Форма 7

Заказчик

«Утверждаю»
Товарищество с ограниченной ответственностью
Технический директор
Телмирхан А.К.
04.11.2024 г.

Наименование стройки Реконструкция тепловых сетей от ТК 2Кир-7 до школы №79

Наименование объекта

Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования

Ведомость ресурсов на стройку
(наименование здания, сооружения, объекта, стройки)

Основание:

Локальные сметы

Составлена в ценах июня 2024 г.

Номер по порядку	Коды ресурсов	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	20.62	131 321	2 707 839.02
2	241-402-0112	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	м	241.39	8 455	2 040 952.45
3	214-403-0103	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	3.8912484	453 343	1 764 070.22
4	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	56.44415	20 838	1 176 183.2
5	211-205-0103	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм	т	60.021	16 821	1 009 613.24
6	241-411-0107	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-1	шт.	10	92 909	929 090

7	242-202-0607	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 100	шт.	2	347 178	694 356
8	241-408-0104	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм	комплект	60	7 102	426 120
9	241-412-0107	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	66	6 446	425 436
10	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	21.114	19 938	420 970.93
11	241-406-0407	Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х32 мм	шт.	2	208 713	417 426
12	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	20.8278	19 805	412 494.58
13	221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018	$м^3$	7.997	48 383	386 918.85
14	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	20.10105	18 354	368 934.67
15	225-203-0103	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012	$м^3$	3	122 413	367 239
16	241-116-0316 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 350/335 мм	шт.	12	29 695	356 340
17	241-405-0107	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	шт.	8	38 428	307 424
18	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	139	1 962	272 718
19	242-202-0603	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 40	шт.	2	131 337	262 674
20	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	2.25681	114 170	257 660
21	244-202-0108	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	4	63 070	252 280
22	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.8806	271 045	238 682.23
23	222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0.21394	1 115 251	238 596.8
24	234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	$м^3$	6.1668	34 936	215 443.32
25	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	873.2192	245	213 938.7
26	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0.406505	470 753	191 363.45

27	242-202-0807	Кран шаровый из кованой стали приварной полнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С ГОСТ 21345-2005 DN 65, PN 25	шт.	2	94 920	189 840
28	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	437.976	398	174 314.45
29	241-102-0162	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	57	3 043	173 451
30	245-403-0102	Ковер настенный КНС системы ОДК	шт.	2	84 593	169 186
31	222-503-0201	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0.1311	1 146 249	150 273.24
32	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	1.217265	123 390	150 198.33
33	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	6.635916	22 039	146 248.95
34	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	1.258234	114 170	143 652.58
35	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	120.072	1 112	133 520.06
36	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.1345794	962 086	129 476.96
37	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0.279576	449 705	125 726.73
38	225-202-0901	Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6	шт.	2	58 211	116 422
39	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.39629	286 637	113 591.38
40	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	23.3453	4 188	97 770.12
41	225-203-0806	Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-6	шт.	8	11 951	95 608
42	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	110.710475	861	95 321.72
43	211-205-0102	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	5.643	16 821	94 920.9
44	225-205-0102	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2	шт.	66	1 358	89 628
45	255-101-0103	Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91	м	37	2 190	81 030
46	243-906-2101	Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК	комплект	6	12 314	73 884
47	225-101-0106	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	4	17 064	68 256
48	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	29.37	2 280	66 963.6
49	241-414-0107	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	2	33 147	66 294
50	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	18.02	3 617	65 178.34

51	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.0528	1 194 906	63 091.04
52	222-519-0201	Опоры скользящие	т	0.054388	1 126 260	61 255.03
53	261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	145.152	419	60 818.69
54	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	20.045	2 901	58 150.54
55	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	26.64684	2 108	56 171.54
56	225-202-0406	Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6	шт.	4	13 572	54 288
57	241-102-0218	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	10	5 411	54 110
58	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	2.28375	23 124	52 809.44
59	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0.09121	552 642	50 406.48
60	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	2.01776	19 227	38 795.47
61	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	5.17638	7 006	36 265.72
62	245-403-0207	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш	шт.	1	33 571	33 571
63	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	15.505825	2 146	33 275.5
64	225-203-0704	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4	шт.	1	31 381	31 381
65	218-103-0201	Ветошь	кг	26.4	1 103	29 119.2
66	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	22.8385	1 234	28 182.71
67	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.246325	114 170	28 122.93
68	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	6	4 057	24 342
69	225-101-0601	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	1	23 978	23 978
70	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.184	19 843	23 494.11
71	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0.584	39 546	23 094.86
72	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0.04887	459 094	22 435.92
73	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	7.8121	2 758	21 545.77
74	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	8.0277	2 647	21 249.32

75	245-403-0201	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11	шт.	1	20 944	20 944
76	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	3	6 704	20 112
77	225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	1	17 109	17 109
78	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	59.481	287	17 071.05
79	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.05569	271 045	15 094.5
80	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	59.746875	252	15 056.21
81	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.76703	18 694	14 338.86
82	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	25.015	557	13 933.36
83	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	52.6768	262	13 801.32
84	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	44.03	312	13 737.36
85	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0142994	859 926	12 296.4
86	241-112-0130	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм	шт.	12	1 015	12 180
87	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.039948	278 998	11 145.41
88	217-504-0102	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 1 мм до 1,5 мм	т	0.00465	2 302 156	10 705.03
89	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0.03748	277 369	10 395.79
90	222-519-0202	Опоры неподвижные	т	0.00888	1 126 260	10 001.19
91	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	3	3 297	9 891
92	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	8.655	1 019	8 819.44
93	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.06734	114 170	7 688.21
94	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.011914	625 144	7 447.97
95	241-102-0133	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм	м	6.355	1 092	6 939.66
96	243-122-1202	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-O 3х1,5 (ок)-0,66	м	14	492	6 888
97	241-112-0147	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	2	3 324	6 648
98	236-104-0107	Ацетон	т	0.003	2 179 535	6 538.6

99	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0.3504	17 276	6 053.51
100	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0.0629	91 115	5 731.13
101	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0752174	64 960	4 886.12
102	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0069995	680 949	4 766.32
103	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.014735	301 988	4 449.79
104	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0.0018168	2 358 157	4 284.3
105	241-102-0117	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм	м	4.04	926	3 741.04
106	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0036045	954 056	3 438.89
107	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.1599	19 238	3 076.16
108	241-102-0115	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм	м	4	764	3 056
109	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3.6562	737	2 694.62
110	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.003	831 695	2 495.08
111	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0088612	274 757	2 434.68
112	241-112-0120	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм	шт.	3	745	2 235
113	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1.4	1 590	2 226
114	216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0.010773	196 349	2 115.27
115	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	2.26	819	1 850.94
116	214-101-0101	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм	т	0.00546	318 165	1 737.18
117	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3.467905	445	1 543.22
118	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1.9186	755	1 448.54
119	211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0.29606	4 750	1 406.28
120	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0022244	602 024	1 339.11
121	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	2.93	435	1 274.55
122	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	32.3935878	36	1 166.17

123	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0.396	2 881	1 140.88
124	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0.44	2 280	1 003.2
125	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0046854	196 071	918.67
126	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0030156	285 359	860.53
127	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0.1572	4 684	736.32
128	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2.5083	279	699.82
129	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.0825848	5 629	464.87
130	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0011631	380 806	442.92
131	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.4	1 020	408
132	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0004885	711 631	347.63
133	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.00037	873 952	323.36
134	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000376	540 519	203.24
135	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.18	1 035	186.3
136	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0.352404	480	169.15
137	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.16	951	152.16
138	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0.0000675	1 549 022	104.56
139	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.000131	532 961	69.79
140	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.04	1 438	57.52
141	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000405	943 399	38.21
142	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0.000198	91 115	18.04

143	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0012623	10 602	13.38
144	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000068	1 352 536	9.13
145	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.0000695	114 170	7.94
146	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.0069	346	2.39
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**20 462 086**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**20 462 085.55**

Руководитель проектной организации Қырықбаев Ғ.

Главный инженер проекта Сраил А.

Начальник сметного отдела Шойманова Т.