Приложение №2

к Протоколу №1 от 26.04.2021 г.
Протоколу №2 от 30.04.2021г.

Заказчик: КГУ "Управление комфортной городской среды города Алматы"
Генподрядчик: ТОО "СМК Шебер"
Договор подряда (контракт) №150 от 26.11.2020 г.

АКТ

корректировки взаимозаменяемых работ по объекту : Строительство пристройки к зданию КГУ "Общеобразовательная школа № 133" по адресу: мкр. Аксай-1, д.26, Ауэзовский район. НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ

№ п/п	№ по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
					по проекту	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.04-01-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.7									
			Исключаемые виды работ									
			РАЗДЕЛ 1.ЛС 02-01-05 Сети теплоснабжения (разделы ТС, ТС КЖ)									
			Система ОДК									
1	44	Е11-240108-0501 Изм. и доп. вып. 17	**Коверы наземные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж**	ковер	1	-32100,60	-761,16	-32101	-761	-27499	-4207	-39212
			В ТОМ ЧИСЛЕ:			-3841,03	-408,10	-3841	-408		-2905	
2	46	Е11-220501-0101 Изм. и доп. вып. 4	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 50 мм. Укладка**	км трубопровода	0,016	-397485,49	-90465,28	-6360	-1447	-14	-5316	-12610
			В ТОМ ЧИСЛЕ:			-306184,05	-29406,26	-4899	-471		-934	
3	47	С123-010504-0102	**Трубы гибкие гофрированные из ПВХ диаметром 20 мм**	м	16	-29,00	--	-464	--	-464	--	-501
						--	--	--	--		-37	
4	48	Ц13-080206-1703 Изм. и доп. вып. 17	**Труба стальная диаметром до 50 мм. Прокладка**	м	5	-921,84	-104,17	-4609	-521	-488	-2740	-7937
						-719,90	-41,08	-3600	-205		-588	

1	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	49	С123-010103-0204	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75	м	5	-1182,00	--	-5910	--	-5910	--	-6383
						--	--	--	--		-473	
			Демонтаж и восстановление									
			Демонтаж									
6	57	Е11-460401-0203	Конструкции бетонные, объем более 1 м3, бетон класса В15. Разборка при помощи отбойных молотков	м3	17,02639	-108944,25	-58749,30	-1854927	-1000289	--	-1140239	-3234780
						-50194,95	-29529,98	-854639	-502789		-239613	
7	58	С341-310104-0601	Мусор строительный с погрузкой вручную 50%. Погрузка	т	21,4	-718,00	--	-15365	--		--	-16594
						--	--	--	--		-1229	
8	59	С341-310104-0501	Мусор строительный механизированная 50%. Погрузка	т	21,4	-105,00	--	-2247	--		--	-2427
						--	--	--	--		-180	
9	60	С341-020103-1030	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	42,8	-537,00	--	-22984	--		--	-24822
						--	--	--	--		-1839	
			Ковер наземный, 1 шт, КЖ-5									
10	77	Е11-060101-0101	Подготовка бетонная. Устройство. Бетон В7,5	м3	0,08	-17013,11	-1317,30	-1361	-105	-1115	-152	-1635
			В ТОМ ЧИСЛЕ:			-1757,43	-336,93	-141	-27		-121	
11	78	Е11-060101-0114 Изм. и доп. вып. 16	Плиты бетонные плоские. Устройство	м3	0,15	-17862,43	-1426,31	-2679	-214	-2239	-258	-3172
			В ТОМ ЧИСЛЕ:			-1509,27	-378,37	-226	-57		-235	
12	79	Е11-070201-0201	Опорные подушки. Установка	м3 сборных железобетонных конструкций	0,072	-17619,92	-9191,79	-1269	-662	-11	-1017	-2468
			В ТОМ ЧИСЛЕ:			-8276,83	-3688,01	-596	-266		-183	
13	80	С121-040305-0106	Подушки опорные марки ОП6, размерами 650 мм х 750 мм х 140 мм из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92	шт.	1	-8448,00	--	-8448	--	-8448	--	-9124
						--	--	--	--		-676	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				-1958724	-1003999	-46188	-1153929	-3361665
								-867941	-504222	--	-249013	
			Стоимость монтажных работ	Тенге				-4609				
			Материалы	Тенге				-489				
			Всего заработная плата	Тенге					-3805			
			Накладные расходы	Тенге				-2740				
			Сметная прибыль	Тенге				-588				
			ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге				-7937				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								-2
			Сметная заработная плата	Тенге					-3805			
			Стоимость общестроительных работ	Тенге				-1947740				

1	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Материалы		Тенге				-30877				
		Всего заработная плата		Тенге					-1368358			
		Местные материалы		Тенге				-8448				
		Транспортные расходы		Тенге				-40596				
			Накладные расходы	Тенге				-1151188				
			Сметная прибыль	Тенге				-247914				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				-3346843				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								-910
			Сметная заработная плата	Тенге					-1368358			
		Стоимость сантехнических работ		Тенге				-6374				
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				-6374				
			Сметная прибыль	Тенге				-510				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				-6884				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				-3361664				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								-912
			Сметная заработная плата	Тенге					-1372163			
			ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 1	**Тенге**				-1958724	-1003999	-46188	-1153929	-3361665
								-867941	-504222	--	-249013	
		Стоимость монтажных работ		Тенге				-4609				
		Материалы		Тенге				-489				
		Всего заработная плата		Тенге					-3805			
			Накладные расходы	Тенге				-2740				
			Сметная прибыль	Тенге				-588				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				-7937				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								-2
			Сметная заработная плата	Тенге					-3805			
		Стоимость общестроительных работ		Тенге				-1947740				
		Материалы		Тенге				-30877				
		Всего заработная плата		Тенге					-1368358			
		Местные материалы		Тенге				-8448				
		Транспортные расходы		Тенге				-40596				
			Накладные расходы	Тенге				-1151188				
			Сметная прибыль	Тенге				-247914				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				-3346843				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								-910
			Сметная заработная плата	Тенге					-1368358			
		Стоимость сантехнических работ		Тенге				-6374				
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				-6374				
			Сметная прибыль	Тенге				-510				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				-6884				
			ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 1	Тенге				- 3 361 664				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								- 912
			Сметная заработная плата	Тенге					- 1 372 163			
			Временные здания и сооружения	Тенге	1,80%							- 60 510
			Итого с временными	Тенге								- 3 422 174
			Зимнее удорожание	Тенге	1,35%							- 46 199
			Итого с зимнеми удорожаниями	Тенге								- 3 468 373
			Непредвиденные работы и затраты	Тенге	2%							- 69 367
			Итого с непредвиденными работами и затратами	Тенге								- 3 537 741
			НДС	Тенге	12%							- 424 529
			Итого с НДС	Тенге								- 3 962 270
			Тендерная скидка, 10%	Тенге	10%							- 396 227
			Итого к выплате	Тенге								- 3 566 043

1	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Добавляемые виды работ									
			РАЗДЕЛ 1. ЛС 02-01-04 Сети водоснабжения и канализации и вынос сетей водоснабжения и канализации (раздел НВК)									
			Наружные сети водопровода и канализации									
			Демонтаж труб и колодцы канализционные									
1		Е11-230201-0102 Изм. и доп. вып. 1К=0,6	Трубопроводы из асбестоцементных безнапорных труб, диаметр 200 мм. Демонтаж	км трубопровода	0,048	446222,08	61719,58	21419	2963	--	19192	43860
						384502,50	19378,07	18456	930		3249	
2		Е11-230601-0105 Изм. и доп. вып. 8К=0,6	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Демонтаж	м3 конструкций колодца	5,6	15257,44	5357,78	85442	30004	--	68409	166159
						9899,66	2439,70	55438	13662		12308	
3	58	С341-310104-0601	Мусор строительный с погрузкой вручную 50%. Погрузка	т	14,0014976	718,00	--	10053	--		--	10857
						--	--	--	--		804	
4	60	С341-020103-1030	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	14,0014976	537,00	--	7519	--		--	8120
						--	--	--	--		602	
			Колодцы канализционные, монтаж, 6 шт									
5	12	С121-040301-0201	Кольца опорные железобетонныедля колодцев КО6 из тяжелого бетона класса В15 СТРК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	6	1992,00	--	11952	--	11952	--	12908
						--	--	--	--		956	
6	14	С121-040302-0102	Плиты днищ железобетонные дляколодцев ПН15 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	6	20281,00	--	121686	--	121686	--	131421
						--	--	--	--		9735	
7		С121-040301-0110	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	12	11028,00	--	132336	--	132336	--	142923
						--	--	--	--		10587	
8	15	С121-040301-0112	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	6	16593,00	--	99558	--	99558	--	107523
						--	--	--	--		7965	
9	16	С121-040302-0110	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 2ПП15-2 из тяжелого бетона класса В 15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	6	23195,00	--	139170	--	139170	--	150304
						--	--	--	--		11134	
10	75	Е11-230601-0105 Изм. и доп. вып. 8	Колодцы канализационныекруглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты сухие	м3 конструкций колодца	9,6	35695,50	8935,88	342677	85784	98498	195456	581183
			В ТОМ ЧИСЛЕ:			16499,43	4066,17	158395	39035		43051	
11	18	С123-030101-0310	Люк чугунный с шарниром и замком,тип Т (С250) ГОСТ 3634-99	комплект	6	23554,00	--	141324	--	141324	--	152630
						--	--	--	--		11306	
12	19	С121-060304-0401	Лестницы /стремянки/	т	0,08304	615240,00	--	51090	--	51090	--	55177

1	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						--	--	--	--		4087	
13	20	Е11-070107-0103	Изделия монтажныемассой до 20 кг. Установка	т стальных элементов	0,082	788682,43	7675,58	64672	629	57033	8457	78980
			В ТОМ ЧИСЛЕ:			85491,81	1914,15	7010	157		5850	
14	21	Е11-080101-0307 Изм. и доп. вып. 9	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности	м2 поверхности	96,6	983,53	23,32	95009	2253	55263	35203	140628
			В ТОМ ЧИСЛЕ:			388,13	3,72	37493	359		10417	
15	91	Е11-230201-0102 Изм. и доп. вып. 1	Трубопроводы из асбестоцементных безнапорных труб, диаметр 200 мм. Укладка	км трубопровода	0,072	899212,28	102865,96	64743	7406	11197	47981	121742
			В ТОМ ЧИСЛЕ:			640837,50	32296,78	46140	2325		9018	
16	92	С123-011201-1103	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ DN 200 с муфтами БНМ без уплотнительных резиновых колец ГОСТ 31416-2009	м	72,576	3015,00	--	218817	--	218817	--	236322
						--	--	--	--		17505	
			ГНБ канализации									
17		Е11-221401-0602 Изм. и доп. вып. 16	Трубопроводы из полимерных труб диаметром 200 мм. Прокладка бестраншейная методом горизонтального направленного бурения в грунтах 1-2 групп	м	25	3634,52	2784,03	90863	69601	143	44196	145863
			В ТОМ ЧИСЛЕ:			844,75	940,94	21119	23523		10805	
18		С123-010405-0207	Трубы полиэтиленовые для водоснабжения PE 100 SDR 21 - 200x9,6 с защитным покрытием из полипропилена толщиной от 1,3 мм до 1,9 мм СТ РК ISO 4427-1-2014 (СТ РК ISO 4427-2-2014)	м	25,5	5964,00	--	152082	--	152082	--	164249
						--	--	--	--		12167	
			По спецификации									
19	32	Е11-220301-0103 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровода	0,0944	703823,53	137825,03	66441	13011	1461	56848	133153
			В ТОМ ЧИСЛЕ:			550516,50	57774,18	51969	5454		9863	
20	34	С123-010201-0186	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	94,7776	2712,00	--	257037	--	257037	--	277600
						--	--	--	--		20563	
			ГНБ водопровода									
21		Е11-221401-0601 Изм. и доп. вып. 16	Трубопроводы из полимерных труб диаметром 100 мм. Прокладка бестраншейная методом горизонтального направленного бурения в грунтах 1-2 групп	м	15	3307,04	2563,99	49606	38460	71	23860	79342
			В ТОМ ЧИСЛЕ:			738,36	868,35	11075	13025		5877	
22		С123-010405-0203	Трубы полиэтиленовые для водоснабжения PE 100 SDR 21 - 110x5,3 с защитным покрытием из полипропилена толщиной от 0,9 мм до 1,5 мм СТ РК ISO 4427-1-2014 (СТ РК ISO 4427-2-2014)	м	15,3	1932,00	--	29560	--	29560	--	31924
						--	--	--	--		2365	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				2253053	250111	1578278	499602	2972868

1	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
								407095	98472	--	220214	
			Стоимость общестроительных работ	Тенге				1403144				
			Материалы	Тенге				223664				
			Всего заработная плата	Тенге					505567			
			Местные материалы	Тенге				504702				
			Транспортные расходы	Тенге				17572				
			Накладные расходы	Тенге				499602				
			Сметная прибыль	Тенге				152220				
			ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				2054966				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								311
			Сметная заработная плата	Тенге					505567			
			Стоимость металломонтажных работ	Тенге				51090				
			Стоимость материалов и конструкций	Тенге				51090				
			Сметная прибыль	Тенге				4087				
			ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	Тенге				55177				
			Стоимость сантехнических работ	Тенге				798819				
			Стоимость материалов и конструкций	Тенге				798819				
			Сметная прибыль	Тенге				63906				
			ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге				862725				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				2972867				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								311
			Сметная заработная плата	Тенге					505567			
			РАЗДЕЛ 2.ЛС № 02-01-05 Сети теплоснабжения (разделы ТС, ТС КЖ)									
			Трубы в ППУ изоляции укладка в непроходном канале									
			Система ОДК									
23		Е11-240108-0502 Изм. и доп. вып. 17	**Коверы настенные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж**	ковер	1	25275,37	14,53	25275	15	24821	439	27772
			В ТОМ ЧИСЛЕ:			438,61	4,83	439	5		2057	
			Трубы в ППУ изоляции укладка в непроходном канале									
24	11	Е11-240101-0201 Изм. и доп. вып. 2	**Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 50 мм. Прокладка**	км трубопровода	0,0105	1362388,86	548730,77	14305	5762	106	10132	26392
			В ТОМ ЧИСЛЕ:			803564,80	171171,36	8437	1797		1955	
25	12	С123-010402-0104	**Труба Ст 57х3-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006**	м	10,5	5510,00	--	57855	--	57855	--	62483
						--	--	--	--		4628	
26	10	Е11-460301-0114	**Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 120 мм**	отверстие	2	1672,39	681,05	3345	1362	84	2423	6229
			В ТОМ ЧИСЛЕ:			949,64	492,48	1899	985		461	
			Ж/б каналы, КЖ-2									
27	61	Е11-060101-0101	**Подготовка бетонная. Устройство В7,5**	м3	2,06	17013,11	1317,30	35047	2714	28713	3926	42091
			В ТОМ ЧИСЛЕ:			1757,43	336,93	3620	694		3118	
28	66	Е11-061001-0107 Изм. и доп. вып. 16	**Стены и днищапри отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство**	м3	9,7	23542,26	2420,69	228360	23481	146621	61361	312898
						6005,97	945,52	58258	9172		23178	

1	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29	67	С121-050301-3201	**Сталь арматурнаягорячекатаная периодического профиля класса А-III(А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014**	т	1,3084	225135,00	--	294567	--	294567	--	318132
						--	--	--	--		23565	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**				658753	33333	552767	78281	795997
								72654	12653	--	58962	
			Стоимость общестроительных работ	Тенге				600898				
			Материалы	Тенге				200346				
			Всего заработная плата	Тенге					84863			
			Стоимость материалов и конструкций	Тенге				294567				
			Накладные расходы	Тенге				77842				
			Сметная прибыль	Тенге				52277				
			ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				705743				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								58
			Сметная заработная плата	Тенге					84863			
			Стоимость сантехнических работ	Тенге				57855				
			Стоимость материалов и конструкций	Тенге				57855				
			Сметная прибыль	Тенге				4628				
			ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге				62483				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				795997				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								58
			Сметная заработная плата	Тенге					84863			
			ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 2	**Тенге**				2911807	283444	2131045	577883	3768865
								479749	111124	--	279176	
			Стоимость общестроительных работ	Тенге				2004043				
			Материалы	Тенге				424010				
			Всего заработная плата	Тенге					590873			
			Стоимость материалов и конструкций	Тенге				294567				
			Местные материалы	Тенге				504702				
			Транспортные расходы	Тенге				17572				
			Накладные расходы	Тенге				577883				
			Сметная прибыль	Тенге				206554				
			ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				2788480				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								370
			Сметная заработная плата	Тенге					590873			
			Стоимость металломонтажных работ	Тенге				51090				
			Стоимость материалов и конструкций	Тенге				51090				
			Сметная прибыль	Тенге				4087				
			ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	Тенге				55177				
			Стоимость сантехнических работ	Тенге				856674				
			Стоимость материалов и конструкций	Тенге				856674				
			Сметная прибыль	Тенге				68534				
			ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге				925208				
			ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 2	Тенге				3768865				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								370
			Сметная заработная плата	Тенге					590873			
			Временные здания и сооружения	Тенге	1,80%							67 840
			Итого с временными	Тенге								3 836 705
			Зимнее удорожание	Тенге	1,35%							51 796
			Итого с зимнеми удорожаниями	Тенге								3 888 500
			Непредвиденные работы и затраты	Тенге	2%							77 770
			Итого с непредвиденными работами и затратами	Тенге								3 966 270
			НДС	Тенге	12%							475 952
			Итого с НДС	Тенге								4 442 222
			Тендерная скидка, 10%	Тенге	10%							444 222
			Итого	Тенге								3 998 000

1	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Стоимость работ не предъявляемой к оплате	Тенге								431 957
			Итого к оплате	Тенге								3 566 043

Заказчик:
Главный специалист
отдела комфортной городской среды _____ **Тілепберген Ә.К.**
(подпись)

"Алматы қаласы Жалпы қалалық орта басқармасы" КММ
ТЕКСЕРІЛГЕН

Отдел сметной работы _____
(подпись)

КГУ "Управление комфортной городской среды города Алматы"
ПРОВЕРЕНО

Авторский надзор: ТОО "ПСК Архат 2"
_____ **Ченгелбаев А.**
(подпись)

Подрядчик:
ТОО "СМК Шебер"
Директор _____ **Есимов Н. С.**
(подпись)