепловое типа РТИ 1307, от 1,6 до 2,5 А СП - 8%	шт.	4	2791,00 --	-- --	11164 --	-- --	11164	-- 893	12057
90	56	С1247-208-0604 247-208-0604 РСНБ РК 2022	Контактор электромагнитный типа ПМ 12-025170, 400 В СП - 8%	шт.	1	2662,00 --	-- --	2662 --	-- --	2662	-- 213	2875
			Оборудование светотехническое									
91	61	Е11-210401-0104 1121-0401-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Светильники для ламп светодиодных.Установка на кронштейнах НР - 72%; СП - 8%	шт.	176	1740,90 1663,67	69,34 29,35	306398 292806	12204 5166	1389	167713 41675	515786
92	67	Е11-210401-0401 1121-0401-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 к=1,15; 1,25	Указатели световые настенные. Установка НР - 72%; СП - 8%	шт.	57	1201,37 1162,66	30,07 12,23	68478 66272	1714 697	492	48218 9336	126032
93	69	Ц13-340108-0201 1334-0108-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	Облучатель бактерицидный настенный.Монтаж оборудования НР - 61%; СП - 8%	шт.	1	18027,01 18017,70	-- --	18027 18018	-- --	9	10991 2321	31339
94	70	Прайс-лист СТПРАЙС-ЛИСТ	Облучатель ОБН-01-2х30-013 СП - 8%	шт	1	15041,96 --	-- --	15042 --	-- --	15042	-- 1203	16245
			Оборудование и материалы									
95	71	Е11-210202-0201 1121-0202-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 к=1,15; 1,25	Выключатели одноклавишные и двухклавишные, штепсельные розетки для скрытой проводки. Установка НР - 72%; СП - 8%	шт.	101	443,51 441,62	0,61 0,28	44794 44603	62 28	129	32135 6154	83083

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
96	73	С1247-212-0101 247-212-0101 РСНБ РК 2022	Выключатель скрытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20	шт.	46	384,00	--	17664	--	17664	--	19077
			СП - 8%			--	--	--	--		1413	
97	76	С1243-905-0201 243-905-0201 РСНБ РК 2022	Коробка для разводки проводов типа КМ-202 IP20	шт.	117	106,00	--	12402	--	12402	--	13394
			СП - 8%			--	--	--	--		992	
98	77	С1261-303-0102 261-303-0102 РСНБ РК 2022	Коробки монтажные установочные для твердых стен модели КМ40001, диаметром 63 мм, глубиной 40 мм	шт.	21	42,00	--	882	--	882	--	953
			СП - 8%			--	--	--	--		71	
			Провода,кабель и трубы									
99	80	Ц13-080206-2102 1308-0206-2102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	Рукав металлический наружным диаметром до 60 мм.Прокладка	м	320	1108,84	80,38	354830	25722	146826	134863	528869
			НР - 72%; СП - 8%			569,63	15,71	182283	5027		39175	
100	81	С1243-904-0104 243-904-0104 РСНБ РК 2022	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 20	м	323,2	266,00	--	85971	--	85971	--	92849
			СП - 8%			--	--	--	--		6878	
101	82	Е11-210201-0101 1121-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Провода одножильные или многожильные в общей оплетке,суммарное сечение до 2,5 мм2.Прокладка первого провода в проложенные трубы и металлические рукава	м	1945	136,90	1,56	266264	3034	26024	170900	472138
			НР - 72%; СП - 8%			121,96	0,08	237206	156		34973	
102	83	Е11-210201-0103 1121-0201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Провода одножильные или многожильные в общей оплетке,суммарное сечение до 6 мм2.Прокладка первого провода в проложенные трубы и металлические рукава	м	124	156,43	1,68	19397	208	1845	12499	34447
			НР - 72%; СП - 8%			139,87	0,13	17343	16		2552	
103	84	С1243-106-0301 243-106-0301 РСНБ РК 2022	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 2х1,5 (ок)-0,66	км	0,12875	210781,00	--	27138	--	27138	--	29309
			СП - 8%			--	--	--	--		2171	
104	85	С1243-106-0501 243-106-0501 РСНБ РК 2022	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66	км	1,2051	303475,00	--	365718	--	365718	--	394975
			СП - 8%			--	--	--	--		29257	
105	86	С1243-106-0502 243-106-0502 РСНБ РК 2022	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х2,5 (ок)-0,66	км	0,618	472179,00	--	291807	--	291807	--	315151
			СП - 8%			--	--	--	--		23345	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
106	87	С1243-106-0901 243-106-0901 РСНБ РК 2022	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 5х1,5 (ок)-0,66	км	0,0515	511712,00	--	26353	--	26353	--	28461
			СП - 8%			--	--	--	--		2108	
107	88	С1243-106-0903 243-106-0903 РСНБ РК 2022	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 5х4 (ок)-0,66	км	0,12772	1214055,00	--	155059	--	155059	--	167464
			СП - 8%			--	--	--	--		12405	
			Локальная смета 2-1-8 Пожарная сигнализация									
			Пожарная сигнализация									
108	1	Ц13-100701-0101 1310-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок базовый на 10 лучей. Монтаж оборудования	шт.	1	48126,27	2,44	48126	2	416	29102	83407
			НР - 61%; СП - 8%			47708,21	--	47708	--		6178	
109	2	С1248-303-0105 248-303-0105 РСНБ РК 2022	Прибор приема и контроля шлейфа сигнализации модели ВЭРС-ПК 8 П	шт.	1	21894,00	--	21894	--	21894	--	23646
			СП - 8%			--	--	--	--		1752	
110	3	Ц13-100701-0202 1310-0701-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	Извещатель ПС автоматический дымовой,фотоэлектрический,радиоизотопный,световой внормальном исполнении.Монтаж оборудования	шт.	40	3990,06	2,44	159602	98	2632	95692	275718
			НР - 61%; СП - 8%			3921,82	--	156873	--		20424	
111	4	С1248-302-0202 248-302-0202 РСНБ РК 2022	Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-41М	шт.	40	2426,00	--	97040	--	97040	--	104803
			СП - 8%			--	--	--	--		7763	
112	5	Ц13-080103-3001 1308-0103-3001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	Аппарат (кнопка,ключ управления,замок электромагнитной блокировки,звуковой сигнал,сигнальная лампа) управления и сигнализации,количество подключаемых концов до 2.Монтаж оборудования	шт.	3	2469,24	459,54	7408	1379	146	4647	13019
			НР - 72%; СП - 8%			1960,91	190,44	5883	571		964	
113	6	С1248-302-0501 248-302-0501 РСНБ РК 2022	Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-10	шт.	3	1153,00	--	3459	--	3459	--	3736
			СП - 8%			--	--	--	--		277	
114	7	Ц13-100701-0301 1310-0701-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	Прибор сигнализирующий емкостной.Монтаж оборудования	шт.	1	22149,17	1,98	22149	2	170	13406	38400

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			НР - 61%; СП - 82%			21977,67	--	21978	--		2844	
115	8	С1248-304-0212 248-304-0212 РСНБ РК 2022	Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-К	шт.	1	2145,00	--	2145	--	2145	--	2317
			СП - 8%			--	--	--	--		172	
116	11	Е11-210201-0101 1121-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Провода одножильные или многожильные в общей оплетке,суммарное сечение до 2,5 мм2.Прокладка первого провода в проложенные трубы и металлические рукава	м	40	136,90	1,56	5476	62	535	3515	9710
			НР - 72%; СП - 8%			121,96	0,08	4878	3		719	
117	12	Е11-210301-0101 1121-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Кабели сечением до 6 мм2.Прокладка с креплением скобами	м	595	536,67	3,44	319318	2047	27673	109741	570272
			НР - 72%; СП - 8%			486,72	0,47	289597	280		42242	
118	13	С1243-303-0412 243-303-0412 РСНБ РК 2022	Провод для монтажа охранной сигнализации и связи, марки КСПВ 4х0,5	км	0,6386	71739,00	--	45813	--	45813	--	49478
			СП - 8%			--	--	--	--		3665	
119	14	С1243-106-0501 243-106-0501 РСНБ РК 2022	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66	км	0,01545	303475,00	--	4689	--	4689	--	5064
			СП - 8%			--	--	--	--		375	
120	15	Ц13-080206-2101 1308-0206-2101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм.Прокладка	м	5	1092,18	67,70	5461	339	2369	2020	8079
			НР - 72%; СП - 8%			550,65	10,47	2753	52		598	
121	16	С1243-904-0104 243-904-0104 РСНБ РК 2022	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 20	м	5	266,00	--	1330	--	1330	--	1436
			СП - 8%			--	--	--	--		106	
122	17	Е11-210102-0101 1121-0102-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Короба (кабель-каналы) ПВХ периметром до 60 мм. Прокладка	м	25	381,61	4,36	9540	109	282	6589	17419
			НР - 72%; СП - 8%			365,98	0,06	9150	2		1290	
123	18	С1243-907-0105 243-907-0105 РСНБ РК 2022	Канал кабельный из ПВХ, размерами 25 мм х 16 мм	м	27,5	193,00	--	5308	--	5308	--	5732
			СП - 8%			--	--	--	--		425	
124	19	Ц13-110301-0101 1311-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	Приборы,масса до 5 кг.Установка на металлоконструкциях,щитах и пультах	шт.	1	1045,46	--	1045	--	27	764	1954
			НР - 75%; СП - 8%			1018,06	--	1018	--		145	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
125	20	прайс СТПРАЙС лист	Аккумулятор 7А/ч	шт	1	3948,21	--	3948	--	3948	--	4264
			СП - 8%			--	--	--	--		316	
126	23	Ц13-110301-0101 1311-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	Приборы,масса до 5 кг.Установка на металлоконструкциях,щитах и пультах	шт.	1	1045,46	--	1045	--	27	764	1954
			НР - 75%; СП - 8%			1018,06	--	1018	--		145	
127	24	С1248-306-0301 248-306-0301 РСНБ РК 2022	Блок питания ИВЭПР 112-2-1	шт.	1	12034,00	--	12034	--	12034	--	12997
			СП - 8%			--	--	--	--		963	
			Локальная смета 2-1-5 Вентиляция									
			Вентиляция П1									
128	9	С1246-301-0503 246-301-0503 РСНБ РК 2022	Средство для крепления воздуховодов: хомут СТД 205	кг	116	790,00	--	91640	--	91640	--	98971
			СП - 8%			--	--	--	--		7331	
129	57	Е11-200801-0101 1120-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Дефлекторы,диаметр патрубка 315 мм.Установка	дефлектор	1	10952,97	95,42	10953	96	6500	4289	16462
			НР - 98%; СП - 8%			4357,26	19,64	4357	20		1219	
130	59	С1246-301-0503 246-301-0503 РСНБ РК 2022	Средство для крепления воздуховодов: хомут СТД 205	кг	15	790,00	--	11850	--	11850	--	12798
			СП - 8%			--	--	--	--		948	
131	60	Е11-200301-0101 1120-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Решетки жалюзийные,площадь в свету до 0,5 м2.Установка	решетка	4	2187,86	75,57	8751	302	861	7514	17567
			НР - 98%; СП - 8%			1897,20	19,64	7589	79		1301	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				8598710	69513	3738749	1573212	10782341,24
								2181509	19012	2608939	610505	

	Оборудование акт № 3	2 104 777,00
	Оборудование Акт № 4	2 608 939,00

	ИТОГО ПО АКТУ № 4 В ЦЕНАХ 2023 Г	ТЕНГЕ						10 782 341,24				
НДЗ РК 8.04-05-2015	Временные здания и сооружения 1,5%	1,50%						91 029,38				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	НДЗ РК 8.04-06-2015	Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ связанные с климатическими условиями температурной зоны стройки 0%	0,00%				-				
	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты-2%					123 132,93				
		ИТОГО ПО АКТУ № 4 В ЦЕНАХ 2023 Г					10 996 503,55				
		Скидка подрядчика					- 560,98				
		ИТОГО ПО АКТУ № 4 В ЦЕНАХ 2023 Г					10 995 942,57				
	Налоговый кодекс РК	**НДС 12%**	0,120				1 319 580,43				
		ИТОГО ПО АКТУ В ЦЕНАХ 2023 Г С НДС					12 315 523,00				

Принял:
Заказчик : КГУ "Отдел архитектуры,строительства, жилищно-
И.о. Руководителя _____ Аманжолов М.Б.
МП
Эксперт технического надзора ТОО "Есиль-Строй-Экспертиза" ,БИН
Эксперт _____ Шевелев Е.
МП

Авторский надзор ТОО "ПТС Компания"
Эксперт _____ Авхадов Х.А.
МП

Сдал:
Подрядчик ТОО "ПетроBuilding", БИН 020740005287
Директор _____ Игнатьева Т.Л.
МП