Приложение
к приказу Комитета города Москвы
по ценовой политике в строительстве
и государственной экспертизе проектов
от «20» апреля 2026 г. № МКЭ-ОД/26-32

Сборники укрупненных нормативов цены строительства для города Москвы (НЦСМ) в текущем уровне цен на 1 сентября 2025 года

Сборник 1. Жилые здания

Поправочные коэффициенты к НЦСМ

Таблица 3.1Т

Поправочные коэффициенты, учитывающие напряженные и стесненные условия производства работ *

№ п/п	Шифр НЦСМ	Поправочные коэффициенты, учитывающие напряженные и стесненные условия производства работ, к НЦСМ		
		подпункт а)	подпункт б)	подпункт в)
3.1.1.	20.1-001-01	1,0965	1,0722	1,0482
3.1.2.	20.1-001-02	1,0949	1,0712	1,0474
3.1.3.	20.1-001-03	1,1006	1,0753	1,0502
3.1.4.	20.1-001-04	1,0870	1,0653	1,0435
3.1.5.	20.1-002-01	1,0788	1,0591	1,0394
3.1.6.	20.1-002-02	1,0876	1,0658	1,0438
3.1.7.	20.1-003-01	1,0878	1,0659	1,0439
3.1.8.	20.1-004-01	1,1971	1,1479	1,0986
3.1.9.	20.1-004-02	1,1932	1,1448	1,0966

* - затраты, учитывающие напряженные и стесненные условия производства работ (стесненность, сложность складирования и транспортной логистики и т.п.), определяются заказчиком и исчисляются с применением поправочного коэффициента к НЦСМ:

а) для объектов, расположенных в пределах круговой магистральной системы улиц «Садовое кольцо» города Москвы;

б) для объектов, расположенных за пределами территории пункта «а», но в пределах Третьего транспортного кольца города Москвы;

в) для объектов, расположенных за пределами территории пунктов «а» и «б», но в пределах Московской кольцевой автомобильной дороги.

Справочные материалы

Таблица 4.2Т

Удельный вес затрат на пусконаладочные работы, учтенных в НЦСМ (справочно)

№ п/п	Шифр НЦСМ	Удельный вес затрат на пусконаладочные работы, учтенных в НЦСМ (справочно), %
4.2.1.	20.1-001-01	1,31
4.2.2.	20.1-001-02	1,32
4.2.3.	20.1-001-03	1,30
4.2.4.	20.1-001-04	1,47
4.2.5.	20.1-002-01	1,45
4.2.6.	20.1-002-02	0,98
4.2.7.	20.1-003-01	0,44

Раздел II. Укрупненные нормативы цены строительства

Отдел 1.1. Жилые здания

Таблица 20.1-001. Жилые здания

Измеритель: 1 м2 общей площади квартир

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.1-001-01	Жилые здания многосекционные с устройством вентилируемого фасада, до 100 метров (до 30 этажей) включительно	146,38
20.1-001-02	Жилые здания многосекционные с наружными стенами из трехслойных навесных сборных ненесущих панелей, до 100 метров (до 30 этажей) включительно	139,45
20.1-001-03	Жилые здания односекционные с устройством вентилируемого фасада, до 100 метров (до 30 этажей) включительно	147,31
20.1-001-04	Жилые здания односекционные с наружными стенами из трехслойных навесных сборных ненесущих панелей, до 100 метров (до 30 этажей) включительно	146,00

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.1-001-01	20.1-001-02	20.1-001-03	20.1-001-04
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	2 606 636,94	2 662 649,86	2 687 858,66	949 086,21
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	116 367,51	139 854,78	111 289,46	70 668,34
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	146,38	139,45	147,31	146,00
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	100,79	90,62	98,88	96,73
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	27,07	24,44	28,16	25,21
Стоимость строительства жилой части на 1 м2 общей площади квартир	тыс. руб.	143,91	136,51	143,51	141,81
Стоимость строительства нежилой части на 1 м2 нежилой части жилых зданий	тыс. руб.	100,79	90,62	98,88	96,73
Объем грунта	м3	0,55	0,55	0,63	0,14

Отдел 1.2. Автостоянки

Таблица 20.1-002. Подземные автостоянки

Измеритель: 1 м2 машино-места

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.1-002-01	Подземные автостоянки одноуровневые (с учетом въездной группы)	223,52
20.1-002-02	Подземные автостоянки двухуровневые (с учетом въездной группы)	210,20

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.1-002-01	20.1-002-02
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	802 600,30	981 811,63
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	37 025,63	48 268,71
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	223,52	210,20
Объем грунта	м3	9,88	8,02

Таблица 20.1-003. Наземные автостоянки

Измеритель: 1 м2 машино-места

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.1-003-01	Наземные многоуровневые автостоянки	94,26

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.1-003-01
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	1 263 390,95
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	49 932,39
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	94,26
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	45,99
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	15,86
Объем грунта	м3	0,2

Отдел 1.3. Снос зданий и сооружений

Таблица 20.1-004. Снос зданий и сооружений

Измеритель: 100 м3 сносимого здания

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.1-004-01	Снос зданий из сборных железобетонных изделий (без сохранения материалов)	272,40
20.1-004-02	Снос зданий из кирпича (без сохранения материалов)	316,60

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.1-004-01	20.1-004-02
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	144 308,58	38 217,01
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	2 050,60	1 296,15
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	272,40	316,60
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	11,58	9,20
Стоимость строительства на 100 м3 строительного объема	тыс. руб.	272,40	316,60
Масса строительного мусора	т	24,71	46,28

Раздел III. Дополнительные сведения «Стоимость и характеристики основных конструктивных решений и элементов, видов работ объекта-представителя»

Отдел 1.1. Жилые здания

Таблица 20.1-001. Жилые здания

20.1-001-01 Жилые здания многосекционные с устройством вентилируемого фасада, до 100 метров (до 30 этажей) включительно

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,08
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено	2,7
3	Несущие и самонесущие конструкции подземной части из монолитного железобетона и сборных железобетонных изделий	предусмотрено	5,86
4	Несущие и самонесущие конструкции надземной части из монолитного железобетона и сборных железобетонных изделий	предусмотрено	25,33
5	Ненесущие стены и перегородки	предусмотрено	4,77
6	Кровля	предусмотрено	0,76
7	Проемы: оконные блоки, витражи, остекление лоджий и балконов	предусмотрено	4,72
8	Проемы: дверные блоки	предусмотрено	2,15
9	Внутренняя отделка	предусмотрено	16,94
10	Наружная отделка	предусмотрено	8,11
11	Прочие конструктивные решения	предусмотрено	1,81
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
12	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	6,25
13	Система водоснабжения и водоотведения	предусмотрено	5,57
14	Система отопления	предусмотрено	5,26

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
15	Системы вентиляции, кондиционирования	предусмотрено	1,24
16	Сети связи (внутренние)	предусмотрено	1,40
17	Системы безопасности	предусмотрено	2,18
18	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	1,45
19	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,27
20	Мусоропровод	предусмотрено	0,16
21	Лифтовое оборудование	предусмотрено	2,99
III.	**Оборудование**		
22	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

20.1-001-02 Жилые здания многосекционные с наружными стенами из трехслойных навесных сборных ненесущих панелей, до 100 метров (до 30 этажей) включительно

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,18
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено	2,13
3	Несущие и самонесущие конструкции подземной части из монолитного железобетона и сборных железобетонных изделий	предусмотрено	3,48
4	Несущие и самонесущие конструкции надземной части из монолитного железобетона и сборных железобетонных изделий	предусмотрено	31,16
5	Ненесущие стены и перегородки	предусмотрено	6,36
6	Кровля	предусмотрено	1,21
7	Проемы: оконные блоки, витражи, остекление лоджий и балконов	предусмотрено	4,10
8	Проемы: дверные блоки	предусмотрено	0,87

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
9	Внутренняя отделка	предусмотрено	20,29
10	Наружная отделка	предусмотрено	2,31
11	Прочие конструктивные решения	предусмотрено	1,54
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
12	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	5,46
13	Система водоснабжения и водоотведения	предусмотрено	6,15
14	Система отопления	предусмотрено	5,81
15	Системы вентиляции, кондиционирования	предусмотрено	1,52
16	Сети связи (внутренние)	предусмотрено	2,05
17	Системы безопасности	предусмотрено	1,86
18	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	0,36
19	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,32
20	Мусоропровод	предусмотрено	0,14
21	Лифтовое оборудование	предусмотрено	2,70
III.	**Оборудование**		
22	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

20.1-001-03 Жилые здания односекционные с устройством вентилируемого фасада, до 100 метров (до 30 этажей) включительно

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,22
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено	1,87

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
3	Несущие и самонесущие конструкции подземной части из монолитного железобетона и сборных железобетонных изделий	предусмотрено	5,04
4	Несущие и самонесущие конструкции надземной части из монолитного железобетона и сборных железобетонных изделий	предусмотрено	25,46
5	Ненесущие стены и перегородки	предусмотрено	7,01
6	Кровля	предусмотрено	1,28
7	Проемы: оконные блоки, витражи, остекление лоджий и балконов	предусмотрено	2,96
8	Проемы: дверные блоки	предусмотрено	2,23
9	Внутренняя отделка	предусмотрено	17,21
10	Наружная отделка	предусмотрено	9,54
11	Прочие конструктивные решения	предусмотрено	1,95
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
12	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	5,48
13	Система водоснабжения и водоотведения	предусмотрено	5,04
14	Система отопления	предусмотрено	5,33
15	Системы вентиляции, кондиционирования	предусмотрено	1,99
16	Сети связи (внутренние)	предусмотрено	2,02
17	Системы безопасности	предусмотрено	1,49
18	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	0,81
19	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,36
20	Мусоропровод	предусмотрено	0,15
21	Лифтовое оборудование	предусмотрено	2,56
III.	**Оборудование**		
22	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

20.1-001-04 Жилые здания односекционные с наружными стенами из трехслойных навесных сборных ненесущих панелей, до 100 метров (до 30 этажей) включительно

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,17
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено	2,24
3	Несущие и самонесущие конструкции подземной части из монолитного железобетона и сборных железобетонных изделий	предусмотрено	4,89
4	Несущие и самонесущие конструкции надземной части из монолитного железобетона и сборных железобетонных изделий	предусмотрено	27,02
5	Ненесущие стены и перегородки	предусмотрено	3,77
6	Кровля	предусмотрено	0,66
7	Проемы: оконные блоки, витражи, остекление лоджий и балконов	предусмотрено	4,95
8	Проемы: дверные блоки	предусмотрено	1,59
9	Внутренняя отделка	предусмотрено	20,46
10	Наружная отделка	предусмотрено	3,57
11	Прочие конструктивные решения	предусмотрено	1,72
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
12	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	7,22
13	Система водоснабжения и водоотведения	предусмотрено	4,36
14	Система отопления	предусмотрено	6,74
15	Системы вентиляции, кондиционирования	предусмотрено	2,14
16	Сети связи (внутренние)	предусмотрено	2,33
17	Системы безопасности	предусмотрено	2,56
18	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	0,64
19	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,59

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
20	Мусоропровод	предусмотрено	0,16
21	Лифтовое оборудование	предусмотрено	2,22
III.	**Оборудование**		
22	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

Отдел 1.2. Автостоянки

Таблица 20.1-002. Подземные автостоянки

20.1-002-01 Подземные автостоянки одноуровневые (с учетом въездной группы)

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	2,05
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено	1,54
3	Несущие и самонесущие конструкции подземной части из монолитного железобетона и сборных железобетонных изделий:	предусмотрено	42,26
4	Ненесущие стены и перегородки:	предусмотрено	3,82
5	Кровля	предусмотрено	3,98
6	Проемы	предусмотрено	1,2
7	Внутренняя отделка	предусмотрено	12,34
8	Наружная отделка	предусмотрено	0,46
9	Прочие конструктивные решения	предусмотрено	1,02
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
10	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	5,6
11	Система водоснабжения и водоотведения:	предусмотрено	9,2
12	Система отопления:	предусмотрено	2,25
13	Системы вентиляции, кондиционирования	предусмотрено	9,93
14	Системы безопасности	предусмотрено	3,2

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
15	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	0,43
16	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,01
17	Система газоанализации	предусмотрено	0,33
III.	**Оборудование**		
18	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
19	Технологическое оборудование	предусмотрено	0,38
IV.	**Пусконаладочные работы**	**предусмотрено**	

20.1-002-02 Подземные автостоянки двухуровневые (с учетом въездной группы)

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	2,11
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено	2,15
3	Несущие и самонесущие конструкции подземной части из монолитного железобетона и сборных железобетонных изделий:	предусмотрено	41,9
4	Ненесущие стены и перегородки:	предусмотрено	1,56
5	Кровля	предусмотрено	11,02
6	Проемы	предусмотрено	1,59
7	Внутренняя отделка:	предусмотрено	12,25
8	Прочие конструктивные решения	предусмотрено	2,18
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
9	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	6,39
10	Система водоснабжения и водоотведения:	предусмотрено	4,77
11	Система отопления:	предусмотрено	1,54
12	Системы вентиляции, кондиционирования	предусмотрено	6,03
13	Системы безопасности	предусмотрено	2,31

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
14	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	2,43
15	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов		
16	Система газоанализации	предусмотрено	0,24
III.	**Оборудование**		
17	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
18	Технологическое оборудование	предусмотрено	1,53
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

Таблица 20.1-003. Наземные автостоянки

20.1-003-01 Наземные многоуровневые автостоянки

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы:	предусмотрено	0,74
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено	1,72
3	Несущие и самонесущие конструкции из монолитного железобетона и сборных железобетонных изделий	предусмотрено	48,10
4	Ненесущие стены и перегородки	предусмотрено	0,09
5	Кровля	предусмотрено	1,63
6	Проемы	предусмотрено	0,50
7	Внутренняя отделка	предусмотрено	12,40
8	Наружная отделка	предусмотрено	18,23
9	Прочие конструктивные решения	предусмотрено	1,31
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
10	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	4,00
11	Система водоснабжения и водоотведения	предусмотрено	0,57
12	Система отопления	предусмотрено	0,01

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
13	Системы вентиляции, кондиционирования	предусмотрено	0,11
14	Сети связи (внутренние)	предусмотрено	0,65
15	Системы безопасности	предусмотрено	1,25
16	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	0,08
17	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов		
18	Лифтовое оборудование	предусмотрено	0,79
19	Система взимания платы	предусмотрено	6,81
III.	**Оборудование**		
20	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
21	Технологическое оборудование	предусмотрено	1,01
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

Отдел 1.3. Снос зданий и сооружений

Таблица 20.1-004. Снос зданий и сооружений

20.1-004-01 Снос зданий из сборных железобетонных изделий (без сохранения материалов)

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики
I.	Разборка основных конструктивных элементов	предусмотрено
II.	Разборка систем инженерно-технического обеспечения	предусмотрено

20.1-004-02 Снос зданий из кирпича (без сохранения материалов)

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики
I.	Разборка основных конструктивных элементов	предусмотрено
II.	Разборка систем инженерно-технического обеспечения	предусмотрено

Сборник 2. Административные здания

Поправочные коэффициенты к НЦСМ

Таблица № 3.1Т

Поправочные коэффициенты, учитывающие напряженные и стесненные условия производства работ*

№ п/п	Шифр НЦСМ	Поправочные коэффициенты, учитывающие напряженные и стесненные условия производства работ, к НЦСМ		
		подпункт а)	подпункт б)	подпункт в)
3.1.1.	20.2-001-01	1,0295	1,0200	1,0147
3.1.2.	20.2-001-02	1,0264	1,0198	1,0132
3.1.3.	20.2-002-01	1,0308	1,0231	1,0154
3.1.4.	20.2-002-02	1,0238	1,0178	1,0119
3.1.5.	20.2-002-03	1,0244	1,0183	1,0122
3.1.6.	20.2-003-01	1,0414	1,0311	1,0207
3.1.7.	20.2-003-02	1,0624	1,0468	1,0312
3.1.8.	20.2-003-03	1,0553	1,0414	1,0276
3.1.9.	20.2-003-04	1,0912	1,0684	1,0456
3.1.10.	20.2-004-01	1,0220	1,0165	1,0110
3.1.11.	20.2-004-02	1,0263	1,0198	1,0132
3.1.12.	20.2-004-03	1,0172	1,0129	1,0086
3.1.13.	20.2-005-01	1,0344	1,0258	1,0172
3.1.14.	20.2-005-02	1,0411	1,0308	1,0206
3.1.15.	20.2-006-01	1,0115	1,0086	1,0057

* - затраты, учитывающие напряженные и стесненные условия производства работ (стесненность, сложность складирования и транспортной логистики и т.п.), определяются заказчиком и исчисляются с применением поправочного коэффициента к НЦСМ:

а) для объектов, расположенных в пределах круговой магистральной системы улиц «Садовое кольцо» города Москвы;

б) для объектов, расположенных за пределами территории пункта «а», но в пределах Третьего транспортного кольца города Москвы;

в) для объектов, расположенных за пределами территории пунктов «а» и «б», но в пределах Московской кольцевой автомобильной дороги.

Справочные материалы

Таблица № 4.2Т

Удельный вес затрат на пусконаладочные работы, учтенных в НЦСМ (справочно)

№ п/п	Шифр НЦСМ	Удельный вес затрат на пусконаладочные работы, учтенных в НЦСМ (справочно), %
4.2.1.	20.2-001-01	2,68
4.2.2.	20.2-001-02	2,52
4.2.3.	20.2-002-01	2,14
4.2.4.	20.2-002-02	2,15
4.2.5.	20.2-002-03	2,21
4.2.6.	20.2-003-01	3,50
4.2.7.	20.2-003-02	0,24
4.2.8.	20.2-003-03	0,20
4.2.9.	20.2-004-01	2,67
4.2.10.	20.2-004-02	3,22
4.2.11.	20.2-004-03	2,88
4.2.12.	20.2-005-01	9,93
4.2.13.	20.2-005-02	1,42
4.2.14.	20.2-006-01	1,58

Раздел II. Укрупненные нормативы цены строительства

Отдел 1.1 Центры социальной защиты населения

Таблица 20.2-001. Здания центров социальной защиты населения

Измеритель: 1 м2 общей площади

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.2-001-01	Здания центров социальной защиты населения площадью до 2400 м2	134,03
20.2-001-02	Здания центров социальной защиты населения площадью до 4800 м2	120,51

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.2-001-01	20.2-001-02
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	321 542,30	562 030,53
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	20 226,73	33 775,19
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	134,03	120,51
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	134,03	120,51
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	29,91	27,13
Объем грунта	м3	1,01	0,54

Отдел 1.2 Пожарные депо

Таблица 20.2-002. Здания пожарных депо

Измеритель: 1 машино-место

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.2-002-01	Здания пожарных депо на 2 машино-места	178 920,27
20.2-002-02	Здания пожарных депо на 4 машино-места	115 271,46
20.2-002-03	Здания пожарных депо на 6 машино-мест	77 921,11

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.2-002-01	20.2-002-02	20.2-002-03
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	357 840,53	461 085,85	467 526,63
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	21 031,53	26 839,07	25 863,51
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	178 920,27	115 271,46	77 921,11
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	115,89	178,47	156,03
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	28,98	35,29	31,19
Объем грунта	м3	1 018,50	205,90	398,57

Таблица 20.2-003. Учебно-тренировочные комплексы в составе инфраструктуры пожарных депо

Измеритель: 1 м2 общей площади

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.2-003-01	Здания теплодымокамер	156,66

Измеритель: 1 м3 здания

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.2-003-02	Учебно-тренировочные башни из монолитного железобетона, объем здания свыше 400 м3	34,09
20.2-003-03	Учебно-тренировочные башни из металлических конструкций, объем здания до 400 м3 включительно	35,81

Измеритель: 100 м2 полосы препятствий

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.2-003-04	Полосы препятствий (полосы психологической подготовки спасателей)	2 654,60

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.2-003-01	20.2-003-02	20.2-003-03	20.2-003-04
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	89 826,34	38 387,05	12 322,23	20 341,15

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.2-003-01	20.2-003-02	20.2-003-03	20.2-003-04
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	5 566,33	2 895,74	972,33	1 522,41
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	156,66	34,09	35,81	2 654,60
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	156,66	123,79	120,62	26,55
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	38,04	34,09	35,81	-
Объем грунта	м3	0,44	0,11	0,07	74,87

Отдел 1.3 Административные здания

Таблица 20.2-004. Административные здания, предназначенные для размещения правоохранительных органов
Измеритель: 1 м2 общей площади

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.2-004-01	Административные здания, предназначенные для размещения правоохранительных органов, площадью до 4000 м2	202,14
20.2-004-02	Административные здания, предназначенные для размещения правоохранительных органов, площадью до 5000 м2	198,35
20.2-004-03	Административные здания, предназначенные для размещения правоохранительных органов, площадью до 8000 м2	168,29

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.2-004-01	20.2-004-02	20.2-004-03
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	622 073,38	936 598,07	1 279 984,77
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	31 679,74	48 402,57	60 756,76
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	202,14	198,35	168,29
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	202,14	198,35	168,29

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.2-004-01	20.2-004-02	20.2-004-03
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	45,97	41,53	40,28
Объем грунта	м3	1,34	0,97	1,23

Таблица 20.2-005. Контрольно-пропускные пункты (КПП)

Измеритель: 1 м2 общей площади

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.2-005-01	КПП модульного типа	197,94
20.2-005-02	КПП из монолитного железобетона	367,12

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.2-005-01	20.2-005-02
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	5 168,09	133 421,88
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	142,25	5 985,54
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	197,94	367,12
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	197,94	367,12
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	64,04	116,35
Объем грунта	м3	0,46	5,11

Таблица 20.2-006. Административные здания

Измеритель: 1 м2 общей площади

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.2-006-01	Административные здания площадью от 13000 м2	201,67

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.2-006-01
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	4 288 699,02
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	126 002,21

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.2-006-01
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	201,67
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	201,67
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	49,94
Объем грунта	м3	0,52

Раздел III. Дополнительные сведения

Стоимость и характеристики основных конструктивных решений и элементов, видов работ объекта-представителя

Отдел 1.1. Центры социальной защиты населения

Таблица 20.2-001. Здания центров социальной защиты населения

20.2-001-01 Здания центров социальной защиты населения площадью до 2400 м2

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1.	Земляные работы	предусмотрено	0,84
2.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран на автомобильном ходу)	1,46
3.	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	4,18
4.	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стеновая	
5.	Колонны	монолитные железобетонные колонны (пилоны)	1,35
6.	Стены:		
6.1.	наружные	монолитные железобетонные, блоки ячеистобетонные, кирпичные	5,27
6.2.	внутренние	монолитные железобетонные, кирпичные	2,48
7.	Перегородки	кирпичные, гипсокартонные	4,6
8.	Перекрытие	монолитное железобетонное	4,27
9.	Кровля	рулонная	2,95
10.	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	2,38
11.	Полы	керамогранит, линолеум, ламинат, бетонные	6,14
12.	Проемы:		
12.1.	оконные блоки	из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом	1,08
12.2.	витражи	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,26
12.3.	дверные блоки	металлические противопожарные, металлические, деревянные	0,89
13.	Внутренняя отделка:		
13.1.	стены	улучшенная, простая	12,2
13.2.	потолки	улучшенная, простая	2,95

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
14.	Наружная отделка	навесной вентилируемый фасад с теплоизоляцией с облицовкой фиброцементными плитами; облицовка керамогранитными плитами	9,64
15.	Прочие конструктивные решения:		
15.1.	лестницы	монолитные железобетонные	0,40
15.2.	прочие работы	предусмотрено	1,25
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
16.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	5,19
17.	Система водоснабжения:		
17.1.	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, полипропиленовые	0,90
17.2.	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые	0,57
17.3.	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено (объединен с хозяйственно-питьевым)	
18.	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы чугунные, стальные, полипропиленовые; внутренний водосток	0,67
19.	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП; трубы стальные, из сшитого полиэтилена в гофротрубе (прокладка в стяжке пола)	3,81
20.	Вентиляция:		
20.1.	общеобменная	приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением	3,74
20.2.	противодымная	предусмотрено	1,26
21.	Кондиционирование	мультисплит системы	0,28
22.	Сети связи (внутренние):		
22.1.	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	1,73
22.2.	Телевидение	предусмотрено	0,09
22.3.	Радиофикация	предусмотрено, в том числе система оповещения ГО и ЧС	1,09
23.	Системы безопасности:		
23.1.	Пожарная сигнализация	предусмотрено	2,02
23.2.	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,35
23.3.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,51

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
23.4.	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,18
23.5.	Видеонаблюдение	предусмотрено	1,05
24.	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	2,04
25.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,08
26.	Лифтовое оборудование	лифты пассажирские: грузоподъемностью 1000 кг	1,25
III.	**Оборудование**		
27.	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
28.	Технологическое оборудование	предусмотрено	8,60
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

20.2-001-02 Здания центров социальной защиты населения площадью до 4800 м2

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1.	Земляные работы	предусмотрено	0,66
2.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный)	0,61
3.	Фундамент	монолитный железобетонный плитный, ленточный, столбчатый	4,59
4.	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стеновая	
5.	Колонны	монолитные железобетонные колонны (пилоны)	2,05
6.	Стены:		
6.1.	наружные	монолитные железобетонные, блоки ячеистобетонные, кирпичные	4,04
6.2.	внутренние	монолитные железобетонные, кирпичные	2,80
7.	Перегородки	кирпичные, гипсокартонные	5,29
8.	Перекрытие	монолитное железобетонное	7,40
9.	Кровля	рулонная	2,39
10.	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	2,12
11.	Полы	керамогранит, линолеум, ламинат, паркет, покрытие спортивное, цементные, бетонные	4,65
12.	Проемы:		

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
12.1.	оконные блоки	из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом	1,29
12.2.	витражи	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом, из алюминиевых профилей с однокамерным стеклопакетом	0,35
12.3.	дверные блоки	алюминиевые, металлические противопожарные, металлические, деревянные	1,26
13.	Внутренняя отделка:		
13.1.	стены	улучшенная, простая	10,38
13.2.	потолки	улучшенная, простая	3,64
14.	Наружная отделка	навесной вентилируемый фасад с теплоизоляцией с облицовкой фиброцементными плитами; облицовка керамогранитными плитами	7,70
15.	Прочие конструктивные решения:		
15.1.	лестницы	монолитные железобетонные	0,53
15.2.	прочие работы	предусмотрено	1,31
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
16.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	6,70
17.	Система водоснабжения:		
17.1.	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, полипропиленовые	0,39
17.2.	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые	0,64
17.3.	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено (объединен с хозяйственно-питьевым)	
18.	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы чугунные, полиэтиленовые; внутренний водосток	0,87
19.	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП; трубы стальные, из сшитого полиэтилена в гофротрубе (прокладка в стяжке пола)	2,54
20.	Вентиляция:		
20.1.	общеобменная	приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением	4,83
20.2.	противодымная	предусмотрено	1,61

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
21.	Кондиционирование	мультисплит системы	0,35
22.	Сети связи (внутренние):		
22.1.	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	1,25
22.2.	Телевидение	предусмотрено	0,17
22.3.	Радиофикация	предусмотрено, в том числе система оповещения ГО и ЧС	0,49
23.	Системы безопасности:		
23.1.	Пожарная сигнализация	предусмотрено	2,24
23.2.	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,16
23.3.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,99
23.4.	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,1
23.5.	Видеонаблюдение	предусмотрено	0,44
24.	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	1,37
25.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,05
26.	Лифтовое оборудование	лифты пассажирские: грузоподъемностью 1000 кг	1,73
III.	**Оборудование**		
27.	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
28.	Технологическое оборудование	предусмотрено	10,02
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

Отдел 1.2 Пожарные депо

Таблица 20.2-002. Здания пожарных депо

20.2-002-01 Здания пожарных депо на 2 машино-места

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,30
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный)	1,52
3	Фундамент	свайный из железобетонных забивных свай с железобетонным монолитным плитным ростверком	9,83

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
4	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стеновая	
5	Колонны	монолитные железобетонные колонны	1,83
6	Стены:		
6.1	наружные	монолитные железобетонные, блоки ячеистобетонные	9,12
6.2	внутренние	монолитные железобетонные, кирпичные	1,11
7	Перегородки	кирпичные, гипсокартонные, сантехнические (из ПВХ профилей)	3,08
8	Перекрытие	монолитное железобетонное	14,42
9	Кровля	рулонная	3,94
10	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	0,27
11	Полы	керамогранит, линолеум, керамическая кислотоупорная плитка, цементные, бетонные, покрытие спортивное	3,82
12	Проемы:		
12.1	оконные блоки	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,83
12.2	витражи	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,53
12.3	дверные блоки	металлические противопожарные, металлические, деревянные, алюминиевые; ворота подъемно-секционные с калиткой	1,89
13	Внутренняя отделка:		
13.1	стены	улучшенная, простая	5,40
13.2	потолки	улучшенная, простая	1,50
14	Архитектурное оформление фасада	информационная конструкция (вывеска)	0,04
15	Наружная отделка	навесной вентилируемый фасад с теплоизоляцией с облицовкой алюмокомпозитными панелями, «мокрый фасад» с теплоизоляцией и защитно-декоративным слоем с окраской	4,62
16	Прочие конструктивные решения:		
16.1	лестницы	монолитные железобетонные	0,82
16.2	прочие работы	предусмотрено	1,08
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
17	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	6,70

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
18	Система водоснабжения:		
18.1	Внутренняя система водопровода горячей воды	трубы стальные, полипропиленовые	0,30
18.2	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые	0,38
18.3	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено	0,48
19	Система водоотведения (канализация):	централизованная; трубы чугунные, поливинилхлоридные, полипропиленовые; внутренний водосток	0,68
20	Отопление	воздушно-тепловые завесы; трубы стальные	3,81
21	Вентиляция:		
21.1	общеобменная	приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением	6,32
21.2	противодымная	предусмотрено	2,63
22	Кондиционирование	локальное, сплит-системы	0,14
23	Сети связи (внутренние):		
23.1	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	1,34
23.2	Телевидение	предусмотрено	0,21
23.3	Радиофикация	предусмотрено, в том числе система оповещения ГО и ЧС	1,24
24	Системы безопасности:		
24.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,70
24.2	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,30
24.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,49
24.4	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,21
24.5	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,62
24.6	Видеонаблюдение	предусмотрено	0,92
25	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	2,08
III.	**Оборудование**		
26	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
27	Технологическое оборудование	предусмотрено	4,50
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

20.2-002-02 Здания пожарных депо на 4 машино-места

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,62
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный)	0,96
3	Фундамент	монолитный железобетонный плитный, ленточный, столбчатый	9,10
4	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стеновая	
5	Колонны	монолитные железобетонные колонны	0,73
6	Стены:		
6.1	наружные	монолитные железобетонные, блоки ячеистобетонные	9,14
6.2	внутренние	монолитные железобетонные, блоки ячеистобетонные, кирпичные	1,27
7	Перегородки	кирпичные, гипсокартонные, сантехнические (из ПВХ профилей)	2,26
8	Перекрытие	монолитное железобетонное	5,01
9	Кровля	рулонная	3,54
10	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	2,63
11	Полы	керамогранит, линолеум, ламинат, керамическая кислотоупорная плитка, покрытие спортивное, наливные	4,50
12	Проемы:		
12.1	оконные блоки	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом; из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,51
12.2	витражи	из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом, из ПВХ профилей с однокамерным стеклопакетом	0,28
12.3	дверные блоки	металлические противопожарные, металлические, деревянные, из ПВХ профилей; ворота подъемно-секционные с калиткой	2,31
13	Внутренняя отделка:		
13.1	стены	улучшенная, простая	10,27
13.2	потолки	улучшенная	3,43
14	Архитектурное оформление фасада	информационная конструкция (вывеска)	0,15
15	Наружная отделка	навесной вентилируемый фасад с теплоизоляцией с облицовкой алюмокомпозитными панелями, керамогранитными плитами	6,96

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
16	Прочие конструктивные решения:		
16.1	лестницы	монолитные железобетонные	1,48
16.2	прочие работы	предусмотрено	0,85
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
17	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	3,52
18	Система водоснабжения:		
18.1	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, полипропиленовые	0,16
18.2	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые	0,41
18.3	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено	0,05
19	Система водоотведения (канализация):	централизованная; трубы чугунные, стальные, поливинилхлоридные, полипропиленовые; внутренний водосток	0,73
20	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП; воздушно-тепловые завесы; трубы стальные	5,01
21	Вентиляция:		
21.1	общеобменная	приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением	2,6
21.2	противодымная	предусмотрено	3,52
22	Кондиционирование	локальное, сплит-системы	0,31
23	Сети связи (внутренние):		
23.1	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	1,30
23.2	Телевидение	предусмотрено	0,12
23.3	Радиофикация	предусмотрено, в том числе система оповещения ГО и ЧС	1,97
24	Системы безопасности:		
24.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,47
24.2	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,27
24.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	1,00
24.4	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,15
24.5	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,30
24.6	Видеонаблюдение	предусмотрено	1,07
25	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	3,99

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
26	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,08
III.	**Оборудование**		
27	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
28	Технологическое оборудование	предусмотрено	6,97
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

20.2-002-03 Здания пожарных депо на 6 машино-мест

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	1,38
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный)	1,60
3	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	6,82
4	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стеновая	
5	Колонны	монолитные железобетонные колонны	1,04
6	Стены:		
6.1	наружные	монолитные железобетонные, блоки ячеистобетонные	5,48
6.2	внутренние	монолитные железобетонные, кирпичные	1,16
7	Перегородки	кирпичные, гипсокартонные	3,06
8	Перекрытие	монолитное железобетонное	4,19
9	Кровля	рулонная	4,71
10	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	2,27
11	Полы	керамогранит, линолеум, ламинат, керамическая плитка, керамическая кислотоупорная плитка, бетонные, покрытие спортивное	3,78
12	Проемы:		
12.1	оконные блоки	из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,93
12.2	витражи	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,87

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
12.3	дверные блоки	алюминиевые, металлические противопожарные, металлические, деревянные, из ПВХ профилей остекленные; ворота подъемно-секционные с калиткой	1,95
13	Внутренняя отделка:		
13.1	стены	улучшенная, простая	9,88
13.2	потолки	улучшенная, простая	1,20
14	Наружная отделка	навесной вентилируемый фасад с теплоизоляцией с облицовкой алюмокомпозитными панелями, керамогранитными плитами	8,11
15	Прочие конструктивные решения:		
15.1	лестницы	монолитные железобетонные	0,63
15.2	прочие работы	предусмотрено	0,72
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
16	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	7,53
17	Система водоснабжения:		
17.1	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, полипропиленовые	0,53
17.2	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые	1,04
17.3	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено	0,34
18	Система водоотведения (канализация):	централизованная; трубы стальные, поливинилхлоридные, полиэтиленовые; внутренний водосток	0,94
19	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП; воздушно-тепловые завесы; трубы стальные	3,01
20	Вентиляция:		
20.1	общеобменная	приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением	4,75
20.2	противодымная	предусмотрено	1,53
21	Кондиционирование	локальное, сплит-системы	0,73
22	Сети связи (внутренние):		
22.1	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	0,99
22.2	Радиофикация	предусмотрено, в том числе система оповещения ГО и ЧС	1,53
23	Системы безопасности:		

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
23.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено	1,89
23.2	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,31
23.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,32
23.4	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,16
23.5	Видеонаблюдение	предусмотрено	0,34
24	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	3,95
25	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,06
III.	**Оборудование**		
26	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
27	Технологическое оборудование	предусмотрено	10,27
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

Таблица 20.2-003. Учебно-тренировочные комплексы в составе инфраструктуры пожарных депо

20.2-003-01 Здания теплодымокамер

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,26
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран на автомобильном ходу)	4,79
3	Фундамент	свайный из железобетонных забивных свай с железобетонным монолитным плитным ростверком	8,11
4	Конструктивная схема/система здания	перекрестно-стеновая	
5	Стены:		
5.1	наружные	монолитные железобетонные, блоки ячеистобетонные	11,16
5.2	внутренние	монолитные железобетонные, блоки ячеистобетонные, кирпичные	2,34
6	Перегородки	кирпичные, гипсокартонные	3,64
7	Перекрытие	монолитные железобетонные	7,53
8	Кровля	рулонная	4,57

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
9	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	3,71
10	Полы	керамогранит, линолеум, керамическая плитка	3,77
11	Проемы:		
11.1	оконные блоки	из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом; противопожарные	0,46
11.2	витражи	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,49
11.3	дверные блоки	металлические противопожарные, металлические, металлические остекленные, деревянные	1,41
12	Внутренняя отделка:		
12.1	стены	улучшенная	5,29
12.2	потолки	улучшенная	2,08
13	Наружная отделка	навесной вентилируемый фасад с теплоизоляцией с облицовкой панелями из оцинкованной стали; облицовка керамогранитными плитами; «мокрый фасад» с теплоизоляцией и штукатурным слоем с окраской	7,67
14	Прочие конструктивные решения:		
14.1	лестницы	монолитные железобетонные	4,13
14.2	прочие работы	предусмотрено	0,13
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
15	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	2,25
16	Система водоснабжения:		
16.1	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, полипропиленовые	0,21
16.2	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые	0,21
17	Система водоотведения (канализация):	централизованная; трубы стальные, полиэтиленовые, полимерные; внутренний водосток	0,73
18	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП; трубы стальные, из сшитого полиэтилена	7,11
19	Вентиляция:		
19.1	общеобменная	приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением	3,62
20	Кондиционирование	локальное, сплит-системы	0,29

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
21	Сети связи (внутренние):		
21.1	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	0,70
21.2	Радиофикация	предусмотрено, в том числе система оповещения ГО и ЧС	0,07
22	Системы безопасности:		
22.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено	1,31
22.2	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,28
22.3	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,61
22.4	Видеонаблюдение	предусмотрено	1,63
23	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	1,17
24	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,10
III.	**Оборудование**		
25	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
26	Технологическое оборудование	предусмотрено	8,17
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

20.2-003-02 Учебно-тренировочные башни из монолитного железобетона, объем здания свыше 400 м3

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,22
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран на автомобильном ходу)	9,16
3	Фундамент	свайный из железобетонных забивных свай с железобетонным монолитным плитным ростверком	8,27
4	Конструктивная схема/система здания	перекрестно-стеновая	
5	Стены:		
5.1	наружные	монолитные железобетонные	27,18
6	Перекрытие	монолитное железобетонное	8,82
7	Кровля	рулонная	1,38
8	Крыша (покрытие)	плоская (сборное железобетонное)	2,94

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
9	Полы	цементные	1,95
10	Проемы:		
10.1	оконные блоки	из ПВХ профилей с однокамерным стеклопакетом; съемные ставни	0,59
10.2	дверные блоки	металлические	0,60
11	Внутренняя отделка:		
11.1	стены	улучшенная	4,08
11.2	потолки	улучшенная	1,53
12	Наружная отделка	улучшенная; обшивка досками; деревянная обшивка с частичным резиновым покрытием; скалодром (учтен в составе скалодрома)	2,40
13	Прочие конструктивные решения:		
13.1	балконы (лоджии)	монолитные железобетонные (учтены в перекрытиях)	
13.2	лестницы	монолитные железобетонные	7,43
13.3	прочие работы	предусмотрено	0,76
13.4	скалодромы	заводского изготовления: металлический каркас из прокатных профилей; композитные панели	11,93
13.5	предохранительные подушки	монолитный железобетонный приямок с заполнением: автомобильные резиновые покрышки, поролон, песчано-опилочный слой, предохранительный щит	9,67
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
14	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	0,84
15	Система водоотведения (канализация)	предусмотрено	0,25
III.	**Оборудование**		
16	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

20.2-003-03 Учебно-тренировочные башни из металлических конструкций

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,34

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран на автомобильном ходу)	13,77
3	Фундамент	свайный из железобетонных забивных свай с железобетонным монолитным плитным ростверком	13,39
4	Конструктивная схема/система здания	каркасная	
5	Колонны	металлические из прокатных профилей	5,29
6	Стены:		
6.1	наружные	стальные окрашенные профилированные листы	10,07
7	Перекрытие	металлическое из прокатных профилей по стальным балкам	1,93
8	Кровля	металлическая из профилированного листа	0,49
9	Крыша (покрытие)	скатная (из профилированного листа)	2,94
10	Проемы:		
10.1	оконные блоки	из ПВХ профилей с однокамерным стеклопакетом; съемные ставни	1,94
10.2	дверные блоки	металлические	0,39
11	Наружная отделка	окраска (по металлу); деревянная обшивка с частичным резиновым покрытием; скалодром (учтен в составе скалодрома)	2,31
12	Прочие конструктивные решения:		
12.1	скалодромы	заводского изготовления: металлический каркас из прокатных профилей; композитные панели	17,00
12.2	лестницы	металлические	7,54
12.3	предохранительные подушки	в грунте с заполнением: автомобильные резиновые покрышки, поролон, песчано-опилочный слой, предохранительный щит	21,28
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
13	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	1,32
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

20.2-003-04 Полосы препятствий (полосы психологической подготовки спасателей)

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,45
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран на автомобильном ходу)	22,06
3	Основание	песчаное, щебеночное, железобетонное	10,99
4	Покрытие	резиновое бесшовное	12,17
5	Фундамент под тренировочный снаряд:		
5.1	Трап над приямком с горящей жидкостью	земляные работы - предусмотрено; фундаменты - монолитный железобетонный ленточный	1,73
5.2	Эстакада	земляные работы - предусмотрено; фундаменты - монолитный железобетонный ленточный	2,51
5.3	Подвал	земляные работы - предусмотрено; фундаменты - монолитный железобетонный плитный	3,35
5.4	Лабиринт	земляные работы - предусмотрено; фундаменты - монолитный железобетонный ленточный	9,40
5.5	Колодец	земляные работы - предусмотрено; фундаменты - монолитный железобетонный плитный	1,47
5.6	Коллектор	земляные работы - предусмотрено; основание песчаное	0,65
5.7	Качающийся трап	земляные работы - предусмотрено; фундаменты - монолитный бетонный ленточный	0,92
6	Тренировочный снаряд:		
6.1	Трап над приямком с горящей жидкостью	сварная металлическая конструкция с лестницами с двух сторон	4,37
6.2	Эстакада	сварная металлическая конструкция с наклонной трубой	5,16
6.3	Подвал	подземное железобетонное сооружение	6,20
6.4	Лабиринт	объемная конструкция из сварных металлических прутьев	4,84
6.5	Колодец	монолитная железобетонная конструкция	9,26
6.6	Коллектор	сооружение из типовых сборных железобетонных лотков	1,49
6.7	Качающийся трап	подвешенная на цепях платформа	0,65

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
7	Прочие конструктивные решения: прочие работы	бортовой камень	2,33

Отдел 1.3 Административные здания

Таблица 20.2-004. Административные здания, предназначенные для размещения правоохранительных органов

20.2-004-01 Административные здания, предназначенные для размещения правоохранительных органов, площадью до 4000 м2

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,26
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный)	0,70
3	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	3,91
4	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стеновая	
5	Колонны	монолитные железобетонные колонны	1,27
6	Стены:		
6.1	наружные	монолитные железобетонные, кирпичные	6,26
6.2	внутренние	монолитные железобетонные, блоки керамзитобетонные, кирпичные	2,13
7	Перегородки	кирпичные, гипсокартонные, пазогребневые плиты, сантехнические (каркасно-филенчатые)	3,02
8	Перекрытие	монолитное железобетонное	5,31
9	Кровля	рулонная	2,23
10	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	1,14
11	Полы	керамогранит, линолеум, ламинат, ковролин, фальшполы, фиброцементные, наливные	3,78
12	Проемы:		

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
12.1	оконные блоки	из ПВХ-профилей с двухкамерным стеклопакетом с противоударной пленкой, из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом с противоударной пленкой, из алюминиевых профилей со стеклом триплекс, из металлических профилей с бронестеклом	1,20
12.2	витражи	из алюминиевых профилей со стеклом триплекс, из алюминиевых профилей с однокамерным стеклопакетом, из металлических профилей с бронестеклом	0,55
12.3	дверные блоки	металлические противопожарные, металлические, металлические решетчатые, деревянные; ворота подъемно-секционные	3,54
13	Внутренняя отделка:		
13.1	стены	улучшенная, простая	11,08
13.2	потолки	улучшенная, простая	2,96
14	Архитектурное оформление фасада	информационная конструкция (вывеска)	0,04
15	Наружная отделка	навесной вентилируемый фасад с теплоизоляцией с облицовкой керамогранитными плитами	6,72
16	Прочие конструктивные решения:		
16.1	лестницы	монолитные железобетонные	0,6
16.2	прочие работы	предусмотрено	1,96
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
17	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	3,64
18	Система водоснабжения:		
18.1	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, полипропиленовые	0,15
18.2	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые	0,77
18.3	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено (объединен с хозяйственно-питьевым)	
18.4	Система пожаротушения	предусмотрено	0,38
19	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы чугунные, поливинилхлоридные, стальные; внутренний водосток	0,68

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
20	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП; трубы стальные, из сшитого полиэтилена в гофротрубе (прокладка в стяжке пола), воздушно-тепловые завесы	3,13
21	Вентиляция:		
21.1	общеобменная	приточно-вытяжная с механическим побуждением	6,30
21.2	противодымная	предусмотрено	1,39
22	Кондиционирование	мультизональная система	6,63
23	Сети связи (внутренние):		
23.1	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	1,81
23.2	Телевидение	предусмотрено	0,21
23.3	Радиофикация	радиофикация, электрочасофикация, система оперативной радиосвязи	0,31
24	Системы безопасности:		
24.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,57
24.2	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,47
24.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,30
24.4	Система оповещения ГО и ЧС	предусмотрено	0,13
24.5	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,03
24.6	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,38
24.7	Видеонаблюдение	предусмотрено	1,07
25	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	2,81
26	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,16
27	Система газоанализации	предусмотрено	0,03
28	Лифтовое оборудование	лифты пассажирские: грузоподъемностью 1000 кг, грузоподъемностью 630 кг	1,66
III.	**Оборудование**		
29	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
30	Технологическое оборудование	предусмотрено	8,33
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

20.2-004-02 Административные здания, предназначенные для размещения правоохранительных органов, площадью до 5000 м2

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,22
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный)	0,41
3	Фундамент	свайный из железобетонных забивных свай с железобетонным монолитным плитным ростверком	9,29
4	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стеновая	
5	Колонны	монолитные железобетонные колонны	0,87
6	Стены:		
6.1	наружные	монолитные железобетонные, кирпичные	3,77
6.2	внутренние	монолитные железобетонные, кирпичные	3,29
7	Перегородки	кирпичные, гипсокартонные, полистиролбетонные, сантехнические (каркасно-филенчатые)	2,09
8	Перекрытие	монолитное железобетонное	7,92
9	Кровля	рулонная	3,38
10	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	1,19
11	Полы	керамогранит, линолеум, ламинат, ковролин, фальшполы, фиброцементные, наливные	3,27
12	Проемы:		
12.1	оконные блоки	из ПВХ-профилей с двухкамерным стеклопакетом с противоударной пленкой	0,62
12.2	витражи	из алюминиевых профилей со стеклом триплекс, из металлических профилей с бронестеклом	0,64
12.3	дверные блоки	металлические противопожарные, металлические, металлические решетчатые, деревянные; ворота подъемно-секционные	2,44
13	Внутренняя отделка:		
13.1	стены	улучшенная, простая	6,59
13.2	потолки	улучшенная, простая	2,42

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
14	Архитектурное оформление фасада	информационная конструкция (вывеска)	0,04
15	Наружная отделка	навесной вентилируемый фасад с теплоизоляцией с облицовкой керамогранитными плитами	8,25
16	Прочие конструктивные решения:		
16.1	лестницы	монолитные железобетонные	0,41
16.2	прочие работы	предусмотрено	1,85
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
17	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	3,66
18	Система водоснабжения:		
18.1	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, полипропиленовые	0,20
18.2	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые	0,28
18.3	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено (объединен с хозяйственно-питьевым)	
18.4	Система пожаротушения	предусмотрено	0,21
19	Система водоотведения (канализация):	централизованная; трубы стальные, чугунные, поливинилхлоридные, напорные полиэтиленовые; внутренний водосток	0,54
20	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП; трубы стальные, из сшитого полиэтилена в гофротрубе (прокладка в стяжке пола), воздушно-тепловые завесы	2,83
21	Вентиляция:		
21.1	общеобменная	приточно-вытяжная с механическим побуждением	4,91
21.2	противодымная	предусмотрено	1,51
22	Кондиционирование	мультизональная система	6,55
23	Сети связи (внутренние):		
23.1	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	4,33
23.2	Телевидение	предусмотрено	0,35
23.3	Радиофикация	радиофикация, электрочасофикация, система оперативной радиосвязи	0,32
24	Системы безопасности:		
24.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,57

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
24.2	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,62
24.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,39
24.4	Система оповещения ГО и ЧС	предусмотрено	0,08
24.5	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,02
24.6	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,29
24.7	Видеонаблюдение	предусмотрено	1,55
25	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	2,54
26	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,15
27	Система газоанализации	предусмотрено	0,02
28	Лифтовое оборудование	лифт пассажирский грузоподъемностью 630 кг	0,41
III.	**Оборудование**		
29	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
30	Технологическое оборудование	предусмотрено	8,71
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

20.2-004-03 Административные здания, предназначенные для размещения правоохранительных органов, площадью до 8000 м2

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,18
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный)	0,49
3	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	4,04
4	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стеновая	
5	Колонны	монолитные железобетонные колонны	0,86
6	Стены:		
6.1	наружные	монолитные железобетонные, кирпичные	3,20
6.2	внутренние	монолитные железобетонные, кирпичные	2,46

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
7	Перегородки	кирпичные, гипсокартонные, сантехнические (каркасно-филенчатые)	4,28
8	Перекрытие	монолитное железобетонное	6,55
9	Кровля	рулонная	2,30
10	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	1,18
11	Полы	керамогранит, линолеум, ламинат, бетонная плитка, фальшполы, фиброцементные, наливные	4,01
12	Проемы:		
12.1	оконные блоки	из ПВХ-профилей с двухкамерным стеклопакетом с противоударной пленкой; из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом с противоударной пленкой; из алюминиевых профилей со стеклом триплекс	0,80
12.2	витражи	из алюминиевых профилей со стеклом триплекс, из алюминиевых профилей с однокамерным стеклопакетом, из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом, из металлических профилей с бронестеклом	0,43
12.3	дверные блоки	металлические противопожарные, металлические, металлические решетчатые, деревянные; ворота подъемно-секционные	3,33
13	Внутренняя отделка:		
13.1	стены	улучшенная, простая	12,98
13.2	потолки	улучшенная, простая	2,79
14	Архитектурное оформление фасада	информационная конструкция (вывеска)	0,12
15	Наружная отделка	навесной вентилируемый фасад с теплоизоляцией с облицовкой керамогранитом	3,99
16	Прочие конструктивные решения:		
16.1	лестницы	монолитные железобетонные	0,92
16.2	прочие работы	предусмотрено	1,13
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
17	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	4,52
18	Система водоснабжения:		

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
18.1	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, полипропиленовые	0,14
18.2	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые	0,69
18.3	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено (объединен с хозяйственно-питьевым)	
18.4	Система пожаротушения	предусмотрено	0,43
19	Система водоотведения (канализация):	централизованная; трубы чугунные, поливинилхлоридные, напорные полиэтиленовые, стальные; внутренний водосток	0,63
20	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП; трубы стальные, из сшитого полиэтилена в гофротрубе (прокладка в стяжке пола), воздушно-тепловые завесы	1,84
21	Вентиляция:		
21.1	общеобменная	приточно-вытяжная с механическим побуждением	5,71
21.2	противодымная	предусмотрено	1,38
22	Кондиционирование	мультизональная система	7,09
23	Сети связи (внутренние):		
23.1	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	5,47
23.2	Телевидение	предусмотрено	0,28
23.3	Радиофикация	радиофикация, электрочасофикация, система оперативной радиосвязи	0,19
24	Системы безопасности:		
24.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,62
24.2	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,43
24.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,58
24.4	Система оповещения ГО и ЧС	предусмотрено	0,09
24.5	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,05
24.6	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,46
24.7	Видеонаблюдение	предусмотрено	0,90
25	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	1,33
26	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,10

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
27	Система газоанализации	предусмотрено	0,02
28	Лифтовое оборудование	лифты пассажирские грузоподъемностью 1000 кг	1,54
III.	**Оборудование**		
29	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
30	Технологическое оборудование	предусмотрено	9,47
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

Таблица 20.2-005. Контрольно-пропускные пункты (КПП)

20.2-005-01 КПП модульного типа

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,70
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран на автомобильном ходу)	15,48
3	Фундамент	монолитный железобетонный плитный, ленточный, столбчатый	9,74
4	Изделия модульного типа заводской готовности		23,02
5	Каркас	металлический	
6	Стены:	сэндвич-панели стеновые (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
7	Кровля	сэндвич-панели кровельные (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
8	Проемы:		
8.1	оконные блоки	из ПВХ-профилей с однокамерным стеклопакетом (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
8.2	дверные блоки	металлические (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
9	Внутренняя отделка:	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
10	Наружная отделка:	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
11	Прочие конструктивные решения:		
11.1	прочие работы	предусмотрено	1,66
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
12	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
13	Отопление	электрообогреватели (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
14	Вентиляция:	естественная	
15	Сети связи (внутренние):		
15.1	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	4,94
16	Системы безопасности:		
16.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено	2,38
16.2	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,57
16.3	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	20,02
16.4	Видеонаблюдение	предусмотрено	17,51
III.	**Оборудование**		
17	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
18	Технологическое оборудование	предусмотрено	3,98
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

20.2-005-02 КПП из монолитного железобетона

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,37
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран на автомобильном ходу)	3,04
3	Фундамент	монолитный железобетонный ленточный	6,41
4	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стеновая	
5	Колонны	монолитные железобетонные колонны	0,38

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
6	Каркас	металлический каркас навеса	3,26
7	Стены:		
7.1	наружные	монолитные железобетонные, кирпичные	9,15
7.2	внутренние	монолитные железобетонные, кирпичные	4,95
8	Перегородки	кирпичные	0,03
9	Кровля	рулонная, поликарбонат	4,44
10	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	3,71
11	Полы	керамогранит, линолеум	0,99
12	Проемы:		
12.1	оконные блоки	из алюминиевых профилей с бронестеклом	2,53
12.2	витражи	из алюминиевых профилей с бронестеклом	3,49
12.3	дверные блоки	металлические, металлические решетчатые, ворота металлические откатные, ворота металлические распашные	2,57
13	Внутренняя отделка:		
13.1	стены	улучшенная, простая	2,10
13.2	потолки	улучшенная, простая	0,78
14	Наружная отделка	навесной вентилируемый фасад с теплоизоляцией с облицовкой профилированным листом; с облицовкой лицевым кирпичом; с облицовкой керамогранитными плитами; с облицовкой бетонными декоративными плитками	16,89
15	Прочие конструктивные решения:		
15.1	лестницы	металлические	0,05
15.2	прочие работы	предусмотрено	0,99
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
16	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	11,59
17	Система водоснабжения:		
17.1	Внутренняя система водопровода горячей воды	водонагреватели накопительные, трубы из сшитого полиэтилена	0,08
17.2	Внутренняя система водопровода холодной воды	трубы стальные, из сшитого полиэтилена	0,14
18	Система водоотведения (канализация)	трубы поливинилхлоридные, полипропиленовые	0,37

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
19	Отопление	агрегаты воздушно-отопительные, конвекторы электрические	0,52
20	Вентиляция:		
20.1	общеобменная	приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением	2,42
21	Кондиционирование	локальное, сплит-системы	1,90
22	Сети связи (внутренние):		
22.1	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	2,51
22.2	Радиофикация	предусмотрено	0,11
23	Системы безопасности:		
23.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,22
23.2	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,20
23.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,12
23.4	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	3,14
23.5	Видеонаблюдение	предусмотрено	7,82
24	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	1,00
III.	**Оборудование**		
25	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
26	Технологическое оборудование	предусмотрено	1,73
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

Таблица 20.2-006. Административные здания

20.2-006-01 Административные здания площадью от 13000 м2

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,19
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный, подъемник мачтовый)	0,55
3	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	1,62
4	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стеновая	
5	Колонны	монолитные железобетонные колонны (пилоны)	0,99
6	Каркас	металлический	0,72

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
7	Стены:		
7.1	наружные	монолитные железобетонные, блоки ячеистобетонные	1,33
7.2	внутренние	монолитные железобетонные, кирпичные	1,73
8	Перегородки	кирпичные, гипсокартонные, сантехнические (каркасно-филенчатые), витражные противопожарные, стеклянные	4,66
9	Перекрытие	монолитное железобетонное	5,58
10	Кровля	рулонная	0,80
11	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	0,29
12	Полы	керамогранит, линолеум, ламинат, керамическая плитка	1,71
13	Проемы:		
13.1	оконные блоки	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,71
13.2	витражи	из алюминиевых профилей с однокамерным стеклопакетом	5,04
13.3	дверные блоки	алюминиевые, металлические противопожарные, металлические, деревянные	0,83
14	Внутренняя отделка:		
14.1	стены	высококачественная, улучшенная	6,65
14.2	потолки	высококачественная, улучшенная	2,44
15	Наружная отделка	навесной вентилируемый фасад с теплоизоляцией с облицовкой кассетами из оцинкованной стали; с облицовкой керамогранитными плитами	3,54
16	Прочие конструктивные решения:		
16.1	лестницы	монолитные железобетонные	0,34
16.2	прочие работы	предусмотрено	1,34
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
17	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	13,93
18	Система водоснабжения:		
18.1	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, из сшитого полиэтилена в гофротрубе (прокладка в стяжке пола)	0,25

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
18.2	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, из сшитого полиэтилена в гофротрубе (прокладка в стяжке пола)	0,62
18.3	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено (объединен с хозяйственно-питьевым)	
18.4	Система пожаротушения	предусмотрено	2,02
19	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы чугунные, полипропиленовые; внутренний водосток	0,96
20	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП; трубы стальные, из полипропилена в гофротрубе (прокладка в стяжке пола)	1,33
21	Вентиляция:		
21.1	общеобменная	приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением	3,97
21.2	противодымная	предусмотрено	0,69
22	Кондиционирование	мультисплит системы, прецизионные системы	9,25
23	Сети связи (внутренние):		
23.1	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	7,26
23.2	Телевидение	предусмотрено	0,11
23.3	Радиофикация	предусмотрено, в том числе система оповещения ГО и ЧС	0,07
24	Системы безопасности:		
24.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,77
24.2	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,03
24.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,42
24.4	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,02
24.5	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,49
24.6	Видеонаблюдение	предусмотрено	0,95
25	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	1,64
26	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,01
27	Лифтовое оборудование	лифты пассажирские: грузоподъемностью 1150 кг, 630 кг	1,24
III.	**Оборудование**		

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
28	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
29	Технологическое оборудование	предусмотрено	12,91
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

Сборник 3. Объекты образования

Поправочные коэффициенты к НЦСМ

Таблица 3.1Т

Поправочные коэффициенты, учитывающие напряженные и стесненные условия производства работ*

№ п/п	Шифр НЦСМ	Поправочные коэффициенты, учитывающие напряженные и стесненные условия, к НЦСМ		
		подпункт а)	подпункт б)	подпункт в)
3.1.1.	20.3-001-01	1,0761	1,0570	1,0380
3.1.2.	20.3-001-02	1,0816	1,0612	1,0408
3.1.3.	20.3-001-04	1,0861	1,0646	1,0431
3.1.4.	20.3-002-01	1,0643	1,0483	1,0322
3.1.5.	20.3-003-01	1,0742	1,0556	1,0371
3.1.6.	20.3-003-02	1,0677	1,0508	1,0339
3.1.7.	20.3-004-01	1,0661	1,0496	1,0331
3.1.8.	20.3-005-01	1,0722	1,0541	1,0361

* - затраты, учитывающие напряженные и стесненные условия производства работ (стесненность, сложность складирования и транспортной логистики и т.п.), определяются заказчиком и исчисляются с применением поправочного коэффициента к НЦСМ:

а) для объектов, расположенных в пределах круговой магистральной системы улиц «Садовое кольцо» города Москвы;

б) для объектов, расположенных за пределами территории пункта «а», но в пределах Третьего транспортного кольца города Москвы;

в) для объектов, расположенных за пределами территории пунктов «а» и «б», но в пределах Московской кольцевой автомобильной дороги.

Справочные материалы

Таблица 4.2Т

Удельный вес затрат на пусконаладочные работы, учтенных в НЦСМ (справочно)

№ п/п	Шифр НЦСМ	Удельный вес затрат на пусконаладочные работы, учтенных в НЦСМ (справочно), %
4.2.1.	20.3-001-01	3,01
4.2.2.	20.3-001-02	3,53
4.2.3.	20.3-001-04	1,56
4.2.4.	20.3-002-01	2,46
4.2.5.	20.3-003-01	1,65
4.2.6.	20.3-003-02	1,08
4.2.7.	20.3-004-01	1,01
4.2.8.	20.3-005-01	1,23

Раздел II. Укрупненные нормативы цены строительства

Отдел 1.1 Дошкольные образовательные организации

Таблица 20.3-001. Дошкольные образовательные организации (ДОО)
Измеритель: 1 место

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.3-001-01	ДОО на 125 мест	3 522,93
20.3-001-02	ДОО на 150 мест	3 396,09
20.3-001-04	ДОО на 350 мест	2 954,68

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.3-001-01	20.3-001-02	20.3-001-04
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	440 366,86	509 413,73	1 034 138,65
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	17 936,76	20 837,15	45 607,84
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	3 522,93	3 396,09	2 954,68
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	171,62	183,03	205,85
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	38,87	41,25	47,17
Объем грунта	м3	21,72	19,86	10,23

Таблица 20.3-002. Дошкольные образовательные организации (ДОО) с плавательным бассейном
Измеритель: 1 место

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.3-002-01	ДОО на 350 мест с плавательным бассейном	2 762,95

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.3-002-01
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	967 031,26
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	41 157,36

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.3-002-01
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	2 762,95
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	187,41
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	40,95
Объем грунта	м3	33,32

Отдел 1.2 Общеобразовательные организации (школы)

Таблица 20.3-003. Общеобразовательные организации (школы)
Измеритель: 1 место

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.3-003-01	Образовательные организации (школы) на 550 мест	3 211,14
20.3-003-02	Образовательные организации (школы) на 1150 мест	2 589,51

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.3-003-01	20.3-003-02
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	1 766 128,42	2 977 933,27
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	55 273,72	93 659,67
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	3 211,14	2 589,51
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	155,26	157,53
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	28,59	23,75
Объем грунта	м3	14,93	24,32

Таблица 20.3-004. Общеобразовательные организации (школы) более 2000 мест
Измеритель: 1 место

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.3-004-01	Образовательные организации (школы) на 2100 мест	2 628,24

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.3-004-01
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	5 519 305,59
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	176 665,20
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	2 628,24
Стоимость строительства на 1 м^2 общей площади	тыс. руб.	178,80
Стоимость строительства на 1 м^3 строительного объема	тыс. руб.	28,50
Объем грунта	м3	21,80

Таблица 20.3-005. Общеобразовательные организации (школы) с дошкольными отделениями
Измеритель: 1 место

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.3-005-01	Образовательные организации (школы) с дошкольными отделениями на 800 мест (650 школьных и 150 дошкольных)	3 517,60

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.3-005-01
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	2 814 078,34
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	89 734,31
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	3 517,60
Стоимость строительства на 1 м^2 общей площади	тыс. руб.	139,55
Стоимость строительства на 1 м^3 строительного объема	тыс. руб.	30,07
Объем грунта	м3	28,87

Раздел III. Дополнительные сведения
«Стоимость и характеристики основных конструктивных решений и элементов, видов работ объекта-представителя»

Отдел 1.1 Дошкольные образовательные организации

Таблица 20.3-001. Дошкольные образовательные организации (ДОО)

20.3-001-01 ДОО на 125 мест

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,65
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный, подъемники мачтовые)	1,55
3	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	4,3
4	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стеновая	
5	Колонны	монолитные железобетонные колонны (пилоны)	1,27
6	Стены:		
6.1	наружные	монолитные железобетонные, блоки ячеистобетонные	7,43
6.2	внутренние	монолитные железобетонные, блоки ячеистобетонные	3,32
7	Перегородки	кирпичные, гипсокартонные, гипсоволокнистые, гипсовые, сантехнические, трансформируемые из алюминиевых сплавов	2,5
8	Перекрытие	монолитное железобетонное	5,63
9	Кровля	рулонная	3,3
10	Крыша (Покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	1,65
11	Полы	керамогранит, линолеум, плитка кварцвиниловая, линолеум спортивный, цементные, плиты бетонные	4,94
12	Проемы:		
12.1	оконные блоки	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	2,02
12.2	витражи	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,57

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
12.3	дверные блоки	алюминиевые противопожарные, алюминиевые, металлические противопожарные, металлические	3,21
13	Внутренняя отделка:		
13.1	стены	улучшенная, простая	6,75
13.2	потолки	улучшенная, простая	3,09
14	Наружная отделка	навесной вентилируемый фасад с теплоизоляцией с облицовкой керамогранитными плитами; облицовка керамогранитными плитами	6,86
15	Прочие конструктивные решения:		
15.1	лестницы	монолитные железобетонные	0,56
15.2	прочие работы	предусмотрено	0,88
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
16	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	7,2
17	Система водоснабжения:		
17.1	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, из сшитого полиэтилена	0,65
17.2	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, из сшитого полиэтилена	0,71
17.3	Система пожаротушения	предусмотрено (водяная)	
18	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые, поливинилхлоридные; внутренний водосток	1,37
19	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП; трубы стальные, из сшитого полиэтилена в гофротрубе (прокладка в стяжке пола)	4,11
20	Вентиляция:		
20.1	общеобменная	приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением	5,1
20.2	противодымная	предусмотрено	3,28
21	Кондиционирование	локальное, сплит-системы	0,18
22	Сети связи (внутренние):		

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
22.1	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	2,2
22.2	Телевидение	предусмотрено	0,13
22.3	Радиофикация	предусмотрено (в том числе электрочасофикация)	0,13
23	Системы безопасности:		
23.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено	1,37
23.2	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,39
23.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено (в том числе система оповещения ГО и ЧС)	0,55
23.4	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,28
23.5	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,95
23.6	Видеонаблюдение	предусмотрено	1,82
24	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	2,36
25	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,06
26	Лифтовое оборудование	лифт пассажирский: грузоподъемностью 1000 кг; подъемник грузовой: грузоподъемность 100 кг	1,27
27	Оборудование кухонь	предусмотрено (учтено в составе технологического оборудования)	
III.	**Оборудование**		
28	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
29	Технологическое оборудование	предусмотрено	5,41
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

20.3-001-02 ДОО на 150 мест

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,60

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный, подъемники мачтовые)	1,14
3	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	3,45
4	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стеновая	
5	Колонны	монолитные железобетонные колонны (пилоны)	0,88
6	Стены:		
6.1	наружные	монолитные железобетонные, блоки ячеистобетонные	10,31
6.2	внутренние	монолитные железобетонные, блоки ячеистобетонные, кирпичные	5,24
7	Перегородки	кирпичные, гипсоволокнистые, гипсокартонные, сантехнические, трансформируемые из алюминиевых сплавов	2,61
8	Перекрытие	монолитное железобетонное	6,63
9	Кровля	рулонная	2,10
10	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	1,20
11	Полы	керамогранит, линолеум, паркет спортивный, цементные	4,00
12	Проемы:		
12.1	оконные блоки	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,50
12.2	витражи	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	1,51
12.3	дверные блоки	алюминиевые противопожарные, металлические, деревянные, поливинилхлоридные	1,47
13	Внутренняя отделка:		
13.1	стены	улучшенная, простая	5,21
13.2	потолки	улучшенная, простая	3,19
14	Наружная отделка	навесной вентилируемый фасад с теплоизоляцией с облицовкой керамогранитными плитами; «мокрый фасад» с теплоизоляцией из минплиты, защитно¬декоративным слоем и окраской	3,96
15	Прочие конструктивные решения:		
15.1	лестницы	монолитные железобетонные	1,04

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
15.2	прочие работы	предусмотрено	1,25
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
16	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	7,34
17	Система водоснабжения:		
17.1	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, полипропиленовые	1,04
17.2	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые	0,96
17.3	Система пожаротушения	предусмотрено (водяная)	
18	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы стальные, чугунные, полипропиленовые, поливинилхлоридные; внутренний водосток	2,52
19	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП; трубы стальные, из сшитого полиэтилена, из сшитого полиэтилена в гофротрубе (прокладка в стяжке пола)	5,72
20	Вентиляция:		
20.1	общеобменная	приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением	7,18
20.2	противодымная	предусмотрено	1,28
21	Кондиционирование	локальное, сплит-системы	1,29
22	Сети связи (внутренние):		
22.1	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	1,10
22.2	Телевидение	предусмотрено	0,12
22.3	Радиофикация	предусмотрено (в том числе электрочасофикация)	0,29
23	Системы безопасности:		
23.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено	1,34
23.2	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,22
23.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено (в том числе система оповещения ГО и ЧС)	0,35
23.4	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,13
23.5	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,52

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
23.6	Видеонаблюдение	предусмотрено	1,12
24	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	0,92
25	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,06
26	Лифтовое оборудование	лифт пассажирский: грузоподъемностью 630 кг; подъемник грузовой: грузоподъемность 100 кг	1,17
27	Оборудование кухонь	предусмотрено (учтено в составе технологического оборудования)	
III.	**Оборудование**		
28	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
29	Технологическое оборудование	предусмотрено	9,04
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

20.3-001-04 ДОО на 350 мест

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,45
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный, подъемники мачтовые)	0,86
3	Фундамент	свайный из железобетонных забивных свай с монолитным железобетонным плитным ростверком	18,22
4	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стеновая	
5	Колонны	монолитные железобетонные колонны (пилоны)	0,64
6	Стены:		
6.1	наружные	монолитные железобетонные, блоки ячеистобетонные	7,02
6.2	внутренние	монолитные железобетонные, кирпичные	4,93

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
7	Перегородки	кирпичные, гипсоволокнистые, гипсокартонные, сантехнические, трансформируемые из алюминиевых сплавов, стеклоблоки, пазогребневые	2,13
8	Перекрытие	монолитное железобетонное	4,64
9	Кровля	рулонная	2,9
10	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	1,27
11	Полы	керамогранит, линолеум, ламинат, покрытие спортивное, цементные, бетонные	3,77
12	Проемы:		
12.1	оконные блоки	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,66
12.2	витражи	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	7,17
12.3	дверные блоки	алюминиевые противопожарные, металлические, деревянные, поливинилхлоридные	1,62
13	Внутренняя отделка:		
13.1	стены	улучшенная, простая	6,97
13.2	потолки	улучшенная, простая	2,36
14	Наружная отделка	навесной вентилируемый фасад с теплоизоляцией с облицовкой керамогранитными плитами; облицовка керамогранитными плитами	4
15	Прочие конструктивные решения:		
15.1	лестницы	монолитные железобетонные	0,52
15.2	прочие работы	предусмотрено	1,45
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
16	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	5,13
17	Система водоснабжения:		
17.1	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, полипропиленовые	1,09

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
17.2	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые	0,99
17.3	Система пожаротушения	предусмотрено (водяная)	
18	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы стальные, чугунные, полипропиленовые, поливинилхлоридные; внутренний водосток	0,8
19	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП; трубы стальные, стальные (прокладка в стяжке пола)	1,79
20	Вентиляция:		
20.1	общеобменная	приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением	2,29
20.2	противодымная	предусмотрено	0,47
21	Кондиционирование	локальное, сплит-системы	0,12
22	Сети связи (внутренние):		
22.1	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	1,18
22.2	Телевидение	предусмотрено	0,02
22.3	Радиофикация	предусмотрено (в том числе электрочасофикация)	0,4
23	Системы безопасности:		
23.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,48
23.2	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,25
23.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено (в том числе система оповещения ГО и ЧС)	0,81
23.4	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,07
23.5	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,28
23.6	Видеонаблюдение	предусмотрено	1,27
24	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	1,6
25	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,03

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
26	Лифтовое оборудование	лифт пассажирский: грузоподъемностью 1000 кг; подъемник грузовой: грузоподъемность 100 кг	0,75
27	Оборудование кухонь	предусмотрено (учтено в составе технологического оборудования)	
III.	**Оборудование**		
28	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
29	Технологическое оборудование	предусмотрено	8,6
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

Таблица 20.3-002. Дошкольные образовательные организации (ДОО) с плавательным бассейном

20.3-002-01 ДОО на 350 мест с плавательным бассейном

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	1,33
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный, подъемники мачтовые)	1,02
3	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	5,55
4	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стеновая	
5	Колонны	монолитные железобетонные колонны (пилоны)	0,91
6	Стены:		
6.1	наружные	монолитные железобетонные, блоки керамзитобетонные	5,03
6.2	внутренние	монолитные железобетонные, кирпичные	0,38
7	Перегородки	кирпичные, гипсокартонные, сантехнические, трансформируемые из алюминиевых сплавов (шторы противопожарные)	4,2

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
8	Перекрытие	монолитное железобетонное	5,98
9	Кровля	рулонная	2,98
10	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	2,07
11	Полы	керамогранит, линолеум, ламинат, покрытие спортивное, бетонные, наливные	5,29
12	Проемы:		
12.1	оконные блоки	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,94
12.2	витражи	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	2,16
12.3	дверные блоки	алюминиевые противопожарные, алюминиевые, металлические противопожарные, металлические, поливинилхлоридные	4,32
13	Внутренняя отделка:		
13.1	стены	улучшенная, простая	5,77
13.2	потолки	улучшенная, простая	4,82
14	Наружная отделка	навесной вентилируемый фасад с теплоизоляцией с облицовкой керамогранитными плитами; облицовка керамогранитными плитами	6,15
15	Прочие конструктивные решения:		
15.1	лестницы	монолитные железобетонные	3,55
15.2	прочие работы	предусмотрено	1,94
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
16	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	6,53
17	Система водоснабжения:		
17.1	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, из сшитого полиэтилена	0,59
17.2	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, из сшитого полиэтилена	0,83
17.3	Система пожаротушения	предусмотрено (водяная)	
17.4	Система водоподготовки	предусмотрено	0,79

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
18	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы стальные, чугунные, поливинилхлоридные; внутренний водосток	2,49
19	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП; трубы стальные, из сшитого полиэтилена (прокладка в стяжке пола)	3,53
20	Вентиляция:		
20.1	общеобменная	приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением	4,19
20.2	противодымная	предусмотрено	0,9
21	Кондиционирование	локальное, сплит-системы	0,39
22	Сети связи (внутренние):		
22.1	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	0,71
22.2	Телевидение	предусмотрено	0,05
22.3	Радиофикация	предусмотрено (в том числе электрочасофикация)	0,25
23	Системы безопасности:		
23.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено	1
23.2	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,39
23.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено (в том числе система оповещения ГО и ЧС)	0,73
23.4	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,08
23.5	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,3
23.6	Видеонаблюдение	предусмотрено	0,54
24	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	1,16
25	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,04
26	Лифтовое оборудование	лифт пассажирский: грузоподъемностью 1000 кг; подъемник грузовой: грузоподъемность 100 кг	0,84
27	Оборудование кухонь	предусмотрено (учтено в составе технологического оборудования)	
III.	**Оборудование**		

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
28	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
29	Технологическое оборудование	предусмотрено	9,28
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

Отдел 1.2 Общеобразовательные организации (школы)

Таблица 20.3-003. Общеобразовательные организации (школы)

20.3-003-01 Образовательные организации (школы) на 550 мест

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,52
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный, подъемники мачтовые)	0,77
3	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	6,22
4	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стеновая	
5	Колонны	монолитные железобетонные колонны (пилоны)	2,48
6	Стены:		
6.1	наружные	монолитные железобетонные, блоки ячеистобетонные	4,17
6.2	внутренние	монолитные железобетонные, кирпичные	1,27
7	Перегородки	монолитные железобетонные, кирпичные, гипсокартонные, сантехнические, трансформируемые из алюминиевых сплавов и листов стекломагнезитовых	7,12
8	Перекрытие	монолитное железобетонное, монолитные железобетонные балки, металлические балки	9,21
9	Кровля	рулонная	2,05

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
10	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное, монолитное железобетонное по стальному профилированному листу, металлическим балкам, прогонам и фермам)	3,61
11	Полы	керамогранит, линолеум, плитка кварцвиниловая, паркет спортивный, бетонные	5,84
12	Проемы:		
12.1	оконные блоки	из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,88
12.2	витражи	из ПВХ профилей с однокамерным стеклопакетом	1,14
12.3	дверные блоки	алюминиевые, металлические, металлические противопожарные, поливинилхлоридные	1,85
13	Внутренняя отделка:		
13.1	стены	улучшенная, простая	4,5
13.2	потолки	улучшенная, простая	3,65
14	Наружная отделка	навесной вентилируемый фасад с теплоизоляцией с облицовкой керамогранитными плитами	5,22
15	Прочие конструктивные решения:		
15.1	лестницы	монолитные железобетонные	0,79
15.2	прочие работы	предусмотрено	1,14
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
16	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	5,57
17	Система водоснабжения:		
17.1	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, полипропиленовые	0,17
17.2	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые	1,67
17.3	Система пожаротушения	предусмотрено (водяная)	
18	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы полипропиленовые, полиэтиленовые; внутренний водосток	0,63

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
19	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП; трубы стальные, из сшитого полиэтилена в гофротрубе (прокладка в стяжке пола)	1,88
20	Вентиляция:		
20.1	общеобменная	приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением	4,36
20.2	противодымная	предусмотрено	1,32
21	Кондиционирование	локальное, сплит-системы	0,05
22	Сети связи (внутренние):		
22.1	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	1,32
22.2	Телевидение	предусмотрено	0,03
22.3	Радиофикация	предусмотрено (в том числе электрочасофикация)	0,07
23	Системы безопасности:		
23.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено	1,04
23.2	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,2
23.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено (в том числе система оповещения ГО и ЧС)	0,82
23.4	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,03
23.5	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,43
23.6	Видеонаблюдение	предусмотрено	1,23
24	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	2,25
25	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,02
26	Лифтовое оборудование	лифты пассажирские: грузоподъемностью 1000 кг	0,3
27	Оборудование кухонь	предусмотрено (учтено в составе технологического оборудования)	
III.	**Оборудование**		
28	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
29	Технологическое оборудование	предусмотрено	14,18
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

20.3-003-02 Образовательные организации (школы) на 1150 мест

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	1,78
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (краны башенные, подъемники мачтовые)	1,05
3	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	3,92
4	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стеновая	
5	Колонны	монолитные железобетонные колонны (пилоны)	1,12
6	Стены:		
6.1	наружные	монолитные железобетонные	4,74
6.2	внутренние	монолитные железобетонные	1,73
7	Перегородки	кирпичные, гипсокартонные, сантехнические, трансформируемые из алюминиевых сплавов	5,86
8	Перекрытие	монолитное железобетонное	7,82
9	Кровля	рулонная	2,61
10	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное, монолитное железобетонное по профнастилу, металлическим прогонам и фермам, зенитные фонари из алюминиевых сплавов с двухкамерным стеклопакетом)	3,39
11	Полы	керамогранит, плитка керамическая, плитка виниловая, паркет спортивный, паркет сценический, фанера, фальшполы	6,39
12	Проемы:		
12.1	оконные блоки	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	3,46
12.2	витражи	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом, из алюминиевых профилей с однокамерным стеклопакетом	6,85
12.3	дверные блоки	алюминиевые, металлические, металлические противопожарные, поливинилхлоридные	0,83

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
13	Внутренняя отделка:		
13.1	стены	улучшенная, простая	4,14
13.2	потолки	улучшенная, простая	2,62
14	Наружная отделка	навесной вентилируемый фасад с теплоизоляцией с облицовкой керамогранитными плитами, клинкерной плиткой «под кирпич»	2,75
15	Прочие конструктивные решения:		
15.1	лестницы	монолитные железобетонные	1,81
15.2	прочие работы	предусмотрено	0,88
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
16	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	5,31
17	Система водоснабжения:		
17.1	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, полипропиленовые	0,23
17.2	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые	1,34
17.3	Система пожаротушения	предусмотрено (водяная)	
18	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы стальные, поливинилхлоридные; внутренний водосток	1,32
19	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП; трубы стальные, из сшитого полиэтилена в гофротрубе (прокладка в стяжке пола)	2,61
20	Вентиляция:		
20.1	общеобменная	приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением	3,97
20.2	противодымная	предусмотрено	1,6
21	Кондиционирование	локальное, сплит-системы	2,31
22	Сети связи (внутренние):		
22.1	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	1,71
22.2	Телевидение	предусмотрено	0,01
22.3	Радиофикация	предусмотрено (в том числе электрочасофикация)	0,08

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
23	Системы безопасности:		
23.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,65
23.2	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,16
23.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено (в том числе система оповещения ГО и ЧС)	0,64
23.4	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,04
23.5	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,25
23.6	Видеонаблюдение	предусмотрено	0,65
24	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	0,33
25	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,03
26	Лифтовое оборудование	лифты пассажирские: грузоподъемностью 1000 кг	0,5
27	Оборудование кухонь	предусмотрено (учтено в составе технологического оборудования)	
III.	**Оборудование**		
28	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
29	Технологическое оборудование	предусмотрено	12,51
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

Таблица 20.3-004. Общеобразовательные организации (школы) более 2000 мест

20.3-004-01 Образовательные организации (школы) на 2100 мест

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,26
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (краны башенные, подъемники мачтовые)	0,94
3	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	4,56
4	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стеновая	

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
5	Колонны	монолитные железобетонные колонны (пилоны)	1,64
6	Стены:		
6.1	наружные	монолитные железобетонные, блоки газобетонные, кирпичные	4,04
6.2	внутренние	монолитные железобетонные, блоки газобетонные, кирпичные	1,64
7	Перегородки	кирпичные, гипсоволокнистые, гипсокартонные, сантехнические, трансформируемые из алюминиевых сплавов	4,60
8	Перекрытие	монолитное железобетонное, монолитное железобетонное по профнастилу, металлическим балкам и фермам	8,09
9	Кровля	рулонная	2,37
10	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное, монолитное железобетонное по профнастилу, металлическим балкам и фермам)	1,02
11	Полы	керамогранит, мозаичные, линолеум, ламинат, ковролин, покрытие спортивное, цементные	5,87
12	Проемы:		
12.1	оконные блоки	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	2,24
12.2	витражи	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	3,42
12.3	дверные блоки	алюминиевые, металлические, металлические противопожарные, деревянные	0,98
13	Внутренняя отделка:		
13.1	стены	улучшенная, простая	6,67
13.2	потолки	улучшенная, простая	6,05
14	Наружная отделка	навесной вентилируемый фасад с теплоизоляцией с облицовкой керамогранитными плитами	4,34
15	Прочие конструктивные решения:		
15.1	лестницы	монолитные железобетонные	1,02
15.2	прочие работы	предусмотрено	2,65
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
16	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	9,43
17	Система водоснабжения:		
17.1	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, полипропиленовые	0,77
17.2	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые	0,78
17.3	Система пожаротушения	предусмотрено (водяная)	
17.4	Система водоподготовки	предусмотрено	0,35
18	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы полипропиленовые, полиэтиленовые; внутренний водосток	0,64
19	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП; трубы стальные, из сшитого полиэтилена	2,06
20	Вентиляция:		
20.1	общеобменная	приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением	2,78
20.2	противодымная	предусмотрено	0,74
21	Кондиционирование	мультизональное, локальное, сплит-системы	0,46
22	Сети связи (внутренние):		
22.1	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	1,16
22.2	Телевидение	предусмотрено	0,51
22.3	Радиофикация	предусмотрено (в том числе электрочасофикация)	0,20
23	Системы безопасности:		
23.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено	1,39
23.2	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,17
23.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено (в том числе система оповещения ГО и ЧС)	1,05
23.4	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,08
23.5	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,24
23.6	Видеонаблюдение	предусмотрено	1,39

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
24	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	1,31
25	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,01
26	Лифтовое оборудование	лифты пассажирские: грузоподъемностью 1000 кг; платформа подъемная для маломобильных групп населения	0,18
27	Оборудование кухонь	предусмотрено (учтено в составе технологического оборудования)	
III.	**Оборудование**		
28	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
29	Технологическое оборудование	предусмотрено	11,90
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

Таблица 20.3-005. Общеобразовательные организации (школы) с дошкольными отделениями

20.3-005-01 Образовательные организации (школы) с дошкольными отделениями на 800 мест (650 школьных и 150 дошкольных)

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,74
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный, подъемники мачтовые)	0,6
3	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	3,6
4	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стеновая	
5	Колонны	монолитные железобетонные колонны (пилоны)	2,1
6	Стены:		
6.1	наружные	монолитные железобетонные, блоки ячеистобетонные, кирпичные	3,67

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
6.2	внутренние	монолитные железобетонные, блоки ячеистобетонные, кирпичные	3,82
7	Перегородки	блоки ячеистобетонные, гипсокартонные, сантехнические, трансформируемые из алюминиевых сплавов, шторы противопожарные и разделительные	1,25
8	Перекрытие	монолитное железобетонное, монолитные железобетонные балки, металлические балки	7,27
9	Кровля	рулонная	1,76
10	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное, монолитное железобетонное по стальному профилированному листу, металлическим балкам, прогонам и фермам; зенитные фонари из алюминиевого профиля с однокамерным стеклопакетом)	4,6
11	Полы	керамогранит, ламинат, паркет, виниловые, покрытие спортивное, бетонные, фальшполы, полы плавающие	9,11
12	Проемы:		
12.1	оконные блоки	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	1,73
12.2	витражи	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	4,06
12.3	дверные блоки	алюминиевые, металлические, металлические противопожарные, поливинилхлоридные	2,11
13	Внутренняя отделка:		
13.1	стены	улучшенная, простая	6,9
13.2	потолки	улучшенная, простая	3,91
14	Наружная отделка	навесной вентилируемый фасад с теплоизоляцией с облицовкой керамогранитными плитами; облицовка керамогранитными плитами	5,13
15	Прочие конструктивные решения:		
15.1	лестницы	монолитные железобетонные	0,52

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
15.2	прочие работы	предусмотрено	1,59
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
16	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	5,93
17	Система водоснабжения:		
17.1	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, полипропиленовые	0,26
17.2	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые	0,33
17.3	Система пожаротушения	предусмотрено (водяная)	
18	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы полипропиленовые; внутренний водосток	1,01
19	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП; трубы стальные, из сшитого полиэтилена в гофротрубе (прокладка в стяжке пола)	1,59
20	Вентиляция:		
20.1	общеобменная	приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением	2,73
20.2	противодымная	предусмотрено	0,99
21	Кондиционирование	локальное, сплит-системы	0,63
22	Сети связи (внутренние):		
22.1	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	1,73
22.2	Телевидение	предусмотрено	0,08
22.3	Радиофикация	предусмотрено (в том числе электрочасофикация)	0,15
23	Системы безопасности:		
23.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,4
23.2	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,21
23.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено (в том числе система оповещения ГО и ЧС)	0,45
23.4	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,04
23.5	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,22

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
23.6	Видеонаблюдение	предусмотрено	1,84
24	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	1,8
25	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,04
26	Лифтовое оборудование	лифты пассажирские: грузоподъемностью 1000 кг; подъемник грузовой: грузоподъемностью 100 кг	0,36
27	Оборудование кухонь	предусмотрено (учтено в составе технологического оборудования)	
III.	**Оборудование**		
28	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
29	Технологическое оборудование	предусмотрено	14,74
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

Сборник 4. Объекты здравоохранения

Поправочные коэффициенты к НЦСМ

Таблица № 3.1Т

Поправочные коэффициенты, учитывающие напряженные и стесненные условия производства работ*

№ п/п	Шифр НЦСМ	Поправочные коэффициенты, учитывающие напряженные и стесненные условия, к НЦСМ		
		подпункт а)	подпункт б)	подпункт в)
3.1.1.	20.4-001-01	1,0137	1,0102	1,0068
3.1.2.	20.4-001-02	1,0185	1,0139	1,0092
3.1.3.	20.4-002-01	1,0119	1,0089	1,0060
3.1.4.	20.4-003-01	1,0285	1,0214	1,0143
3.1.5.	20.4-004-01	1,0180	1,0135	1,0090
3.1.6.	20.4-005-01	1,0609	1,0451	1,0304
3.1.7.	20.4-006-01	1,0100	1,0075	1,0050
3.1.8.	20.4-008-01	1,0191	1,0143	1,0095

* - затраты, учитывающие напряженные и стесненные условия производства работ (стесненность, сложность складирования и транспортной логистики и т.п.), определяются заказчиком и исчисляются с применением поправочного коэффициента к НЦСМ:

а) для объектов, расположенных в пределах круговой магистральной системы улиц «Садовое кольцо» города Москвы;

б) для объектов, расположенных за пределами территории пункта «а», но в пределах Третьего

транспортного кольца города Москвы;

в) для объектов, расположенных за пределами территории пунктов «а» и «б», но в пределах Московской кольцевой автомобильной дороги.

Справочные материалы

Таблица № 4.2Т

Удельный вес затрат на пусконаладочные работы, учтенных в НЦСМ (справочно)

№ п/п	Шифр НЦСМ	Удельный вес затрат на пусконаладочные работы, учтенных в НЦСМ (справочно), %:
4.2.1.	20.4-001-01	1,61
4.2.2.	20.4-001-02	1,58
4.2.3.	20.4-002-01	1,55
4.2.4.	20.4-003-01	1,37
4.2.5.	20.4-004-01	2,51
4.2.6.	20.4-005-01	1,22
4.2.7.	20.4-006-01	1,47
4.2.8.	20.4-008-01	3,02

Раздел II. Укрупненные нормативы цены строительства

Отдел 1.1 Здания поликлиник

Таблица 20.4-001. Детско-взрослые поликлиники
Измеритель: 1 посещение в смену

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.4-001-01	Детско-взрослые поликлиники на 320 посещений в смену (уровень 1)	8 191,58
20.4-001-02	Детско-взрослые поликлиники на 750 посещений в смену (уровень 1)	3 675,74

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.4-001-01	20.4-001-02
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	2 621 306,57	2 756 806,34
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	68 116,36	83 722,72
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	8 191,58	3 675,74
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	382,22	239,56
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	93,44	50,99
Объем грунта	м3	26,05	12,33

Таблица 20.4-002. Детско-взрослые поликлиники с женскими консультациями
Измеритель: 1 посещение в смену

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.4-002-01	Детско-взрослые поликлиники на 750 посещений в смену с женскими консультациями (уровень 2)	5 876,37

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.4-002-01
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	4 407 279,13

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.4-002-01
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	103 680,46
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	5 876,37
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	292,84
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	61,14
Объем грунта	м3	10,21

Таблица 20.4-003. Детско-взрослые поликлиники с раздаточным пунктом молочной кухни
Измеритель: 1 посещение в смену

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.4-003-01	Детско-взрослая поликлиника на 750 посещений в смену с раздаточным пунктом молочной кухни (уровень 1)	3 760,65

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.4-003-01
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	2 820 489,69
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	79 540,03
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	3 760,65
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	296,70
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	58,83
Объем грунта	м3	14,14

Таблица 20.4-004. Детские поликлиники
Измеритель: 1 посещение в смену

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.4-004-01	Детские поликлиники на 320 посещений в смену (уровень 1)	3 846,76

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.4-004-01
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	1 230 962,41
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	34 365,80
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	3 846,76
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	266,19
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	52,45
Объем грунта	м3	16,17

Таблица 20.4-005. Детские поликлиники с травматологическими пунктами
Измеритель: 1 посещение в смену

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.4-005-01	Детские поликлиники на 320 посещений в смену с травматологическими пунктами (уровень 2)	7 338,59

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.4-005-01
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	2 348 348,03
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	66 259,20
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	7 338,59
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	249,53
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	52,11
Объем грунта	м3	49,84

Таблица 20.4-006. Взрослые поликлиники
Измеритель: 1 посещение в смену

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.4-006-01	Взрослые поликлиники на 750 посещений в смену (уровень 2)	3 950,18

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.4-006-01
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	2 962 631,47
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	67 579,87
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	3 950,18
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	262,22
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	57,51
Объем грунта	м3	12,89

Отдел 1.2 Здания подстанций скорой медицинской помощи

Таблица 20.4-008. Подстанции скорой медицинской помощи
Измеритель: 1 машино-место

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.4-008-01	Подстанции скорой медицинской помощи на 6 машино-мест	87 885,67

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.4-008-01
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	527 314,04
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	29 219,00
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	87 885,67
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	246,18
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	46,75
Объем грунта	м3	0,46

Раздел III. Дополнительные сведения

Стоимость и характеристики основных конструктивных решений и элементов, видов работ объекта-представителя

Отдел 1.1 Здания поликлиник

Таблица 20.4-001. Детско-взрослые поликлиники

20.4-001-01 Детско-взрослые поликлиники на 320 посещений в смену (уровень 1)

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,24
2	Крепление котлована	предусмотрено	0,47
3	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный, кран на автомобильном ходу)	0,28
4	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	3,96
5	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стеновая	
6	Колонны	монолитные железобетонные колонны (пилоны)	0,42
7	Стены:		
7.1	наружные	монолитные железобетонные, блоки ячеистобетонные	1,21
7.2	внутренние	монолитные железобетонные, кирпичные, блоки ячеистобетонные	1,38
8	Перегородки	кирпичные, гипсокартонные, сантехнические (каркасно-филенчатые)	1,09
9	Перекрытие	монолитное железобетонное	1,95
10	Кровля	рулонная, бетонные тротуарные плиты	1,44
11	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	0,56
12	Полы	керамогранит, линолеум	2,87
13	Проемы:		
13.1	оконные блоки	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	1,37
13.2	витражи	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,94

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
13.3	дверные блоки	металлические, металлические противопожарные, комбинированные в металлической коробке, алюминиевые остеклённые, витражные алюминиевые раздвижные остеклённые, рентгенозащитные	3,40
14	Внутренняя отделка:		
14.1	стены	высококачественная, улучшенная	3,56
14.2	потолки	высококачественная, улучшенная	2,93
15	Наружная отделка	навесной вентилируемый фасад с теплоизоляцией с облицовкой стеклофибробетонными панелями, гранитными плитами	8,82
16	Прочие конструктивные решения:		
16.1	лестницы	монолитные железобетонные	0,28
16.2	прочие работы	предусмотрено	3,22
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
17	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	9,70
18	Система водоснабжения:		
18.1	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, полипропиленовые	0,70
18.2	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые	
18.3	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено (объединен с хозяйственно-питьевым)	
19	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы чугунные, стальные, полипропиленовые; насосные установки; внутренний водосток	1,30
20	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП; трубы стальные, из сшитого полиэтилена (прокладка в стяжке пола)	1,66
21	Вентиляция:		
21.1	общеобменная	приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением	4,45
21.2	противодымная	предусмотрено	0,71

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
22	Кондиционирование	мультизональное, сплит-системы	2,02
23	Сети связи (внутренние):		
23.1	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	4,67
23.2	Телевидение	предусмотрено (учтено в составе Структурированной кабельной сети)	
23.3	Радиофикация	предусмотрено, в том числе система оповещения ГО и ЧС	0,07
24	Системы безопасности:		
24.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,56
24.2	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,36
24.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,54
24.4	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,01
24.5	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	2,04
24.6	Видеонаблюдение	предусмотрено	1,99
25	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	5,15
26	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,03
27	Лифтовое оборудование	лифты пассажирские: грузоподъемностью 630 кг, грузоподъемностью 1000 кг; подъемная платформа для маломобильных групп на 225 кг	0,91
III.	**Оборудование**		
28	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
29	Технологическое оборудование	предусмотрено	22,74
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

20.4-001-02 Детско-взрослые поликлиники на 750 посещений в смену (уровень 1)

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
1	Земляные работы	предусмотрено	0,31
2	Крепление котлована	предусмотрено	1,22
3	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный, кран на автомобильном ходу)	1,45
4	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	1,74
5	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стеновая	
6	Колонны	монолитные железобетонные колонны (пилоны)	0,95
7	Стены:		
7.1	наружные	монолитные железобетонные, блоки ячеистобетонные	1,92
7.2	внутренние	монолитные железобетонные, блоки ячеистобетонные	0,46
8	Перегородки	кирпичные, гипсокартонные, сантехнические (каркасно-филенчатые)	3,28
9	Перекрытие	монолитное железобетонное	5,10
10	Кровля	рулонная	1,40
11	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	1,05
12	Полы	керамогранит, линолеум	3,47
13	Проемы:		
13.1	оконные блоки	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	1,72
13.2	витражи	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	3,71
13.3	дверные блоки	металлические, металлические противопожарные, комбинированные в металлической коробке, алюминиевые остеклённые, витражные алюминиевые раздвижные остекленные, рентгенозащитные	2,36
14	Внутренняя отделка:		
14.1	стены	высококачественная, улучшенная	5,63
14.2	потолки	высококачественная, улучшенная	2,88
15	Наружная отделка	навесной вентилируемый фасад с теплоизоляцией с облицовкой стеклофибробетонными панелями, панелями из алюминия, гранитными плитами	7,12

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
16	Прочие конструктивные решения:		
16.1	лестницы	монолитные железобетонные	0,28
16.2	прочие работы	предусмотрено	2,91
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
17	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	16,73
18	Система водоснабжения:		
18.1	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, полипропиленовые	0,72
18.2	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые	
18.3	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено (объединен с хозяйственно-питьевым)	
19	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы чугунные, стальные, полипропиленовые; насосные установки; внутренний водосток	1,45
20	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП; трубы стальные, из сшитого полиэтилена в гофротрубе (прокладка в стяжке пола)	1,63
21	Вентиляция:		
21.1	общеобменная	приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением	5,07
21.2	противодымная	предусмотрено	1,09
22	Кондиционирование	сплит-системы	2,74
23	Сети связи (внутренние):		
23.1	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	1,57
23.2	Телевидение	предусмотрено	0,07
23.3	Радиофикация	предусмотрено, в том числе система оповещения ГО и ЧС	0,07
24	Системы безопасности:		
24.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,45
24.2	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,24
24.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,35

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
24.4	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,07
24.5	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,24
24.6	Видеонаблюдение	предусмотрено	0,38
25	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	1,50
26	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,01
27	Лифтовое оборудование	лифты пассажирские: грузоподъемностью 1000 кг	2,20
III.	**Оборудование**		
28	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
29	Технологическое оборудование	предусмотрено	14,46
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

Таблица 20.4-002. Детско-взрослые поликлиники с женскими консультациями

20.4-002-01 Детско-взрослые поликлиники на 750 посещений в смену с женскими консультациями (уровень 2)

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,13
2	Крепление котлована	предусмотрено	0,58
3	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный, подъемник мачтовый)	0,38
4	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	1,30
5	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стеновая	
6	Колонны	монолитные железобетонные колонны (пилоны)	0,51
7	Стены:		
7.1	наружные	монолитные железобетонные, блоки ячеистобетонные	2,36

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
7.2	внутренние	монолитные железобетонные, блоки ячеистобетонные	0,67
8	Перегородки	кирпичные, гипсокартонные, сантехнические (каркасно-филенчатые)	2,58
9	Перекрытие	монолитное железобетонное	3,68
10	Кровля	рулонная, бетонные тротуарные плиты	0,77
11	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	0,45
12	Полы	керамогранит, линолеум	3,39
13	Проемы:		
13.1	оконные блоки	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	1,82
13.2	витражи	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	1,18
13.3	дверные блоки	металлические, металлические противопожарные, комбинированные в металлической коробке, алюминиевые остеклённые, витражные алюминиевые раздвижные остеклённые, рентгенозащитные	2,78
14	Внутренняя отделка:		
14.1	стены	высококачественная, улучшенная	6,02
14.2	потолки	высококачественная, улучшенная	3,88
15	Наружная отделка	навесной вентилируемый фасад с теплоизоляцией с облицовкой стеклофибробетонными панелями, гранитными плитами	6,18
16	Прочие конструктивные решения:		
16.1	лестницы	монолитные железобетонные	0,25
16.2	прочие работы	предусмотрено	1,83
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
17	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	8,68
18	Система водоснабжения:		

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
18.1	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, полипропиленовые	1,77
18.2	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые	
18.3	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено (объединен с хозяйственно-питьевым)	
18.4	Система пожаротушения	водяная, газовая	
19	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы чугунные, стальные, полипропиленовые; насосные установки; внутренний водосток	1,22
20	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП; трубы стальные, из сшитого полиэтилена в гофротрубе (прокладка в стяжке пола)	0,87
21	Вентиляция:		
21.1	общеобменная	приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением	3,64
21.2	противодымная	предусмотрено	0,51
22	Кондиционирование	сплит-системы	2,15
23	Сети связи (внутренние):		
23.1	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	2,08
23.2	Телевидение	предусмотрено	0,03
23.3	Радиофикация	предусмотрено, в том числе система оповещения ГО и ЧС	0,07
24	Системы безопасности:		
24.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено	1,07
24.2	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,06
24.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,55
24.4	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,10
24.5	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	1,51
24.6	Видеонаблюдение	предусмотрено	0,95
25	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	1,83

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
26	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,85
27	Лифтовое оборудование	лифты пассажирские: грузоподъемностью 630 кг, грузоподъемностью 1000 кг; подъемная платформа для маломобильных групп на 225 кг	0,85
III.	**Оборудование**		
28	Инженерное оборудование		
29	Технологическое оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	30,47
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

Таблица 20.4-003. Детско-взрослые поликлиники с раздаточным пунктом молочной кухни

20.4-003-01 Детско-взрослая поликлиника на 750 посещений в смену с раздаточным пунктом молочной кухни (уровень 1)

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,29
2	Крепление котлована	предусмотрено	6,66
3	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный, кран на автомобильном ходу, подъемник мачтовый)	0,75
4	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	1,57
5	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стеновая	
6	Колонны	монолитные железобетонные колонны (пилоны)	0,39
7	Стены:		
7.1	наружные	монолитные железобетонные, кирпичные	4,57
7.2	внутренние	монолитные железобетонные, кирпичные	0,04

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
8	Перегородки	кирпичные, гипсоволокнистые, сантехнические (каркасно-филенчатые), аквапанель	3,58
9	Перекрытие	монолитное железобетонное	3,56
10	Кровля	рулонная, бетонные тротуарные плиты	0,85
11	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	0,21
12	Полы	керамогранит, линолеум, полимерные наливные	2,43
13	Проемы:		
13.1	оконные блоки	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,84
13.2	витражи	из алюминиевых профилей с однокамерным и двухкамерным стеклопакетом	1,44
13.3	дверные блоки	металлические, металлические противопожарные, комбинированные в металлической коробке, алюминиевые остеклённые, витражные алюминиевые раздвижные остеклённые, рентгенозащитные	1,78
14	Внутренняя отделка:		
14.1	стены	высококачественная, улучшенная	3,90
14.2	потолки	высококачественная, улучшенная	2,75
15	Наружная отделка	навесной вентилируемый фасад с теплоизоляцией с облицовкой стеклофибробетонными панелями, стемалитом, гранитными плитами	9,56
16	Прочие конструктивные решения:		
16.1	лестницы	монолитные железобетонные	0,46
16.2	прочие работы	предусмотрено	1,86
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
17	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	12,82
18	Система водоснабжения:		
18.1	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, полипропиленовые	0,55

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
18.2	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые	
18.3	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено (объединен с хозяйственно-питьевым)	
19	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы чугунные, стальные, полипропиленовые; насосные установки; внутренний водосток	0,56
20	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП; трубы стальные, из сшитого полиэтилена (прокладка в стяжке пола)	2,03
21	Вентиляция:		
21.1	общеобменная	приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением	2,73
21.2	противодымная	предусмотрено	0,77
22	Кондиционирование	мультизональное, сплит-системы	4,07
23	Сети связи (внутренние):		
23.1	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	1,55
23.2	Телевидение	предусмотрено	0,03
23.3	Радиофикация	предусмотрено, в том числе система оповещения ГО и ЧС	0,14
24	Системы безопасности:		
24.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,59
24.2	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,21
24.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,86
24.4	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,06
24.5	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,92
24.6	Видеонаблюдение	предусмотрено	1,01
25	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	2,43
26	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,02
27	Лифтовое оборудование	лифты пассажирские: грузоподъемностью 630 кг, грузоподъемностью 1000 кг	1,28
III.	**Оборудование**		

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
28	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
29	Технологическое оборудование	предусмотрено	19,88
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

Таблица 20.4-004. Детские поликлиники

20.4-004-01 Детские поликлиники на 320 посещений в смену (уровень 1)

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,45
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный, подъемник мачтовый)	0,72
3	Фундамент	монолитный железобетонный плитный, ленточный, столбчатый	2,32
4	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стеновая	
5	Колонны	монолитные железобетонные колонны (пилоны)	0,68
6	Стены:		
6.1	наружные	монолитные железобетонные, блоки ячеистобетонные, кирпичные	2,52
6.2	внутренние	монолитные железобетонные, кирпичные	1,41
7	Перегородки	кирпичные, гипсокартонные, сантехнические (каркасно-филенчатые)	2,85
8	Перекрытие	монолитное железобетонное	4,15
9	Кровля	рулонная, бетонные тротуарные плиты	1,37
10	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	0,61
11	Полы	керамогранит, линолеум	2,93
12	Проемы:		
12.1	оконные блоки	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	1,35
12.2	витражи	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	1,19

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
12.3	дверные блоки	металлические, металлические противопожарные, комбинированные в металлической коробке, алюминиевые остеклённые, витражные алюминиевые раздвижные остеклённые, рентгенозащитные	1,31
13	Внутренняя отделка:		
13.1	стены	высококачественная, улучшенная	3,45
13.2	потолки	высококачественная, улучшенная	2,15
14	Наружная отделка	навесной вентилируемый фасад с теплоизоляцией с облицовкой стеклофибробетонными панелями, панелями из алюминия, стемалитом	10,99
15	Прочие конструктивные решения:		
15.1	лестницы	монолитные железобетонные	0,43
15.2	прочие работы	предусмотрено	2,37
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
16	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	13,70
17	Система водоснабжения:		
17.1	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, из сшитого полиэтилена	1,11
17.2	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, из сшитого полиэтилена	
17.3	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено (объединен с хозяйственно-питьевым)	
18	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы чугунные, стальные, поливинилхлоридные; насосные установки; внутренний водосток	0,67
19	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП; трубы стальные, из сшитого полиэтилена (прокладка в стяжке пола)	2,16
20	Вентиляция:		
20.1	общеобменная	приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением	7,21
20.2	противодымная	предусмотрено	1,56

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
21	Кондиционирование	мультизональное, сплит-системы	3,66
22	Сети связи (внутренние):		
22.1	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	2,44
22.2	Телевидение	предусмотрено	0,12
22.3	Радиофикация	предусмотрено, в том числе система оповещения ГО и ЧС	0,02
23	Системы безопасности:		
23.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,83
23.2	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,27
23.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,36
23.4	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,07
23.5	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,78
23.6	Видеонаблюдение	предусмотрено	0,71
24	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	1,67
25	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,05
26	Лифтовое оборудование	лифты пассажирские: грузоподъемностью 630 кг, грузоподъемностью 1000 кг	1,12
III.	**Оборудование**		
27	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
28	Технологическое оборудование	предусмотрено	18,24
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

Таблица 20.4-005. Детские поликлиники с травматологическими пунктами

20.4-005-01 Детские поликлиники на 320 посещений в смену с травматологическими пунктами (уровень 2)

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
1	Земляные работы	предусмотрено	0,27
2	Крепление котлована	предусмотрено	1,17
3	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный, подъемник мачтовый)	0,48
4	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	2,84
5	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стеновая	
6	Колонны	монолитные железобетонные колонны (пилоны)	0,60
7	Стены:		
7.1	наружные	монолитные железобетонные, блоки керамзитобетонные	5,56
7.2	внутренние	монолитные железобетонные, кирпичные	0,21
8	Перегородки	кирпичные, гипсоволокнистые, сантехнические (каркасно-филенчатые), аквапанель	3,04
9	Перекрытие	монолитное железобетонное	4,22
10	Кровля	рулонная, бетонные тротуарные плиты	1,54
11	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	0,27
12	Полы	керамогранит, линолеум	3,82
13	Проемы:		
13.1	оконные блоки	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,93
13.2	витражи	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	2,03
13.3	дверные блоки	металлические, металлические противопожарные, комбинированные в металлической коробке, алюминиевые остеклённые, витражные алюминиевые раздвижные остеклённые, рентгенозащитные	1,98
14	Внутренняя отделка:		
14.1	стены	высококачественная, улучшенная	3,75
14.2	потолки	высококачественная, улучшенная	2,54

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
15	Наружная отделка	навесной вентилируемый фасад с теплоизоляцией с облицовкой стеклофибробетонными панелями, стемалитом, панелями из оцинкованной стали	7,40
16	Прочие конструктивные решения:		
16.1	лестницы	монолитные железобетонные	0,76
16.2	прочие работы	предусмотрено	1,70
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
17	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	11,22
18	Система водоснабжения:		
18.1	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, полипропиленовые	0,93
18.2	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые	
18.3	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено (объединен с хозяйственно-питьевым)	
19	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы чугунные, стальные, полипропиленовые; насосные установки; внутренний водосток	0,92
20	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП; трубы стальные, полипропиленовые (прокладка в стяжке пола)	3,06
21	Вентиляция:		
21.1	общеобменная	приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением	5,66
21.2	противодымная	предусмотрено	0,78
22	Кондиционирование	мультизональное, сплит-системы	4,81
23	Сети связи (внутренние):		
23.1	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	0,80
23.2	Телевидение	предусмотрено	0,03
23.3	Радиофикация	предусмотрено	0,10
24	Системы безопасности:		
24.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено	1,48
24.2	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,07

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
24.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,35
24.4	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,05
24.5	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	1,06
24.6	Видеонаблюдение	предусмотрено	1,05
25	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	1,01
26	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,04
27	Газоснабжение	предусмотрено	0,37
28	Лифтовое оборудование	лифты пассажирские: грузоподъемностью 630 кг, грузоподъемностью 1800 кг; лифт грузовой: грузоподъемностью 100 кг	1,10
III.	**Оборудование**		
29	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
30	Технологическое оборудование	предусмотрено	20,00
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

Таблица 20.4-006. Взрослые поликлиники

20.4-006-01 Взрослые поликлиники на 750 посещений в смену (уровень 2)

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,18
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный, подъемник мачтовый)	0,60
3	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	1,75
4	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стеновая	
5	Колонны	монолитные железобетонные колонны (пилоны)	1,03

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
6	Стены:		
6.1	наружные	монолитные железобетонные, блоки ячеистобетонные	2,53
6.2	внутренние	монолитные железобетонные. кирпичные	0,44
7	Перегородки	кирпичные, гипсокартонные, сантехнические (каркасно-филенчатые)	2,82
8	Перекрытие	монолитное железобетонное	4,98
9	Кровля	рулонная	0,74
10	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	0,23
11	Полы	керамогранит, линолеум	3,30
12	Проемы:		
12.1	оконные блоки	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	1,14
12.2	витражи	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	1,78
12.3	дверные блоки	металлические, металлические противопожарные, комбинированные в металлической коробке, алюминиевые остеклённые, витражные алюминиевые раздвижные остеклённые, рентгенозащитные	1,39
13	Внутренняя отделка:		
13.1	стены	высококачественная, улучшенная	3,54
13.2	потолки	высококачественная, улучшенная	1,55
14	Наружная отделка	навесной вентилируемый фасад с теплоизоляцией с облицовкой стеклофибробетонными панелями, стемалитом, гранитными плитами	8,33
15	Прочие конструктивные решения:		
15.1	лестницы	монолитные железобетонные	0,27
15.2	прочие работы	предусмотрено	1,79
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
16	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	7,87
17	Система водоснабжения:		

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
17.1	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, полипропиленовые	0,53
17.2	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые	
17.3	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено (объединен с хозяйственно-питьевым)	
18	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы чугунные, стальные, полипропиленовые; насосные установки; внутренний водосток	0,87
19	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП; трубы стальные, полипропиленовые (прокладка в стяжке пола)	1,10
20	Вентиляция:		
20.1	общеобменная	приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением	3,78
20.2	противодымная	предусмотрено	0,93
21	Кондиционирование	мультизональное, сплит-системы	2,11
22	Сети связи (внутренние):		
22.1	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	2,83
22.2	Телевидение	предусмотрено	0,01
22.3	Радиофикация	предусмотрено, в том числе система оповещения ГО и ЧС	0,02
23	Системы безопасности:		
23.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,52
23.2	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,09
23.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,34
23.4	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,02
23.5	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,57
23.6	Видеонаблюдение	предусмотрено	2,08
24	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	1,56
25	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,01
26	Газоснабжение	предусмотрено	0,83

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
27	Лифтовое оборудование	лифты пассажирские: грузоподъемностью 630 кг, грузоподъемностью 1000 кг; лифт грузовой: грузоподъемностью 100 кг; подъемная платформа для маломобильных групп на 225 кг	0,83
III.	**Оборудование**		
28	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
29	Технологическое оборудование	предусмотрено	34,71
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

Отдел 1.2 Здания подстанций скорой медицинской помощи

Таблица 20.4-008. Подстанции скорой медицинской помощи

20.4-008-01 Подстанции скорой медицинской помощи на 6 машино-мест

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,64
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран на автомобильном ходу)	1,77
3	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	5,09
4	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стеновая	
5	Колонны	монолитные железобетонные колонны	1,12
6	Стены:		
6.1	наружные	монолитные железобетонные, блоки ячеистобетонные, кирпичные	1,94
6.2	внутренние	монолитные железобетонные, кирпичные	2,69
7	Перегородки	кирпичные, гипсокартонные	2,52
8	Перекрытие	монолитное железобетонное	4,60
9	Кровля	рулонная, бетонные тротуарные плиты	3,47

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
10	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	0,78
11	Полы	керамогранит, линолеум, ламинат, наливные	3,62
12	Проемы:		
12.1	оконные блоки	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,02
12.2	витражи	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	1,99
12.3	дверные блоки	металлические, металлические противопожарные, деревянные, ворота подъемно-секционные	1,65
13	Внутренняя отделка:		
13.1	стены	высококачественная, улучшенная, простая	4,58
13.2	потолки	высококачественная, улучшенная, простая	2,04
14	Наружная отделка	навесной вентилируемый фасад с теплоизоляцией с облицовкой панелями из оцинкованной стали	4,77
15	Прочие конструктивные решения:		
15.1	лестницы	монолитные железобетонные	0,30
15.2	прочие работы	предусмотрено	0,61
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
16	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	7,58
17	Система водоснабжения:		
17.1	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, из сшитого полиэтилена	1,25
17.2	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, из сшитого полиэтилена	
17.3	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено (объединен с хозяйственно-питьевым)	
17.4	Система пожаротушения	водяная	
18	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы чугунные, стальные, поливинилхлоридные; насосные установки; внутренний водосток	0,92

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
19	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП; трубы стальные, из сшитого полиэтилена в гофротрубе (прокладка в стяжке пола)	3,78
20	Вентиляция:		
20.1	общеобменная	приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением	3,88
20.2	противодымная	предусмотрено	0,69
21	Кондиционирование	мультизональное, сплит-системы	1,88
22	Сети связи (внутренние):		
22.1	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	10,37
22.2	Телевидение	предусмотрено	0,72
22.3	Радиофикация	предусмотрено, в том числе система оповещения ГО и ЧС	0,37
23	Системы безопасности:		
23.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено	1,00
23.2	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,27
23.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,51
23.4	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,09
23.5	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,56
23.6	Видеонаблюдение	предусмотрено	1,66
24	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	4,12
25	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено (в составе автоматизированной системы управления инженерными системами)	
26	Лифтовое оборудование	лифт грузовой: грузоподъемностью 100 кг	0,61
III.	**Оборудование**		
27	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
28	Технологическое оборудование	предусмотрено	15,54
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

Сборник 5. Спортивные здания и сооружения

Поправочные коэффициенты к НЦСМ

Таблица 3.1Т

Поправочные коэффициенты, учитывающие напряженные и стесненные условия производства работ*

№ п/п	Шифр НЦСМ	Поправочные коэффициенты, учитывающие напряженные и стесненные условия, к НЦСМ		
		подпункт а)	подпункт б)	подпункт в)
3.1.1.	20.5-001-01	1,0667	1,0500	1,0333
3.1.2.	20.5-001-02	1,0623	1,0467	1,0311
3.1.3.	20.5-001-03	1,0915	1,0686	1,0457
3.1.4.	20.5-002-01	1,0718	1,0538	1,0359
3.1.5.	20.5-002-02	1,0786	1,0589	1,0393
3.1.6.	20.5-002-03	1,0790	1,0593	1,0395
3.1.7.	20.5-003-01	1,0846	1,0635	1,0423
3.1.8.	20.5-003-02	1,0829	1,0622	1,0414
3.1.9.	20.5-003-03	1,0834	1,0626	1,0417
3.1.10.	20.5-004-01	1,0797	1,0598	1,0399
3.1.11.	20.5-008-01	1,0827	1,0620	1,0414
3.1.12.	20.5-008-02	1,0843	1,0632	1,0422
3.1.13.	20.5-008-03	1,0825	1,0619	1,0412
3.1.14.	20.5-009-01	1,0706	1,0530	1,0353
3.1.15.	20.5-010-01	1,0475	1,0357	1,0238
3.1.16.	20.5-010-02	1,0297	1,0223	1,0149

* - затраты, учитывающие напряженные и стесненные условия производства работ (стесненность, сложность складирования и транспортной логистики и т.п.), определяются заказчиком и исчисляются с применением поправочного коэффициента к НЦСМ:

а) для объектов, расположенных в пределах круговой магистральной системы улиц «Садовое кольцо» города Москвы;

б) для объектов, расположенных за пределами территории пункта «а», но в пределах Третьего транспортного кольца города Москвы;

в) для объектов, расположенных за пределами территории пунктов «а» и «б», но в пределах Московской кольцевой автомобильной дороги.

Справочные материалы

Таблица 4.2Т

Удельный вес затрат на пусконаладочные работы, учтенных в НЦСМ (справочно)

№ п/п	Шифр НЦСМ	Удельный вес затрат на пусконаладочные работы, учтенных в НЦСМ (справочно), %:
4.2.1.	20.5-001-01	3,27
4.2.2.	20.5-001-02	3,10
4.2.3.	20.5-001-03	4,02
4.2.4.	20.5-002-01	3,39
4.2.5.	20.5-002-02	2,11
4.2.6.	20.5-002-03	1,80
4.2.7.	20.5-003-01	1,57
4.2.8.	20.5-003-02	1,46
4.2.9.	20.5-003-03	1,54
4.2.10.	20.5-004-01	3,37
4.2.11.	20.5-008-01	3,03
4.2.12.	20.5-008-02	2,22
4.2.13.	20.5-008-03	1,78
4.2.14.	20.5-009-01	1,87
4.2.15.	20.5-010-01	2,12

Раздел II. Укрупненные нормативы цены строительства

Отдел 1.1. Спортивные комплексы

Таблица 20.5-001. Физкультурно-оздоровительные комплексы

Измеритель: 1 посещение в смену

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.5-001-01	Физкультурно-оздоровительные комплексы с двумя бассейнами на 78 посещений в смену	11 153,87
20.5-001-02	Физкультурно-оздоровительные комплексы с двумя бассейнами и тренажерными залами на 112 посещений в смену	8 485,98
20.5-001-03	Физкультурно-оздоровительные комплексы с одним бассейном и тренажерными залами на 60 посещений в смену	7 561,18

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.5-001-01	20.5-001-02	20.5-001-03
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	870 001,79	950 429,58	453 670,55
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	44 622,06	48 509,12	23 808,88
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	11 153,87	8 485,98	7 561,18
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	231,44	236,03	178,16
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	40,43	38,08	37,21
Объем грунта	м3	47,10	78,38	4,15

Таблица 20.5-002. Спортивные комплексы с бассейнами

Измеритель: 1 посещение в смену

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.5-002-01	Спортивные комплексы с двумя бассейнами, с универсальными игровыми залами и тренажерными залами на 133 посещения в смену	7 779,03
20.5-002-02	Спортивные комплексы с одним бассейном, с универсальными игровыми залами и тренажерными залами на 94 посещения в смену	9 009,06
20.5-002-03	Спортивные комплексы с одним бассейном, с универсальными игровыми залами и тренажерными залами на 173 посещения в смену	8 266,31

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.5-002-01	20.5-002-02	20.5-002-03
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	1 034 610,41	846 851,65	1 430 071,43
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	53 167,74	43 432,51	76 877,21
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	7 779,03	9 009,06	8 266,31
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	178,18	155,16	187,64
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	26,55	27,37	26,33
Объем грунта	м3	76,68	101,12	106,47

Таблица 20.5-003. Многофункциональные спортивные комплексы

Измеритель: 1 посещение в смену

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.5-003-01	Многофункциональные спортивные комплексы с универсальными игровыми залами, с одним бассейном, тренажерными залами на 132 посещения в смену	10 887,66
20.5-003-02	Многофункциональные спортивные комплексы с одним бассейном, с универсальными игровыми залами, с тирами и тренажерными залами, конюшнями на 280 посещений в смену	13 694,55
20.5-003-03	Многофункциональные спортивные комплексы с ледовыми аренами, залами экстремальных видов спорта, с двумя бассейнами, с универсальными игровыми залами, с залами гимнастики и хореографии, с залами единоборств и тренажерными залами на 370 посещений в смену	12 459,18

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.5-003-01	20.5-003-02	20.5-003-03
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	1 437 170,96	3 834 473,37	4 609 895,85
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	78 439,92	201 744,21	247 877,50
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	10 887,66	13 694,55	12 459,18
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	152,81	189,20	238,70
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	25,23	21,46	29,92
Объем грунта	м3	104,04	84,94	111,70

Таблица 20.5-004. Спортивные комплексы с катками

Измеритель: 1 посещение в смену

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.5-004-01	Спортивные комплексы с катками и тренажерными залами на 90 посещений в смену	9 100,42

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.5-003-01
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	819 038,22
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	37 930,16
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	9 100,42
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	171,23
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	23,44
Объем грунта	м3	7,80

Таблица 20.5-008. Спортивные комплексы

Измеритель: 1 посещение в смену

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.5-008-01	Спортивные комплексы с универсальными игровыми залами и залами тенниса на 60 посещений в смену	7 278,65

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.5-008-02	Спортивные комплексы с гимнастическими залами и залами хореографии на 118 посещений в смену	5 921,22
20.5-008-03	Спортивные комплексы с универсальными игровыми залами и тирами на 124 посещения в смену	9 237,96

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.5-008-01	20.5-008-02	20.5-008-03
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	436 719,30	698 703,97	1 145 507,34
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	23 404,30	35 661,38	61 198,36
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	7 278,65	5 921,22	9 237,96
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	149,54	145,73	129,44
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	15,36	22,58	18,60
Объем грунта	м3	55,05	13,52	122,56

Отдел 1.2. Манежи

Таблица 20.5-009. Манежи

Измеритель: 1 посещение в смену

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.5-009-01	Легкоатлетические манежи с тренажерными залами на 122 посещения в смену	12 024,36

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.5-009-01
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	1 466 971,49
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	78 523,33
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	12 024,36
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	130,82
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	10,69
Объем грунта	м3	25,80

Отдел 1.3 Открытые плоскостные сооружения

Таблица 20.5-010. Открытые плоскостные сооружения

Измеритель: 1 посещение в смену

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.5-010-01	Футбольные поля без АБК	18,05
20.5-010-02	Легкоатлетические ядра	14,05

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.5-010-01	20.5-010-02
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	142 631,13	70 979,58
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	8 417,69	4 380,75
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	18,05	14,05
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	18,05	14,05
Объем грунта	м3	0,95	0,77

Раздел III. Дополнительные сведения
«Стоимость и характеристики основных конструктивных решений и элементов, видов работ объекта-представителя»

Отдел 1.1 Спортивные комплексы

Таблица 20.5-001. Физкультурно-оздоровительные комплексы

20.5-001-01 Физкультурно-оздоровительные комплексы с двумя бассейнами на 78 посещений в смену

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,55
2	Крепление котлована	предусмотрено	3,10
3	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный, кран на автомобильном ходу, подъемники мачтовые)	1,46
4	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	5,62
5	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стеновая	
6	Колонны	монолитные железобетонные	1,35
7	Каркас	металлический	2,30
8	Стены:		
8.1	наружные	монолитные железобетонные, блоки ячеистобетонные	5,08
8.2	внутренние	монолитные железобетонные, блоки ячеистобетонные, кирпичные	3,25
9	Перегородки	кирпичные, древесностружечные плиты, из алюминиевых профилей с однокамерным стеклопакетом	3,22
10	Перекрытие	монолитное железобетонное, монолитные железобетонные балки	4,02
11	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное, из профилированного листа)	
12	Кровля	рулонная	3,88
13	Полы	ламинат, керамогранит, цементные	5,46
14	Проемы:		

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
14.1	оконные блоки	из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом, из алюминиевых профилей с однокамерным стеклопакетом	0,07
14.2	витражи	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	2,14
14.3	дверные блоки	деревянные, металлические, металлические противопожарные, из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом, из алюминиевых профилей с однокамерным стеклопакетом	0,76
15	Внутренняя отделка:		
15.1	стены	улучшенная, простая	4,66
15.2	потолки	улучшенная, простая	1,67
16	Архитектурное оформление фасада	наружная вывеска и флагодержатели	0,14
17	Наружная отделка	навесной вентилируемый фасад с теплоизоляцией с облицовкой керамогранитом и алюминиевыми кассетами, керамогранит	13,18
18	Прочие конструктивные решения:		
18.1	лестницы	монолитные железобетонные	0,83
18.2	прочие работы	предусмотрено	3,05
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
19	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	4,72
20	Система водоснабжения:		
20.1	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, полипропиленовые	0,31
20.2	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые	1,02
20.3	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено	0,05
20.4	Система пожаротушения	порошковая	0,03
20.5	Система водоподготовки	предусмотрено	6,57

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
21	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые, поливинилхлоридные, чугунные; внутренний водосток	0,88
22	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП; трубы стальные, из сшитого полиэтилена в гофротрубе (прокладка в стяжке пола), предусмотрена система теплого пола	2,94
23	Вентиляция:		
23.1	общеобменная	естественная, приточно-вытяжная с механическим побуждением	5,80
23.2	противодымная	предусмотрено	0,61
24	Кондиционирование	мультизональная система	0,41
25	Сети связи (внутренние):		
25.1	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	0,72
25.2	Телевидение	предусмотрено	0,05
25.3	Радиофикация	предусмотрено	0,17
26	Системы безопасности:		
26.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,48
26.2	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,23
26.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,65
26.4	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,01
26.5	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,26
26.6	Видеонаблюдение	предусмотрено	0,74
27	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	3,19
28	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,10
29	Лифтовое оборудование	лифты пассажирские: грузоподъемностью 630 кг, грузоподъемностью 1425 кг	1,79
III.	**Оборудование**		
30	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
31	Технологическое оборудование	предусмотрено	2,48
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

20.5-001-02 Физкультурно-оздоровительные комплексы с двумя бассейнами и тренажерными залами на 112 посещений в смену

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,64
2	Крепление котлована	предусмотрено	1,88
3	Водоотлив (Дренаж)	предусмотрено	0,06
4	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный, кран на автомобильном ходу)	1,35
5	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	4,15
6	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стеновая	
7	Колонны	монолитные железобетонные	0,71
8	Каркас	металлический, металлическая чаша бассейна	7,39
9	Стены:		
9.1	наружные	монолитные железобетонные	3,46
9.2	внутренние	монолитные железобетонные, кирпичные, блоки пазогребневые, блоки ячеистобетонные	2,12
10	Перегородки	кирпичные, гипсокартонные, блоки ячеистобетонные, блоки пазогребневые, из алюминиевых профилей с заполнением сэндвич-панелями и однокамерным стеклопакетом, сантехнические	3,05
11	Перекрытие	монолитное железобетонное	4,68
12	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное), скатная (из профилированного листа)	
13	Кровля	рулонная	2,39

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
14	Полы	керамогранит, керамическая плитка, наливной пол, окраска по бетону, спортивное рулонное покрытие, ламинат	3,56
15	Проемы:		
15.1	оконные блоки	из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом, из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,15
15.2	витражи	из алюминиевых профилей с однокамерным и двухкамерным стеклопакетом	4,00
15.3	дверные блоки	металлические, металлические противопожарные, из алюминиевых профилей с многослойным пожаростойким стеклом, из ПВХ профилей с однокамерным стеклопакетом	0,98
16	Внутренняя отделка:		
16.1	стены	улучшенная, простая	4,54
16.2	потолки	улучшенная, простая	1,38
17	Архитектурное оформление фасада	логотип спортивного комплекса	0,17
18	Наружная отделка	навесной вентилируемый фасад с теплоизоляцией с облицовкой керамогранитом и алюминиевыми композитными кассетами	6,89
19	Прочие конструктивные решения:		
19.1	лестницы	монолитные железобетонные	0,41
19.2	прочие работы	предусмотрено	3,38
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
20	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	7,06
21	Система водоснабжения:		
21.1	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные	0,50
21.2	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные	1,37
21.3	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено (объединен с хозяйственно-питьевым)	

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
21.4	Система водоподготовки	предусмотрено	4,30
22	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы стальные, поливинилхлоридные, чугунные; внутренний водосток	2,56
23	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП; трубы стальные, из пропилена, сшитого полиэтилена в гофротрубе (прокладка в стяжке пола)	4,21
24	Вентиляция:		
24.1	общеобменная	естественная, приточно-вытяжная с механическим побуждением	8,39
24.2	противодымная	предусмотрено	1,23
25	Кондиционирование	мультизональная система, сплит-системы	0,90
26	Сети связи (внутренние):		
26.1	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	1,46
26.2	Телевидение	предусмотрено	0,27
26.3	Радиофикация	предусмотрено	0,32
27	Системы безопасности:		
27.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,97
27.2	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,22
27.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,94
27.4	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,13
27.5	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,29
27.6	Видеонаблюдение	предусмотрено	0,54
28	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	0,91
29	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,02
30	Лифтовое оборудование	лифты пассажирские: грузоподъемностью 1600 кг; лифты грузовые: грузоподъемностью 100 кг	1,07
III.	**Оборудование**		

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
31	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
32	Технологическое оборудование	предусмотрено	5,00
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

20.5-001-03 Физкультурно-оздоровительные комплексы с одним бассейном на 60 посещений в смену

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	2,22
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран на автомобильном ходу)	4,17
3	Фундамент	монолитный железобетонный плитный, столбчатый, ленточный, плита пола по грунту	3,81
4	Конструктивная схема/система здания	каркасная	
5	Колонны	монолитные железобетонные	2,33
6	Каркас	металлический	8,46
7	Стены:		
7.1	наружные	монолитные железобетонные, сэндвич-панель трехслойная	4,62
7.2	внутренние	монолитные железобетонные, кирпичные	1,95
8	Перегородки	кирпичные, гипсокартонные, ламинированные древесностружечные плиты	6,25
9	Перекрытие	монолитное железобетонное	2,46
10	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное); скатная (из сэндвич-панелей кровельных, учтено в составе кровли)	
11	Кровля	сэндвич-панели кровельные	3,31
12	Полы	керамогранит, керамическая плитка, линолеум, регупол	4,21
13	Проемы:		

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
13.1	оконные блоки	из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,41
13.2	витражи	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,44
13.3	дверные блоки	деревянные, металлические, металлические противопожарные, из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,88
14	Внутренняя отделка:		
14.1	стены	улучшенная, простая	5,66
14.2	потолки	улучшенная, простая	3,03
15	Архитектурное оформление фасада	фасадная вывеска в виде отдельных объемных букв	0,89
16	Наружная отделка	навесной вентилируемый фасад с теплоизоляцией с облицовкой металлическими кассетами, керамогранит	4,74
17	Прочие конструктивные решения:		
17.1	лестницы	монолитные железобетонные	0,11
17.2	прочие работы	предусмотрено	2,87
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
18	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	5,05
19	Система водоснабжения:		
19.1	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, полипропиленовые	0,14
19.2	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые	0,33
19.3	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено	0,03
19.4	Система пожаротушения	водяная	0,70
19.5	Система водоподготовки	предусмотрено	3,11
20	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы поливинилхлоридные, стальные; внутренний водосток	0,37

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
21	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП; трубы стальные, из сшитого полиэтилена в гофротрубе (прокладка в стяжке пола)	3,43
22	Вентиляция:		
22.1	общеобменная	естественная, приточно-вытяжная с механическим побуждением	8,12
22.2	противодымная	предусмотрено	0,67
23	Кондиционирование	мультизональная система	1,09
24	Сети связи (внутренние):		
24.1	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	0,89
24.2	Телевидение	предусмотрено	0,48
24.3	Радиофикация	предусмотрено	0,17
25	Системы безопасности:		
25.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено	1,05
25.2	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,08
25.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,06
25.4	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,07
25.5	Видеонаблюдение	предусмотрено	1,04
26	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	4,99
27	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,06
28	Лифтовое оборудование	подъемная платформа для маломобильных групп на 400 кг	0,69
III.	**Оборудование**		
29	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
30	Технологическое оборудование	предусмотрено	4,56
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

Таблица 20.5-002. Спортивные комплексы с бассейнами

20.5-002-01 Спортивные комплексы с двумя бассейнами, с универсальными игровыми залами и тренажерными залами на 133 посещения в смену

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,57
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный, кран на автомобильном ходу, подъемник грузовой, подъемник ножничный самоходный)	1,55
3	Фундамент	монолитный железобетонный плитный, свайный из железобетонных буронабивных свай, столбчатый, ленточный	9,21
4	Конструктивная схема/система здания	каркасная	
5	Колонны	монолитные железобетонные	0,85
6	Каркас	металлический	3,06
7	Стены:		
7.1	наружные	монолитные железобетонные, кирпичные	5,63
7.2	внутренние	монолитные железобетонные	1,12
8	Перегородки	кирпичные, гипсокартонные, сантехнические из пластика HPL, из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	3,49
9	Перекрытие	монолитное железобетонное	6,78
10	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное), скатная (из профилированного листа)	
11	Кровля	рулонная	3,70
12	Полы	керамогранит, наливной пол, спортивное рулонное покрытие, окраска по бетону	8,41
13	Проемы:		
13.1	оконные блоки	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	1,58
13.2	витражи	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	3,67

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
13.3	дверные блоки	деревянные, металлические, металлические противопожарные, из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом	1,13
14	Внутренняя отделка:		
14.1	стены	улучшенная, простая	5,62
14.2	потолки	улучшенная, простая	2,04
15	Наружная отделка	навесной вентилируемый фасад с теплоизоляцией с облицовкой фиброцементными панелями и керамогранитом	4,65
16	Прочие конструктивные решения:		
16.1	лестницы	монолитные железобетонные	0,19
16.2	прочие работы	предусмотрено	3,24
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
17	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	4,14
18	Система водоснабжения:		
18.1	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, полипропиленовые	0,23
18.2	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые	0,76
18.3	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено (объединен с хозяйственно-питьевым)	
18.4	Система водоподготовки	предусмотрено	2,26
19	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы поливинилхлоридные, стальные, полипропиленовые, чугунные; внутренний водосток	1,59
20	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП; трубы стальные, из сшитого полиэтилена в гофротрубе (прокладка в стяжке пола)	2,57
21	Вентиляция:		
21.1	общеобменная	естественная, приточно-вытяжная с механическим побуждением	4,21
21.2	противодымная	предусмотрено	0,52
22	Кондиционирование	мультизональная система	1,04

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
23	Сети связи (внутренние):		
23.1	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	1,33
23.2	Телевидение	предусмотрено	0,73
23.3	Радиофикация	предусмотрено	0,11
24	Системы безопасности:		
24.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,63
24.2	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,21
24.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,47
24.4	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,01
24.5	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,38
24.6	Видеонаблюдение	предусмотрено	0,84
25	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	1,45
26	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,04
27	Лифтовое оборудование	лифты пассажирские: грузоподъемностью 1600 кг	0,69
III.	**Оборудование**		
28	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
29	Технологическое оборудование	предусмотрено	9,30
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

20.5-002-02 Спортивные комплексы с одним бассейном, с универсальными игровыми залами и тренажерными залами на 94 посещения в смену

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,34
2	Крепление котлована	предусмотрено	2,17
3	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный, подъемник мачтовый)	1,21

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
4	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	4,96
5	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стеновая	
6	Колонны	монолитные железобетонные	1,34
7	Каркас	металлический	1,79
8	Стены:		
8.1	наружные	монолитные железобетонные, кирпичные	7,64
8.2	внутренние	монолитные железобетонные	1,19
9	Перегородки	кирпичные, гипсокартонные, пластиковые, из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	3,58
10	Перекрытие	монолитное железобетонное, монолитные железобетонные балки	7,92
11	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	
12	Кровля	рулонная	1,62
13	Полы	керамогранит, ламинат, линолеум, керамическая плитка, спортивный паркет, наливной пол	7,54
14	Проемы:		
14.1	оконные блоки	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,20
14.2	витражи	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	1,77
14.3	дверные блоки	деревянные, металлические, металлические противопожарные, из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,45
15	Внутренняя отделка:		
15.1	стены	улучшенная, простая	6,05
15.2	потолки	улучшенная, простая	4,70
16	Наружная отделка	навесной вентилируемый фасад с теплоизоляцией с облицовкой фиброцементными панелями, ламелями из алюминия, металлическими кассетами, керамогранит	4,56
17	Прочие конструктивные решения:		
17.1	лестницы	монолитные железобетонные	0,52
17.2	прочие работы	предусмотрено	2,84

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
18	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	2,93
19	Система водоснабжения:		
19.1	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, полипропиленовые	0,25
19.2	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые	0,67
19.3	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено	0,41
19.4	Система водоподготовки	предусмотрено	4,19
20	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы чугунные, поливинилхлоридные, стальные; внутренний водосток	1,14
21	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП; трубы стальные, из сшитого полиэтилена в гофротрубе (прокладка в стяжке пола), предусмотрена система теплого пола	5,58
22	Вентиляция:		
22.1	общеобменная	естественная, приточно-вытяжная с механическим побуждением	7,98
22.2	противодымная	предусмотрено	1,22
23	Кондиционирование	мультизональная система, сплит-системы	2,98
24	Сети связи (внутренние):		
24.1	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	0,43
24.2	Телевидение	предусмотрено	0,01
24.3	Радиофикация	предусмотрено	0,01
25	Системы безопасности:		
25.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено	1,11
25.2	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,41
25.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,30
25.4	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,04

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
25.5	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,24
25.6	Видеонаблюдение	предусмотрено	0,89
26	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	2,42
27	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,06
28	Лифтовое оборудование	лифты пассажирские: грузоподъемностью 1000 кг	0,55
III.	**Оборудование**		
29	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
30	Технологическое оборудование	предусмотрено	3,79
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

20.5-002-03 Спортивные комплексы с одним бассейном, с универсальными игровыми залами и тренажерными залами на 173 посещения в смену

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,43
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный, кран на автомобильном ходу)	1,04
3	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	3,98
4	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стеновая	
5	Колонны	монолитные железобетонные	1,42
6	Каркас	металлический, металлическая чаша бассейна	9,42
7	Стены:		
7.1	наружные	монолитные железобетонные, кирпичные, аквапанель	6,25
7.2	внутренние	монолитные железобетонные, кирпичные	0,29
8	Перегородки	кирпичные	4,05
9	Перекрытие	монолитное железобетонное, монолитные железобетонные балки	5,33

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
10	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное), скатная (из профилированного листа)	
11	Кровля	рулонная	1,84
12	Полы	керамогранит, наливной пол, линолеум, спортивный паркет, спортивное рулонное покрытие, бетонный	4,94
13	Проемы:		
13.1	оконные блоки	из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,01
13.2	витражи	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	7,62
13.3	дверные блоки	деревянные, металлические, металлические противопожарные, из алюминиевых профилей с однокамерным стеклопакетом, ворота распашные утепленные с калиткой	0,46
14	Внутренняя отделка:		
14.1	стены	улучшенная, простая	3,51
14.2	потолки	улучшенная, простая	3,91
15	Наружная отделка	навесной вентилируемый фасад с теплоизоляцией с облицовкой металлическими кассетами, керамогранит	6,70
16	Прочие конструктивные решения:		
16.1	лестницы	монолитные железобетонные	1,69
16.2	прочие работы	предусмотрено	2,33
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
17	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	8,13
18	Система водоснабжения:		
18.1	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, из сшитого полиэтилена	0,26
18.2	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, из сшитого полиэтилена	0,49
18.3	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено	0,37

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
18.4	Система водоподготовки	предусмотрено	3,12
19	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы чугунные, поливинилхлоридные, полипропиленовые; внутренний водосток	1,24
20	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП; трубы стальные, из сшитого полиэтилена в гофротрубе (прокладка в стяжке пола), предусмотрена система теплого пола	2,62
21	Вентиляция:		
21.1	общеобменная	естественная, приточно-вытяжная с механическим побуждением	5,57
21.2	противодымная	предусмотрено	0,65
22	Кондиционирование	мультизональная система, сплит-системы	1,93
23	Сети связи (внутренние):		
23.1	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	0,99
23.2	Телевидение	предусмотрено	0,19
23.3	Радиофикация	предусмотрено	0,08
24	Системы безопасности:		
24.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,47
24.2	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,02
24.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,42
24.4	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,05
24.5	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,24
24.6	Видеонаблюдение	предусмотрено	1,32
25	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	2,72
26	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,03
27	Лифтовое оборудование	лифты пассажирские: грузоподъемностью1000 кг, подъемник пищеблока	0,36
III.	**Оборудование**		

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
28	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
29	Технологическое оборудование	предусмотрено	3,51
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

Таблица 20.5-003. Многофункциональные спортивные комплексы

20.5-003-01 Многофункциональные спортивные комплексы с универсальными игровыми залами, с одним бассейном, тренажерными залами на 132 посещения в смену

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	1,12
2	Крепление котлована	предусмотрено	0,81
3	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный, кран на автомобильном ходу)	0,88
4	Фундамент	монолитный железобетонный плитный, столбчатый, ленточный	4,51
5	Конструктивная схема/система здания	каркасная	
6	Колонны	монолитные железобетонные	1,03
7	Каркас	металлический	4,81
8	Стены:		
8.1	наружные	монолитные железобетонные, блоки керамзитобетонные, сэндвич-панель трехслойная	5,43
8.2	внутренние	монолитные железобетонные, блоки керамзитобетонные, кирпичные	3,61
9	Перегородки	кирпичные, гипсокартонные, аквапанель	3,05
10	Перекрытие	монолитное железобетонное, монолитные железобетонные балки	6,82
11	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное), скатная (из профилированного листа)	
12	Кровля	рулонная	4,61

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
13	Полы	ламинат, керамогранит, цементные, окраска, спортивное покрытие, плиточное покрытие из резиновой крошки	4,55
14	Проемы:		
14.1	оконные блоки	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,69
14.2	витражи	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	1,60
14.3	дверные блоки	деревянные, металлические, металлические противопожарные, из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	1,50
15	Внутренняя отделка:		
15.1	стены	улучшенная, простая	5,21
15.2	потолки	улучшенная, простая	1,20
16	Архитектурное оформление фасада	наименование спортивного комплекса из нержавеющей стали	0,16
17	Наружная отделка	навесной вентилируемый фасад с теплоизоляцией с облицовкой фиброцементными плитами, окраска, керамическая плитка	7,36
18	Прочие конструктивные решения:		
18.1	лестницы	монолитные железобетонные	0,28
18.2	прочие работы	предусмотрено	2,23
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
19	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	11,36
20	Система водоснабжения:		
20.1	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, полипропиленовые	0,50
20.2	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые	1,03
20.3	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено (объединен с хозяйственно-питьевым)	
20.4	Система водоподготовки	предусмотрено	2,77
21	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы поливинилхлоридные; внутренний водосток	1,67

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
22	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП; трубы стальные, из сшитого полиэтилена в гофротрубе (прокладка в стяжке пола)	3,50
23	Вентиляция:		
23.1	общеобменная	естественная, приточно-вытяжная с механическим побуждением	4,79
23.2	противодымная	предусмотрено	1,05
24	Кондиционирование	мультизональная система	2,75
25	Сети связи (внутренние):		
25.1	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	0,80
25.2	Телевидение	предусмотрено	0,06
25.3	Радиофикация	предусмотрено	0,08
26	Системы безопасности:		
26.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,67
26.2	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,14
26.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,40
26.4	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,09
26.5	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,44
26.6	Видеонаблюдение	предусмотрено	0,34
27	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	0,83
28	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,04
29	Лифтовое оборудование	лифты пассажирские: грузоподъемностью 630 кг, грузоподъемностью 1000 кг	0,59
III.	**Оборудование**		
30	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
31	Технологическое оборудование	предусмотрено	4,64
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

20.5-003-02 Многофункциональные спортивные комплексы с одним бассейном, с универсальными игровыми залами, с тирами и тренажерными залами, конюшнями на 280 посещений в смену

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,52
2	Крепление котлована	предусмотрено	0,18
3	Водоотлив (Дренаж)	предусмотрено	0,15
4	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный, люльки)	0,57
5	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	4,18
6	Конструктивная схема/система здания	рамно-связевая	
7	Колонны	монолитные железобетонные	1,11
8	Каркас	металлический	7,89
9	Стены:		
9.1	наружные	монолитные железобетонные, сэндвич-панель трехслойная, кирпичные, блоки керамзитобетонные, блоки ячеистобетонные	3,64
9.2	внутренние	кирпичные, блоки керамзитобетонные, блоки ячеистобетонные	1,45
10	Перегородки	кирпичные, гипсокартонные, аквапанель, пластиковые, металлические сетчатые, пазогребневые, из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	3,29
11	Перекрытие	монолитное железобетонное, монолитные железобетонные балки	7,80
12	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное, монолитное железобетонное по стальному профилированному листу, по стальному профилированному листу)	
13	Кровля	рулонная	2,68

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
14	Полы	керамогранит, специальный грунт для манежа, ламинат, песчаное, маты резинополимерные, фальшпол, плитка антирикошетная, металлические, кварц-виниловые, паркет, наливной пол, спортивный паркет	7,32
15	Проемы:		
15.1	оконные блоки	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	1,04
15.2	витражи	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	1,99
15.3	дверные блоки	металлические, металлические противопожарные, из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом, из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом; ворота автоматические раздвижные	0,98
16	Внутренняя отделка:		
16.1	стены	улучшенная, простая	8,39
16.2	потолки	улучшенная, простая	4,13
17	Наружная отделка	навесной вентилируемый фасад с теплоизоляцией с облицовкой крупноформатными кассетами, керамогранит, декоративная штукатурка	4,34
18	Прочие конструктивные решения:		
18.1	лестницы	монолитные железобетонные	0,41
18.2	прочие работы	предусмотрено	1,98
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
19	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	6,29
20	Система водоснабжения:		
20.1	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, пластиковые многослойные	0,54
20.2	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, пластиковые многослойные	0,42
20.3	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено	0,05

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
20.4	Система пожаротушения	водяная	0,25
20.5	Система водоподготовки	предусмотрено	1,35
21	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы полипропиленовые, стальные, полиэтиленовые; внутренний водосток	0,73
22	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП; трубы стальные, пластиковые многослойные	3,02
23	Вентиляция:		
23.1	общеобменная	естественная, приточно-вытяжная с механическим побуждением	5,41
23.2	противодымная	предусмотрено	1,29
24	Кондиционирование	мультизональная система, сплит-системы	1,39
25	Сети связи (внутренние):		
25.1	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	0,61
25.2	Телевидение	предусмотрено	0,60
25.3	Радиофикация	предусмотрено	0,12
26	Системы безопасности:		
26.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,85
26.2	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,13
26.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,24
26.4	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,19
26.5	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,12
26.6	Видеонаблюдение	предусмотрено	0,77
27	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	1,60
28	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,03
29	Лифтовое оборудование	лифты пассажирские: грузоподъемностью 1600 кг, грузоподъемностью 630 кг, подъемник для МГН в бассейне	0,43
III.	**Оборудование**		

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
30	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
31	Технологическое оборудование	предусмотрено	9,53
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

20.5-003-03 Многофункциональные спортивные комплексы с ледовыми аренами, залами экстремальных видов спорта, с двумя бассейнами, с универсальными игровыми залами, с залами гимнастики и хореографии, с залами единоборств и тренажерными залами на 370 посещений в смену

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	1,27
2	Крепление котлована	предусмотрено	0,37
3	Водоотлив (Дренаж)	предусмотрено	0,94
4	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный, кран на автомобильном ходу)	1,03
5	Фундамент	свайный из железобетонных забивных свай, монолитный железобетонный плитный, столбчатый, ленточный	4,17
6	Конструктивная схема/система здания	рамно-связевая	
7	Колонны	монолитные железобетонные	1,89
8	Каркас	металлический, металлическая чаша бассейна	8,05
9	Стены:		
9.1	наружные	монолитные железобетонные, кирпичные	4,98
9.2	внутренние	монолитные железобетонные	1,44
10	Перегородки	кирпичные, гипсокартонные, аквапанель, сантехнические древесностружечные, из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	3,84
11	Перекрытие	монолитное железобетонное, монолитные железобетонные балки	8,11

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
12	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное), скатная (из профилированного листа)	
13	Кровля	рулонная	2,08
14	Полы	спортивное рулонное покрытие, стяжка цементно-песчаная, наливной пол, линолеум, керамогранит, керамическая плитка, гранит, упрочненный бетонный пол	3,95
15	Проемы:		
15.1	оконные блоки	из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,01
15.2	витражи	из алюминиевых профилей с однокамерным стеклопакетом	1,22
15.3	дверные блоки	металлические противопожарные, из алюминиевых профилей с однокамерным стеклопакетом, деревянные; ворота секционные	0,33
16	Внутренняя отделка:		
16.1	стены	улучшенная, простая	4,53
16.2	потолки	улучшенная, простая	4,06
17	Архитектурное оформление фасада	декоративные элементы из керамических панелей	7,06
18	Наружная отделка	навесной вентилируемый фасад с теплоизоляцией с облицовкой металлическими кассетами, аквапанелями, декоративная штукатурка	3,75
19	Прочие конструктивные решения:		
19.1	лестницы	монолитные железобетонные	0,38
19.2	прочие работы	предусмотрено	0,59
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
20	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	8,58
21	Система водоснабжения:		
21.1	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, из сшитого полиэтилена	0,44

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
21.2	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, из сшитого полиэтилена	0,71
21.3	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено	0,18
21.4	Система пожаротушения	водяная, порошковая, газовая	0,83
21.5	Система водоподготовки	предусмотрено	1,09
22	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы полипропиленовые, чугунные, поливинилхлоридные; внутренний водосток	0,76
23	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП; трубы стальные, полипропиленовые, предусмотрена система теплого пола	3,32
24	Вентиляция:		
24.1	общеобменная	естественная, приточно-вытяжная с механическим побуждением	3,03
24.2	противодымная	предусмотрено	0,58
25	Кондиционирование	мультизональная система, сплит-системы	1,80
26	Сети связи (внутренние):		
26.1	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	0,76
26.2	Телевидение	предусмотрено	0,06
26.3	Радиофикация	предусмотрено	0,06
27	Системы безопасности:		
27.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,37
27.2	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,15
27.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,09
27.4	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,04
27.5	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,12
27.6	Видеонаблюдение	предусмотрено	0,62
28	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	1,44
29	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,10
30	Холодоснабжение	предусмотрено	5,72

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
31	Лифтовое оборудование	лифты пассажирские: грузоподъемностью 1000 кг, грузоподъемностью 450 кг, подъемник для МГН	0,40
III.	**Оборудование**		
32	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
33	Технологическое оборудование	предусмотрено	4,70
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

Таблица 20.5-004. Спортивные комплексы с катками

20.5-004-01 Спортивные комплексы с катками и тренажерными залами на 90 посещений в смену

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,45
2	Крепление котлована	предусмотрено	1,48
3	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный, кран на автомобильном ходу)	2,43
4	Фундамент	монолитный железобетонный плитный, столбчатый, ленточный	6,40
5	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стеновая	
6	Колонны	монолитные железобетонные, металлические	0,64
7	Каркас	металлический	4,22
8	Стены:		
8.1	наружные	монолитные железобетонные, сэндвич-панель трехслойная	4,77
8.2	внутренние	кирпичные	0,18
9	Перегородки	кирпичные, гипсокартонные, блоки ячеистобетонные, сантехнические	1,51
10	Перекрытие	монолитное железобетонное	3,89
11	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное), скатная (из профилированного листа)	
12	Кровля	рулонная	5,39

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
13	Полы	керамогранит, плиточное, ламинат, линолеум, бетонные, спортивное покрытие	4,16
14	Проемы:		
14.1	оконные блоки	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,30
14.2	витражи	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,62
14.3	дверные блоки	деревянные, металлические, металлические противопожарные, из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом, ворота подъемно-секционные	0,96
15	Внутренняя отделка:		
15.1	стены	улучшенная, простая	3,39
15.2	потолки	улучшенная, простая	1,22
16	Архитектурное оформление фасада	логотип спортивного комплекса	0,28
17	Наружная отделка	навесной вентилируемый фасад с теплоизоляцией с облицовкой металлическими кассетами, окраска, керамогранит, отделка сэндвич-панелей (учтено в разделе Стены наружные)	1,11
18	Прочие конструктивные решения:		
18.1	лестницы	монолитные железобетонные	0,13
18.2	прочие работы	предусмотрено	1,59
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
19	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	7,83
20	Система водоснабжения:		
20.1	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП, трубы стальные, полипропиленовые	0,16
20.2	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые	0,76
20.3	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено (объединен с хозяйственно-питьевым)	
21	Система водоотведения (канализация)	централизованная, трубы поливинилхлоридные, внутренний водосток	0,65

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
22	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП, трубы стальные, из сшитого полиэтилена в гофротрубе (прокладка в стяжке пола)	2,43
23	Вентиляция:		
23.1	общеобменная	естественная, приточно-вытяжная с механическим побуждением	4,29
23.2	противодымная	предусмотрено	0,59
24	Кондиционирование	мультизональная система	2,18
25	Сети связи (внутренние):		
25.1	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	1,49
25.2	Телевидение	предусмотрено	0,11
25.3	Радиофикация	предусмотрено	0,25
26	Системы безопасности:		
26.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено	1,27
26.2	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,35
26.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,48
26.4	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,99
26.5	Видеонаблюдение	предусмотрено	1,31
27	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	2,69
28	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,05
29	Холодоснабжение	предусмотрено	16,69
30	Лифтовое оборудование	лифты пассажирские: грузоподъемностью 1000 кг; лифты грузовые: грузоподъемностью 100 кг	0,69
III.	**Оборудование**		
31	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
32	Технологическое оборудование	предусмотрено	9,62
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

Таблица 20.5-008. Спортивные комплексы

20.5-008-01 Спортивные комплексы с универсальными игровыми залами и залами тенниса на 60 посещений в смену

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	1,04
2	Крепление котлована	предусмотрено	0,62
3	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран на автомобильном ходу)	2,66
4	Фундамент	монолитный железобетонный плитный, плита пола по грунту	4,10
5	Конструктивная схема/система здания	АБК: каркасно-стеновая; Универсальный игровой зал: рамно-связевая	
6	Колонны	монолитные железобетонные	1,20
7	Каркас	металлический	7,23
8	Стены:		
8.1	наружные	монолитные железобетонные, сэндвич-панель трехслойная, кирпичные, блоки керамзитобетонные, блоки ячеистобетонные	8,42
8.2	внутренние	монолитные железобетонные	1,63
9	Перегородки	кирпичные, гипсокартонные, аквапанель, древесностружечные, стеклянные	6,46
10	Перекрытие	монолитное железобетонное, монолитные железобетонные балки	4,09
11	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное), скатная (из сэндвич-панелей кровельных, учтено в составе кровли)	
12	Кровля	рулонная, сэндвич-панели кровельные	5,05
13	Полы	керамогранит, ламинат, спортивное рулонное покрытие	5,75
14	Проемы:		
14.1	оконные блоки	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,20

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
14.2	витражи	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом, со стемалитом и поливинилхлоридной панелью	3,50
14.3	дверные блоки	металлические противопожарные, из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом, из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом, ворота распашные с калиткой	1,15
15	Внутренняя отделка:		
15.1	стены	улучшенная, простая	2,53
15.2	потолки	улучшенная, простая	1,65
16	Наружная отделка	навесной вентилируемый фасад с теплоизоляцией с облицовкой керамогранитом, керамогранит	4,02
17	Прочие конструктивные решения:		
17.1	лестницы	монолитные железобетонные	1,05
17.2	прочие работы	предусмотрено	2,63
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
18	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	4,33
19	Система водоснабжения:		
19.1	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, полипропиленовые	0,32
19.2	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые	1,23
19.3	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено	0,09
20	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы чугунные, поливинилхлоридные, полипропиленовые; внутренний водосток	0,80
21	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП; трубы стальные	3,45
22	Вентиляция:		
22.1	общеобменная	естественная, приточно-вытяжная с механическим побуждением	3,34
22.2	противодымная	предусмотрено	2,13

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
23	Кондиционирование	мультизональная система, сплит-системы	1,68
24	Сети связи (внутренние):		
24.1	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	0,87
24.2	Телевидение	предусмотрено	1,18
24.3	Радиофикация	предусмотрено	0,05
25	Системы безопасности:		
25.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,80
25.2	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,51
25.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,59
25.4	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,08
25.5	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,60
25.6	Видеонаблюдение	предусмотрено	0,54
26	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	4,27
27	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,03
28	**Лифтовое оборудование**	лифты пассажирские: грузоподъемностью 1600 кг	1,24
III.	**Оборудование**		
29	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
30	Технологическое оборудование	предусмотрено	6,89
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

20.5-008-02 Спортивные комплексы с гимнастическими залами и залами хореографии на 118 посещений в смену

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,70

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран на автомобильном ходу, подъемник мачтовый)	1,28
3	Фундамент	монолитный железобетонный ленточный	4,71
4	Конструктивная схема/система здания	АБК: каркасно-стеновая; Гимнастический зал: рамно-связевая	
5	Колонны	монолитные железобетонные	1,54
6	Каркас	металлический	4,25
7	Стены:		
7.1	наружные	монолитные железобетонные, сэндвич-панель трехслойная, кирпичные, блоки керамзитобетонные	3,50
7.2	внутренние	монолитные железобетонные, кирпичные	5,34
8	Перегородки	кирпичные, блоки керамзитобетонные, гипсокартонные, сантехнические из пластика HPL	2,56
9	Перекрытие	монолитное железобетонное	9,97
10	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное), скатная (из профилированного листа)	
11	Кровля	рулонная	3,18
12	Полы	керамогранит, линолеум, спортивное наливное покрытие	7,18
13	Проемы:		
13.1	оконные блоки	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом, из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,54
13.2	витражи	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом и стемалитом	0,96
13.3	дверные блоки	деревянные, металлические противопожарные, металлические	1,53
14	Внутренняя отделка:		
14.1	стены	улучшенная, простая	4,45
14.2	потолки	улучшенная, простая	3,29

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
15	Наружная отделка	навесной вентилируемый фасад с теплоизоляцией с облицовкой металлическими кассетами, керамогранит, улучшенная окраска	6,92
16	Прочие конструктивные решения:		
16.1	лестницы	монолитные железобетонные	0,33
16.2	прочие работы	предусмотрено	2,99
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
17	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	4,08
18	Система водоснабжения:		
18.1	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, полипропиленовые	0,27
18.2	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые	0,95
18.3	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено	0,08
19	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы стальные, поливинилхлоридные; внутренний водосток	0,88
20	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП; трубы стальные, полипропиленовые	3,27
21	Вентиляция:		
21.1	общеобменная	естественная, приточно-вытяжная с механическим побуждением	2,29
21.2	противодымная	предусмотрено	0,72
22	Кондиционирование	мультизональная система	0,94
23	Сети связи (внутренние):		
23.1	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	1,57
23.2	Телевидение	предусмотрено	0,19
23.3	Радиофикация	предусмотрено	0,34
24	Системы безопасности:		
24.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено	1,25
24.2	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,43
24.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,37

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
24.4	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,47
24.5	Видеонаблюдение	предусмотрено	0,46
25	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	1,16
26	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,07
27	Лифтовое оборудование	лифты пассажирские: грузоподъемностью 1600 кг	0,99
III.	**Оборудование**		
28	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
29	Технологическое оборудование	предусмотрено	14,00
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

20.5-008-03 Спортивные комплексы с универсальными игровыми залами и тирами на 124 посещения в смену

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,69
2	Крепление котлована	предусмотрено	2,14
3	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран на автомобильном ходу, кран гусеничный)	2,43
4	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	5,22
5	Конструктивная схема/система здания	АБК: каркасно-стеновая; универсальный игровой зал: рамно-связевая	
6	Колонны	монолитные железобетонные	1,79
7	Каркас	металлический	7,89
8	Стены:		
8.1	наружные	монолитные железобетонные, сэндвич-панель трехслойная, кирпичные	5,13
8.2	внутренние	кирпичные	1,02

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
9	Перегородки	кирпичные, сборно-разборные сэндвич-панели, гипсокартонные, сантехнические из пластика HPL, из профилированного листа, мобильные офисные	4,00
10	Перекрытие	монолитное железобетонное	5,50
11	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное), скатная (из сэндвич-панелей кровельных, учтено в составе кровли)	
12	Кровля	сэндвич-панели кровельные	3,52
13	Полы	керамогранит, линолеум, рулонное резиновое покрытие, плитка виниловая, спортивное покрытие	7,82
14	Проемы:		
14.1	оконные блоки	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом, рольставни противопожарные	0,56
14.2	витражи	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	2,05
14.3	дверные блоки	деревянные, металлические противопожарные, металлические, из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом	1,04
15	Внутренняя отделка:		
15.1	стены	улучшенная, простая	3,25
15.2	потолки	улучшенная, простая	4,34
16	Архитектурное оформление фасада	фасадные силуэты спортсменов из композитных материалов в виде динамичных фигур	0,18
17	Наружная отделка	навесной вентилируемый фасад с теплоизоляцией с облицовкой керамогранитом	0,59
18	Прочие конструктивные решения:		
18.1	лестницы	монолитные железобетонные	0,34
18.2	прочие работы	предусмотрено	7,08
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
19	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	5,45
20	Система водоснабжения:		

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
20.1	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, полипропиленовые	0,44
20.2	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые	1,68
20.3	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено	0,10
21	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы чугунные, поливинилхлоридные стальные; внутренний водосток	0,70
22	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП; трубы стальные	3,00
23	Вентиляция:		
23.1	общеобменная	естественная, приточно-вытяжная с механическим побуждением	3,57
23.2	противодымная	предусмотрено	1,40
24	Кондиционирование	мультизональная система, сплит-системы	1,92
25	Сети связи (внутренние):		
25.1	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	0,36
25.2	Телевидение	предусмотрено	0,09
25.3	Радиофикация	предусмотрено	0,01
26	Системы безопасности:		
26.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено	1,46
26.2	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,13
26.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,39
26.4	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,14
26.5	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,05
26.6	Видеонаблюдение	предусмотрено	0,61
27	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	1,10
28	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,04
29	Лифтовое оборудование	лифты пассажирские: грузоподъемностью 1600 кг	0,89
III.	**Оборудование**		

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
30	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
31	Технологическое оборудование	предусмотрено	9,89
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

Отдел 1.2 Манежи

Таблица 20.5-009. Манежи

20.5-009-01 Легкоатлетические манежи с тренажерными залами на 122 посещения в смену

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	1,83
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран на автомобильном ходу, подъемник мачтовый)	1,73
3	Фундамент	монолитный железобетонный плитный, столбчатый, ленточный, плита пола по грунту	10,77
4	Конструктивная схема/система здания	АБК: каркасно-стеновая; Манеж: рамно-связевая	
5	Колонны	монолитные железобетонные	0,5
6	Каркас	металлический	12,7
7	Стены:		
7.1	наружные	монолитные железобетонные, сэндвич-панель трехслойная, кирпичные, блоки керамзитобетонные	3,69
7.2	внутренние	монолитные железобетонные	2,56
8	Перегородки	кирпичные, гипсокартонные, пластиковые, раздвижные звукоизоляционные	2,39
9	Перекрытие	монолитное железобетонное, монолитные железобетонные балки	4,58
10	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное), скатная (из сэндвич-панелей кровельных, учтено в составе кровли)	

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
11	Кровля	рулонная, из профилированного листа, сэндвич-панели кровельные	5,22
12	Полы	линолеум, плитка из резиновой крошки, наливной пол, окраска по бетону, керамогранит	10,56
13	Проемы:		
13.1	оконные блоки	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом, из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,28
13.2	витражи	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	1,08
13.3	дверные блоки	деревянные, металлические противопожарные, из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом, металлические, из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,56
14	Внутренняя отделка:		
14.1	стены	улучшенная, простая	2,98
14.2	потолки	улучшенная, простая	4,39
15	Архитектурное оформление фасада	перфорированная композитная панель с фигурами спортсменов	1,18
16	Наружная отделка	навесной вентилируемый фасад с теплоизоляцией с облицовкой линеарными панелями, керамогранит	1,4
17	Прочие конструктивные решения:		
17.1	лестницы	монолитные железобетонные	0,45
17.2	прочие работы	предусмотрено	3,51
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
18	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	4,29
19	Система водоснабжения:		
19.1	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, полипропиленовые	0,21
19.2	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые	0,55

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
19.3	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено	0,39
20	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы чугунные, поливинилхлоридные; внутренний водосток	0,15
21	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП; трубы стальные	1,65
22	Вентиляция:		
22.1	общеобменная	естественная, приточно-вытяжная с механическим побуждением	4,7
22.2	противодымная	предусмотрено	0,66
23	Кондиционирование	мультизональная система	1,36
24	Сети связи (внутренние):		
24.1	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	0,81
24.2	Телевидение	предусмотрено	0,15
24.3	Радиофикация	предусмотрено	0,01
25	Системы безопасности:		
25.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено	1,04
25.2	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,12
25.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,29
25.4	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,02
25.5	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,13
25.6	Видеонаблюдение	предусмотрено	0,28
26	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	0,81
27	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,04
28	Лифтовое оборудование	лифты пассажирские: грузоподъемностью 1600 кг	0,74
III.	**Оборудование**		
29	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
30	Технологическое оборудование	предусмотрено	9,24
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

Отдел 1.3 Открытые плоскостные сооружения

Таблица 20.5-010. Открытые плоскостные сооружения

20.5-010-01 Футбольные поля без АБК

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	1,01
2	Конструктивная схема/система здания	109х72 м (в границах разметки) с искусственным покрытием площадью 7900 м2 (включая футбольное поле и свободные зоны)	
3	Основание	песчаное толщиной до 55 см, геотекстиль, трехслойное щебеночное гранитное толщиной до 20 см	13,16
4	Покрытие	искусственная трава толщиной 60 мм, засыпанная кварцевым песком и резиновым гранулятом толщиной до 40 мм	11,22
5	Ограждение	металлическое сетчатое высотой 6 м	4,51
6	Прочие конструктивные решения: прочие работы	предусмотрено	
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		0,03
7	Спортивное освещение	предусмотрено	
8	Дренаж и ливнесточная система	дренаж из труб полиэтиленовых перфорированных, отвод воды осуществляется системой лотков, размещенных по периметру поля и подключаемых к системе водостока	49,83
III.	**Оборудование**		13,19
9	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
10	Технологическое оборудование	предусмотрено	
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	7,05

20.5-010-02 Легкоатлетические ядра

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,94
2	Конструктивная схема/система здания	синтетическое покрытие площадью 5051 м2	
3	Основание	песчаное толщиной до 45 см, геосетка, двухслойное щебеночное гранитное толщиной до 15 см, асфальтовое покрытие крупнозернистое толщиной 7 см, асфальтовое покрытие мелкозернистое толщиной 5 см	34,84
4	Покрытие	синтетическое покрытие для легкой атлетики	46,42
5	Ограждение	металлическое сетчатое высотой 6 м	3,57
6	Прочие конструктивные решения:		
6.1	прочие работы	предусмотрено	0,86
III.	**Оборудование**		
7	Технологическое оборудование	предусмотрено	13,37

Сборник 6. Объекты культуры

Поправочные коэффициенты к НЦСМ

Таблица 3.1Т

Поправочные коэффициенты, учитывающие напряженные и стесненные условия производства работ*

№ п/п	Шифр НЦСМ	Поправочные коэффициенты, учитывающие напряженные и стесненные условия, к НЦСМ		
		подпункт а)	подпункт б)	подпункт в)
3.1.1.	20.6-001-01	1,0613	1,0460	1,0306

* - затраты, учитывающие напряженные и стесненные условия производства работ (стесненность, сложность складирования и транспортной логистики и т.п.), определяются заказчиком и исчисляются с применением поправочного коэффициента к НЦСМ:

а) для объектов, расположенных в пределах круговой магистральной системы улиц «Садовое кольцо» города Москвы;

б) для объектов, расположенных за пределами территории пункта «а», но в пределах Третьего транспортного кольца города Москвы;

в) для объектов, расположенных за пределами территории пунктов «а» и «б», но в пределах Московской кольцевой автомобильной дороги.

Справочные материалы

Таблица 4.2Т

Удельный вес затрат на пусконаладочные работы, учтенных в НЦСМ (справочно)

№ п/п	Шифр НЦСМ	Удельный вес затрат на пусконаладочные работы, учтенных в НЦСМ (справочно), %:
4.2.1.	20.6-001-01	5,18

Раздел II. Укрупненные нормативы цены строительства

Отдел 1.1 Многофункциональные культурно-досуговые центры

Таблица 20.6-001. Многофункциональные культурно-досуговые центры с концертными залами
Измеритель: 1 место

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.6-001-01	Многофункциональные культурно-досуговые центры с концертными залами на 300 мест	3 285,23

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.6-001-01
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	985 568,34
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	31 861,53
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	3 285,23
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	327,72
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	46,07
Объем грунта	м3	1,75

Раздел III. Дополнительные сведения
«Стоимость и характеристики основных конструктивных решений и элементов, видов работ объекта-представителя»

Отдел 1.1 Многофункциональные культурно-досуговые центры

Таблица 20.6-001. Многофункциональные культурно-досуговые центры с концертными залами

20.6-001-01 Многофункциональные культурно-досуговые центры с концертными залами на 300 мест

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	1,63
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный)	1,7
3	Фундамент	монолитный железобетонный ленточный	1,22
4	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стеновая	
5	Колонны	монолитные железобетонные	0,61
6	Каркас	металлический	0,56
7	Стены:		
7.1	наружные	монолитные железобетонные, кирпичные, блоки ячеистобетонные	8,6
7.2	внутренние	монолитные железобетонные, кирпичные, блоки ячеистобетонные	0,77
8	Перегородки	кирпичные, древесноволокнистые плиты, сантехнические (каркасно-филенчатые)	0,08
9	Перекрытие	монолитное железобетонное, монолитные железобетонные балки	4,38
10	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное, монолитное железобетонное по стальному профилированному листу)	
11	Кровля	рулонная	1,91
12	Полы	керамогранит, линолеум, ламинат	2,94
13	Проемы:		
13.1	оконные блоки	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,62

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
13.2	дверные блоки	деревянные, металлические, металлические противопожарные ворота: металлические	0,64
14	Внутренняя отделка:		
14.1	стены	высококачественная, улучшенная, простая	4,36
14.2	потолки	высококачественная, улучшенная, простая	1,75
15	Наружная отделка	вентилируемый фасад с облицовкой клинкерным кирпичом, стеклофибробетоном; керамогранитные плиты	2,83
16	Прочие конструктивные решения:		
16.1	лестницы	монолитные железобетонные	0,47
16.2	прочие работы	предусмотрено	1,21
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
17	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	5,5
18	Система водоснабжения:		
18.1	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, полипропиленовые	0,17
18.2	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые	0,31
18.3	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено	0,26
18.4	Система пожаротушения	газовая	0,9
19	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы полипропиленовые	0,28
20	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП; трубы стальные, полипропиленовые (в том числе прокладка в стяжке пола); воздушно-тепловые завесы	1,36
21	Вентиляция:		
21.1	общеобменная	приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением	2,36
21.2	противодымная	предусмотрено	0,65
22	Кондиционирование	центральная мультизональная система	0,53

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
23	Сети связи (внутренние):		
23.1	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	1,58
23.2	Телевидение	предусмотрено	2,77
23.3	Радиофикация	предусмотрено	3,25
24	Системы безопасности:		
24.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,33
24.2	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,12
24.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено, в том числе система оповещения ГО и ЧС	0,59
24.4	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,91
24.5	Видеонаблюдение	предусмотрено	0,88
25	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	1,12
26	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,28
27	Лифтовое оборудование	лифт пассажирский: грузоподъемностью 1000 кг	0,46
III.	**Оборудование**		
28	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
29	Технологическое оборудование	предусмотрено	39,11
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

Сборник 7. Здания и сооружения городской инфраструктуры

Поправочные коэффициенты к НЦСМ

Таблица 3.1Т

Поправочные коэффициенты, учитывающие напряженные и стесненные условия производства работ*

№ п/п	Шифр НЦСМ	Поправочные коэффициенты, учитывающие напряженные и стесненные условия, к НЦСМ		
		подпункт а)	подпункт б)	подпункт в)
3.1.1.	20.7-001-01	1,0766	1,0574	1,0383
3.1.2.	20.7-001-02	1,0407	1,0305	1,0203
3.1.3.	20.7-001-03	1,0113	1,0085	1,0057
3.1.4.	20.7-002-01	1,1324	1,0993	1,0662
3.1.5.	20.7-002-02	1,0890	1,0667	1,0445
3.1.6.	20.7-002-03	1,1108	1,0831	1,0554
3.1.7.	20.7-003-01	1,0130	1,0097	1,0065
3.1.8.	20.7-003-02	1,0136	1,0102	1,0068
3.1.9.	20.7-003-03	1,0149	1,0112	1,0075
3.1.10.	20.7-003-04	1,0132	1,0099	1,0066
3.1.11.	20.7-003-05	1,0127	1,0095	1,0063
3.1.12.	20.7-004-01	1,0099	1,0074	1,0049
3.1.13.	20.7-004-02	1,0107	1,0080	1,0053
3.1.14.	20.7-004-03	1,0109	1,0082	1,0055
3.1.15.	20.7-004-04	1,0113	1,0085	1,0057
3.1.16.	20.7-004-05	1,0116	1,0087	1,0058
3.1.17.	20.7-004-06	1,0100	1,0075	1,0050
3.1.18.	20.7-005-01	1,0048	1,0036	1,0024
3.1.19.	20.7-005-02	1,0042	1,0031	1,0021
3.1.20.	20.7-006-01	1,0652	1,0489	1,0326
3.1.21.	20.7-006-02	1,0789	1,0591	1,0394
3.1.22.	20.7-006-03	1,0691	1,0518	1,0346
3.1.23.	20.7-006-04	1,0609	1,0457	1,0304
3.1.24.	20.7-006-05	1,0679	1,0509	1,0339
3.1.25.	20.7-006-06	1,0816	1,0612	1,0408
3.1.26.	20.7-007-01	1,0299	1,0224	1,0149
3.1.27	20.7-008-01	1,0061	1,0046	1,0030
3.1.28	20.7-008-02	1,0071	1,0053	1,0036
3.1.29	20.7-008-03	1,0131	1,0098	1,0065

* - затраты, учитывающие напряженные и стесненные условия производства работ (стесненность, сложность складирования и транспортной логистики и т.п.), определяются заказчиком и исчисляются с применением поправочного коэффициента к НЦСМ:

а) для объектов, расположенных в пределах круговой магистральной системы улиц «Садовое

кольцо» города Москвы;
б) для объектов, расположенных за пределами территории пункта «а», но в пределах Третьего транспортного кольца города Москвы;
в) для объектов, расположенных за пределами территории пунктов «а» и «б», но в пределах Московской кольцевой автомобильной дороги.

Справочные материалы

Таблица 4.2Т

Удельный вес затрат на пусконаладочные работы, учтенных в НЦСМ (справочно)

№ п/п	Шифр НЦСМ	Удельный вес затрат на пусконаладочные работы, учтенных в НЦСМ (справочно), %:
4.2.1.	20.7-001-01	8,76
4.2.2.	20.7-001-02	12,53
4.2.3.	20.7-001-03	17,87
4.2.4.	20.7-002-01	0,35
4.2.5.	20.7-002-02	1,25
4.2.6.	20.7-002-03	0,76
4.2.7.	20.7-003-01	12,56
4.2.8.	20.7-003-02	11,77
4.2.9.	20.7-003-03	11,51
4.2.10.	20.7-003-04	13,49
4.2.11.	20.7-003-05	12,46
4.2.12.	20.7-004-01	18,55
4.2.13.	20.7-004-02	14,12
4.2.14.	20.7-004-03	11,78
4.2.15.	20.7-004-04	12,89
4.2.16.	20.7-004-05	10,67
4.2.17.	20.7-004-06	11,24
4.2.18.	20.7-005-01	5,72
4.2.19.	20.7-005-02	5,48
4.2.20.	20.7-006-01	6,42
4.2.21.	20.7-006-02	2,97
4.2.22.	20.7-006-03	3,53
4.2.23.	20.7-006-04	1,83
4.2.24.	20.7-006-05	1,21
4.2.25.	20.7-006-06	1,47
4.2.26.	20.7-007-01	0,77
4.2.27	20.7-008-01	0,22
4.2.28	20.7-008-02	0,23
4.2.29	20.7-008-03	0,93

Раздел II. Укрупненные нормативы цены строительства

Отдел 1.1. Котельные

Таблица 20.7-001. Котельные

Измеритель: 1 МВт

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.7-001-01	Отдельно стоящие котельные на газообразном топливе	25 362,39
20.7-001-02	Отдельно стоящие блочно-модульные котельные на газообразном топливе	21 548,65
20.7-001-03	Блочно-модульные котельные на газообразном топливе, устанавливаемые на крыше зданий	12 310,85

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.7-001-01	20.7-001-02	20.7-001-03
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	40 579,82	12 929,19	9 848,68
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	2 159,07	226,21	49,06
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	25 362,39	21 548,65	12 310,85
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	720,78	538,72	269,97
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	135,36	189,02	84,36
Объем грунта	м3	118,75	77,62	0,00

Отдел 1.2. Здания для хранения

Таблица 20.7-002. Здания для хранения

Измеритель: 1 м3 здания

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.7-002-01	Здания для хранения с наружными стенами из легкобетонных блоков	30,75
20.7-002-02	Здания для хранения с наружными стенами из трехслойных сэндвич-панелей	19,91
20.7-002-03	Здания для хранения с наружными стенами из профилированного листа	15,73

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.7-002-01	20.7-002-02	20.7-002-03
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	6 069,21	5 436,09	4 423,70
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	372,39	344,19	273,42
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	30,75	19,91	15,73
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	168,59	108,94	69,13
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	30,75	19,91	15,73
Объем грунта	м3	0,14	0,10	0,37

Отдел 1.3. Трансформаторные подстанции

Таблица 20.7-003. Встроенные комплектные трансформаторные подстанции 20 (0,4) кВ, количество трансформаторов, мощность:
Измеритель: 1 объект

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.7-003-01	Встроенные комплектные трансформаторные подстанции 20 (0,4) кВ, количество трансформаторов, мощность: 2х1600 кВА	27 246,22

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.7-003-02	Встроенные комплектные трансформаторные подстанции 20 (0,4) кВ, количество трансформаторов, мощность: 2х2000 кВА	30 350,69
20.7-003-03	Встроенные комплектные трансформаторные подстанции 20 (0,4) кВ, количество трансформаторов, мощность: 2х2500 кВА	31 562,77
20.7-003-04	Встроенные комплектные трансформаторные подстанции 20 (0,4) кВ, количество трансформаторов, мощность: 4х1600 кВА	36 337,79
20.7-003-05	Встроенные комплектные трансформаторные подстанции 20 (0,4) кВ, количество трансформаторов, мощность: 4х2000 кВА	39 233,37

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.7-003-01	20.7-003-02	20.7-003-03	20.7-003-04	20.7-003-05
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	27 246,22	30 350,69	31 562,77	36 337,79	39 233,37
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	480,74	520,80	626,67	706,32	760,54
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	27 246,22	30 350,69	31 562,77	36 337,79	39 233,37
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем грунта	м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Таблица 20.7-004. Комплектные трансформаторные подстанции блочного типа (БКТП) 20(0,4) кВ, бетонное здание, количество трансформаторов, мощность:
Измеритель: 1 объект

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.7-004-01	Комплектные трансформаторные подстанции блочного типа (БКТП) 20(0,4) кВ, бетонное здание, количество трансформаторов, мощность: 2х400 кВА	29 408,06
20.7-004-02	Комплектные трансформаторные подстанции блочного типа (БКТП) 20(0,4) кВ, бетонное здание, количество трансформаторов, мощность: 2х1000 кВА	38 620,84
20.7-004-03	Комплектные трансформаторные подстанции блочного типа (БКТП) 20(0,4) кВ, бетонное здание, количество трансформаторов, мощность: 2х1250 кВА	41 559,23
20.7-004-04	Комплектные трансформаторные подстанции блочного типа (БКТП) 20(0,4) кВ, бетонное здание, количество трансформаторов, мощность: 2х1600 кВА	47 058,68
20.7-004-05	Комплектные трансформаторные подстанции блочного типа (БКТП) 20(0,4) кВ, бетонное здание, количество трансформаторов, мощность: 2х2000 кВА	56 823,32
20.7-004-06	Комплектные трансформаторные подстанции блочного типа (БКТП) 20(0,4) кВ, бетонное здание, количество трансформаторов, мощность: 2х2500 кВА	64 868,75

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.7-004-01	20.7-004-02	20.7-004-03	20.7-004-04	20.7-004-05	20.7-004-06
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	29 408,06	38 620,84	41 559,23	47 058,68	56 823,32	64 868,75
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	330,59	510,48	538,44	638,61	700,02	813,59
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	29 408,06	38 620,84	41 559,23	47 058,68	56 823,32	64 868,75
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	1 408,43	1 771,60	1 662,37	1 936,57	1 506,45	1 720,66
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	284,33	322,51	371,06	369,09	286,00	257,42
Объем грунта	м3	16,30	55,80	80,18	92,97	101,62	91,64

Отдел 1.4. Распределительные пункты

Таблица 20.7-005. Распределительные пункты (РП) 20 кВ, количество ячеек:
Измеритель: 1 объект

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.7-005-01	Распределительные пункты (РП) 20 кВ, количество ячеек 18	109 186,62
20.7-005-02	Распределительные пункты (РП) 20 кВ, количество ячеек 20	117 592,78

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.7-005-01	20.7-005-02
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	109 186,62	117 592,78
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	596,45	624,32
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	109 186,62	117 592,78
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	3 349,28	2 021,54
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	778,01	422,39
Объем грунта	м3	116,59	155,01

Отдел 1.5. Очистные сооружения очистки ливневых (дождевых) и талых вод с подземными резервуарами из монолитного железобетона

Таблица 20.7-006. Ливневые очистные сооружения:
Измеритель: 1 м3/час

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.7-006-01	Очистные сооружения очистки ливневых (дождевых) и талых вод с подземными резервуарами из монолитного железобетона, производительностью 8 м3/час	19 125,99
20.7-006-02	Очистные сооружения очистки ливневых (дождевых) и талых вод с подземными резервуарами из монолитного железобетона, производительностью 20 м3/час	18 435,67

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.7-006-03	Очистные сооружения очистки ливневых (дождевых) и талых вод с подземными резервуарами из монолитного железобетона, производительностью 32 м3/час	10 189,62
20.7-006-04	Очистные сооружения очистки ливневых (дождевых) и талых вод с подземными резервуарами из монолитного железобетона, производительностью 120 м3/час	5 956,51
20.7-006-05	Очистные сооружения очистки ливневых (дождевых) и талых вод с подземными резервуарами из монолитного железобетона, производительностью 240 м3/час	5 517,05
20.7-006-06	Очистные сооружения очистки ливневых (дождевых) и талых вод с подземными резервуарами из монолитного железобетона, производительностью 400 м3/час	4 774,36

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.7-006-01	20.7-006-02	20.7-006-03	20.7-006-04	20.7-006-05	20.7-006-06
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	153 007,90	368 713,41	326 067,97	714 781,56	1 324 092,79	1 909 742,35
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	6 074,90	18 079,21	13 730,19	25 196,20	56 288,41	90 601,40
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	19 125,99	18 435,67	10 189,62	5 956,51	5 517,05	4 774,36
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	621,20	376,16	286,96	393,78	390,42	265,86
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	47,05	27,96	31,92	32,71	29,85	21,73
Объем грунта	м3	423,69	666,85	284,80	170,70	185,23	173,91
Масса строительного мусора	т	38,75	71,37	21,44	14,70	8,16	5,93

Отдел 1.6. Снегоплавильные пункты

Таблица 20.7-007. Снегоплавильные пункты на природном газе, производительность по объему снега:
Измеритель: 1 м3/час

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.7-007-01	Снегоплавильные пункты на природном газе, производительность по объему снега: до 30 м3/час	196,69

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.7-007-01
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	5 900,71
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	82,68
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	196,69
Объем грунта	м3	0,78

Отдел 1.7. Наземный городской пассажирский транспорт

Таблица 20.7-008. Зарядные станции для городского пассажирского транспорта:
Измеритель: 1 зарядный пост

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.7-008-01	Зарядные станции (модули) электробусов ультрабыстрые (УБЗС) на 1 зарядный пост (купол)	19 333,95
20.1-008-02	Зарядные станции (модули) электробусов на 1 зарядный пост (купол)	18 682,63
20.7-008-03	Зарядные станции (модули) электробусов на 6 зарядных постов (куполов)	6 956,18

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.7-008-01	20.1-008-02	20.7-008-03
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	232 007,35	56 047,89	542 582,42

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.7-008-01	20.1-008-02	20.7-008-03
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	881,69	329,60	7 783,65
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	19 333,95	18 682,63	6 956,18
Объем грунта	м3	18,47	41,04	5,40

Раздел III. Дополнительные сведения «Стоимость и характеристики основных конструктивных решений и элементов, видов работ объекта-представителя»

Отдел 1.1. Котельные

Таблица 20.7-001. Котельные

20.7-001-01 Отдельно стоящие котельные на газообразном топливе

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,89
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран на автомобильном ходу)	8,04
3	Фундамент	монолитный железобетонный столбчатый	11,15
4	Конструктивная схема/система здания	каркасная	
5	Каркас	металлический, конструкции стальные дымовой трубы	10,02
6	Стены:		
6.1	наружные	сэндвич-панель трехслойная стеновая	3,02
7	Перегородки	сэндвич-панель трехслойная стеновая	0,18
8	Кровля	сэндвич-панель трехслойная кровельная	2,50
9	Полы	керамогранит	0,66
10	Проемы:		
10.1	оконные блоки	из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,36
10.2	дверные блоки	металлические, деревянные	0,18
11	Внутренняя отделка:		
11.1	стены	простая, покрытие огнезащитное	4,39
12	Наружная отделка	керамогранит (цоколь)	0,21
13	Прочие конструктивные решения:		
13.1	прочие работы	предусмотрено	3,48
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
14	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	3,10
15	Система водоснабжения:		
15.1	Внутренняя система водопровода холодной воды	трубы стальные	0,46
15.2	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено (объединен с хозяйственно-питьевым)	
16	Система водоотведения (канализация)	трубы поливинилхлоридные, чугунные	0,25
17	Отопление	радиаторы стальные, приборы воздушно-отопительные, трубы стальные	35,96
18	Вентиляция:		
18.1	общеобменная	предусмотрено	0,24
19	Сети связи (внутренние):		
19.1	Радиофикация	предусмотрено (электрочасофикация)	0,05
20	Системы безопасности:		
20.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,95
20.2	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,05
20.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,04
21	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	6,76
22	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	1,56
23	Система газоанализации	предусмотрено	1,08
24	Газоснабжение	предусмотрено	4,42
III.	**Оборудование**		
25	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
26	Технологическое оборудование	2 котла мощностью по 0,8 мВт (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

20.7-001-02 Отдельно стоящие блочно-модульные котельные на газообразном топливе

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,95
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран на автомобильном ходу)	11,60
3	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	7,73
4	Изделия модульного типа заводской готовности	блочный модуль заводской готовности, дымовая труба	79,72
5	Каркас	металлический	
6	Стены	сэндвич-панель трехслойная стеновая	
7	Кровля	сэндвич-панель трехслойная кровельная	
8	Проемы:		
8.1	оконные блоки	из ПВХ профиля с одинарным остеклением	
8.2	дверные блоки	металлические	
9	Внутренняя отделка:	простая	
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
10	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	
11	Отопление	предусмотрено	
12	Вентиляция	предусмотрено	
13	Системы безопасности:		
13.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено	
13.2	Охранная сигнализация	предусмотрено	
13.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	
14	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	
15	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	
16	Система газоанализации	предусмотрено	

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
17	Газоснабжение	предусмотрено	
III.	**Оборудование**		
18	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
19	Технологическое оборудование	2 котла мощностью по 0,3 мВт (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

20.7-001-03 Блочно-модульные котельные на газообразном топливе, устанавливаемые на крыше зданий

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено	96,31
2	Изделия модульного типа заводской готовности	блочный модуль заводской готовности, дымовая труба	
3	Каркас	металлический	
4	Стены	сэндвич-панель трехслойная стеновая	
5	Кровля	сэндвич-панель трехслойная кровельная	
6	Проемы:		
6.1	оконные блоки	из стального профиля с одинарным остеклением	
6.2	дверные блоки	металлические противопожарные	
7	Внутренняя отделка	простая	
8	Наружная отделка	утеплитель, асбестоцементный лист	2,19
9	Прочие конструктивные решения:		
9.1	прочие работы	предусмотрено	1,50
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
10	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
11	Отопление	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
12	Вентиляция	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
13	Системы безопасности:		
13.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
13.2	Охранная сигнализация	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
13.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
14	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
15	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
16	Система газоанализации	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
17	Газоснабжение	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
III.	**Оборудование**		
18	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
19	Технологическое оборудование	2 котла мощностью по 0,4 мВт (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

Отдел 1.2. Здания для хранения

Таблица 20.7-002. Здания для хранения

20.7-002-01 Здания для хранения с наружными стенами из легкобетонных блоков

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	1,82
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран на автомобильном ходу)	22,75
3	Фундамент	монолитный железобетонный ленточный, плитный	21,57
4	Конструктивная схема/система здания	стеновая	
5	Стены:		
5.1	наружные	блоки ячеистобетонные, кирпичные	17,09
6	Кровля	рулонная	3,61
7	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	5,33
8	Полы	наливные	2,10
9	Проемы:		
9.1	оконные блоки	из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом	1,93
9.2	дверные блоки	ворота подъемные секционные с калиткой	7,61
10	Внутренняя отделка:		
10.1	стены	простая	5,47
10.2	потолки	простая	0,34
11	Наружная отделка	окраска фасадной краской	8,20
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
12	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	1,66
13	Системы безопасности:		
13.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,27
13.2	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,06

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
13.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,19
III.	**Оборудование**		
14	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

20.7-002-02 Здания для хранения с наружными стенами из трехслойных сэндвич-панелей

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	2,77
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран на автомобильном ходу)	20,42
3	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	13,45
4	Конструктивная схема/система здания:	каркасная	
4.1	Каркас	металлический	3,43
5	Стены:		
5.1	наружные	сэндвич-панель трехслойная стеновая	23,22
6	Кровля	металлическая из профилированного листа	5,12
7	Крыша (покрытие)	скатная (металлическое)	10,57
8	Полы	наливные	6,05
9	Проемы:		
9.1	оконные блоки	из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом	1,22
9.2	дверные блоки	ворота распашные не утепленные, металлическая дверь	6,44
10	Внутренняя отделка:		
10.1	стены	улучшенная	0,26
11	Наружная отделка	цоколь: простая фасад: сэндвич-панель стеновая (учтено в составе стен наружных)	0,28

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
12	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	5,14
13	Системы безопасности:		
13.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено	1,01
13.2	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,30
13.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,32
III.	**Оборудование**		
14	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

20.7-002-03 Здания для хранения с наружными стенами из профилированного листа

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,45
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран на автомобильном ходу)	25,41
3	Фундамент	монолитный железобетонный плитный, ленточный	21,72
4	Конструктивная схема/система здания:	каркасная	
4.1	Каркас	металлический	8,79
5	Стены:		
5.1	наружные	металлические из профилированного листа	7,88
6	Кровля	металлическая из профилированного листа	3,47
7	Крыша (покрытие)	скатная (металлическое)	4,91
8	Полы	пол наливной	5,21
9	Проемы:		
9.1	дверные блоки	ворота распашные не утепленные	3,76

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
10	Наружная отделка	навесной вентилируемый фасад с облицовкой металлическими кассетами	13,44
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
11	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	2,14
12	Системы безопасности:		
12.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,73
12.2	Охранная сигнализация	предусмотрено	1,91
12.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,18
III.	**Оборудование**		
13	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

Отдел 1.3. Трансформаторные подстанции

Таблица 20.7-003. Встроенные комплектные трансформаторные подстанции 20(0,4) кВ, количество трансформаторов, мощность:

20.7-003-01 Встроенные комплектные трансформаторные подстанции 20(0,4) кВ, количество трансформаторов, мощность: 2х1600 кВА

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Прочие конструктивные решения	огнезащита кабельных трасс	0,28
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
2	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	91,59
3	Системы безопасности	предусмотрено	
4	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	5,20

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
5	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	2,93
III.	**Оборудование**		
6	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

20.7-003-02 Встроенные комплектные трансформаторные подстанции 20(0,4) кВ, количество трансформаторов, мощность: 2х2000 кВА

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Прочие конструктивные решения	огнезащита кабельных трасс	0,06
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
2	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	93,01
3	Системы безопасности	предусмотрено	
4	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	4,45
5	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	2,48
III.	**Оборудование**		
6	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

20.7-003-03 Встроенные комплектные трансформаторные подстанции 20(0,4) кВ, количество трансформаторов, мощность: 2х2500 кВА

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Прочие конструктивные решения	огнезащита кабельных трасс	0,06
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
2	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	91,38
3	Системы безопасности	предусмотрено	
4	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	5,11
5	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	3,45
III.	**Оборудование**		
6	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

20.7-003-04 Встроенные комплектные трансформаторные подстанции 20(0,4) кВ, количество трансформаторов, мощность: 4х1600 кВА

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Прочие конструктивные решения	огнезащита кабельных трасс	0,30
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
2	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	82,89
3	Системы безопасности	предусмотрено	
4	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	12,34
5	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	4,47

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
III.	**Оборудование**		
6	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

20.7-003-05 Встроенные комплектные трансформаторные подстанции 20(0,4) кВ, количество трансформаторов, мощность: 4х2000 кВА

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Прочие конструктивные решения	огнезащита кабельных трасс	0,27
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
2	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	84,16
3	Системы безопасности	предусмотрено	
4	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	11,48
5	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	4,09
III.	**Оборудование**		
6	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

Таблица 20.7-004. Комплектные трансформаторные подстанции блочного типа (БКТП) 20(0,4) кВ, бетонное здание, количество трансформаторов, мощность:

20.7-004-01 Комплектные трансформаторные подстанции блочного типа (БКТП) 20(0,4) кВ, бетонное здание, количество трансформаторов, мощность: 2х400 кВА

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,21
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран на автомобильном ходу)	0,16
3	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	1,16
4	Изделия модульного типа заводской готовности	блоки бетонные комплектные (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	75,88
5	Стены	сборные железобетонные (учтено в составе в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
6	Перекрытие	сборное железобетонное (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
7	Кровля	рулонная (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
8	Крыша (покрытие)	плоская (сборное железобетонное) (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
9	Полы	окраска	
10	дверные блоки	ворота и двери металлические	
11	Внутренняя отделка	простая	
12	Наружная отделка	окраска	
13	Прочие конструктивные решения	вводы кабельные, отмостка асфальтобетонная, огнезащита кабельных трасс	0,42
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
14	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
15	Отопление	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
16	Вентиляция	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
17	Системы безопасности	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
18	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	15,10
19	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	7,07
III.	**Оборудование**		
20	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

20.7-004-02 Комплектные трансформаторные подстанции блочного типа (БКТП) 20(0,4) кВ, бетонное здание, количество трансформаторов, мощность: 2х1000 кВА

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,31
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран на автомобильном ходу)	0,30
3	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	1,31
4	Изделия модульного типа заводской готовности	блоки бетонные комплектные (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	81,43
5	Стены	сборные железобетонные (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
6	Перекрытие	сборное железобетонное (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
7	Кровля	рулонная (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
8	Крыша (покрытие)	плоская (сборное железобетонное) (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
9	Полы	окраска	
10	дверные блоки	ворота и двери металлические	
11	Внутренняя отделка	простая	
12	Наружная отделка	окраска	
13	Прочие конструктивные решения	вводы кабельные, отмостка асфальтобетонная, огнезащита кабельных трасс	0,66
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
14	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
15	Отопление	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
16	Вентиляция	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
17	Системы безопасности	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
18	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	10,89
19	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	5,10
III.	**Оборудование**		
20	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

20.7-004-03 Комплектные трансформаторные подстанции блочного типа (БКТП) 20(0,4) кВ, бетонное здание, количество трансформаторов, мощность: 2х1250 кВА

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,26
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран на автомобильном ходу)	0,22
3	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	1,35
4	Изделия модульного типа заводской готовности	блоки бетонные комплектные (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	83,67
5	Стены	сборные железобетонные (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
6	Перекрытие	сборное железобетонное (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
7	Кровля	рулонная (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
8	Крыша (покрытие)	плоская (сборное железобетонное) (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
9	Полы	окраска	
10	дверные блоки	ворота и двери металлические	
11	Внутренняя отделка	простая	
12	Наружная отделка	окраска	
13	Прочие конструктивные решения	вводы кабельные, отмостка асфальтобетонная, огнезащита кабельных трасс	0,77
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
14	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
15	Отопление	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
16	Вентиляция	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
17	Системы безопасности	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
18	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	9,71
19	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	4,02
III.	**Оборудование**		
20	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

20.7-004-04 Комплектные трансформаторные подстанции блочного типа (БКТП) 20(0,4) кВ, бетонное здание, количество трансформаторов, мощность: 2х1600 кВА

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,37
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран на автомобильном ходу)	0,26
3	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	0,88
4	Изделия модульного типа заводской готовности	блоки бетонные комплектные (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	81,77
5	Стены	сборные железобетонные (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
6	Перекрытие	сборное железобетонное (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
7	Кровля	рулонная (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
8	Крыша (покрытие)	плоская (сборное железобетонное) (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
9	Полы	окраска	
10	дверные блоки	ворота и двери металлические	
11	Внутренняя отделка	простая	
12	Наружная отделка	окраска	
13	Прочие конструктивные решения	вводы кабельные, отмостка асфальтобетонная, огнезащита кабельных трасс	0,69
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
14	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
15	Отопление	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
16	Вентиляция	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
17	Системы безопасности	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
18	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	8,95
19	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	7,08
III.	**Оборудование**		
20	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

20.7-004-05 Комплектные трансформаторные подстанции блочного типа (БКТП) 20(0,4) кВ, бетонное здание, количество трансформаторов, мощность: 2х2000 кВА

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,19
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран на автомобильном ходу)	0,25
3	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	1,16
4	Изделия модульного типа заводской готовности	блоки бетонные комплектные (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	84,52
5	Стены	сборные железобетонные (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
6	Перекрытие	сборное железобетонное (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
7	Кровля	рулонная (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
8	Крыша (покрытие)	плоская (сборное железобетонное) (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
9	Полы	окраска	
10	дверные блоки	ворота и двери металлические	
11	Внутренняя отделка	простая	
12	Наружная отделка	окраска	
13	Прочие конструктивные решения	вводы кабельные, отмостка асфальтобетонная, огнезащита кабельных трасс	0,74
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
14	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
15	Отопление	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
16	Вентиляция	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
17	Системы безопасности	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
18	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	7,22
19	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	5,92
III.	**Оборудование**		
20	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

20.7-004-06 Комплектные трансформаторные подстанции блочного типа (БКТП) 20(0,4) кВ, бетонное здание, количество трансформаторов, мощность: 2х2500 кВА

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,22
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран на автомобильном ходу)	0,22
3	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	1,06
4	Изделия модульного типа заводской готовности	блоки бетонные комплектные (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	84,60

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
5	Стены	сборные железобетонные (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
6	Перекрытие	сборное железобетонное (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
7	Кровля	рулонная (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
8	Крыша (покрытие)	плоская (сборное железобетонное) (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
9	Полы	окраска	
10	дверные блоки	ворота и двери металлические	
11	Внутренняя отделка	простая	
12	Наружная отделка	окраска	
13	Прочие конструктивные решения	вводы кабельные, отмостка асфальтобетонная, огнезащита кабельных трасс	0,71
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
14	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
15	Отопление	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
16	Вентиляция	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
17	Системы безопасности	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
18	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	7,68
19	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	5,51
III.	**Оборудование**		

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
20	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

Отдел 1.4. Распределительные пункты

Таблица 20.7-005. Распределительные пункты (РП) 20 кВ, количество ячеек:

20.7-005-01 Распределительные пункты (РП) 20 кВ, количество ячеек 18

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,12
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран на автомобильном ходу)	0,10
3	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	0,61
4	Изделия модульного типа заводской готовности	блоки бетонные комплектные (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	92,87
5	Стены	сборные железобетонные (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
6	Перекрытие	сборное железобетонное (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
7	Кровля	рулонная (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
8	Крыша (покрытие)	плоская (сборное железобетонное) (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
9	Полы	окраска	
10	дверные блоки	ворота и двери металлические	
11	Внутренняя отделка	простая	

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
12	Наружная отделка	окраска	
13	Прочие конструктивные решения	вводы кабельные, отмостка асфальтобетонная, огнезащита кабельных трасс	0,54
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
14	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
15	Отопление	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
16	Вентиляция	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
17	Системы безопасности	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
18	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	4,09
19	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	1,67
III.	**Оборудование**		
20	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

20.7-005-02 Распределительные пункты (РП) 20 кВ, количество ячеек 20

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,11
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран на автомобильном ходу)	0,19
3	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	0,73

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
4	Изделия модульного типа заводской готовности	блоки бетонные (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	92,81
5	Стены	сборные железобетонные (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
6	Перекрытие	сборное железобетонное (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
7	Кровля	рулонная (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
8	Крыша (покрытие)	плоская (сборное железобетонное) (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
9	Полы	окраска	
10	дверные блоки	ворота и двери металлические	
11	Внутренняя отделка	простая	
12	Наружная отделка	окраска	
13	Прочие конструктивные решения	вводы кабельные, отмостка асфальтобетонная, огнезащита кабельных трасс	0,37
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
14	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
15	Отопление	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
16	Вентиляция	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
17	Системы безопасности	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
18	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	4,42

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
19	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	1,37
III.	**Оборудование**		
20	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

Отдел 1.5. Очистные сооружения очистки ливневых (дождевых) и талых вод с подземными резервуарами из монолитного железобетона

Таблица 20.7-006. Очистные сооружения очистки ливневых (дождевых) и талых вод с подземными резервуарами из монолитного железобетона:

20.7-006-01 Очистные сооружения очистки ливневых (дождевых) и талых вод с подземными резервуарами из монолитного железобетона, производительностью 8 м3/час

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	5,44
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (краны на автомобильном ходу)	4,16
3	Фундамент	монолитный железобетонный плитный (днище)	3,04
4	Конструктивная схема/система здания	перекрестно-стеновая	
5	Стены:		
5.1	наружные	подземная часть: монолитные железобетонные, возводимые по технологии «стена в грунте»; надземная часть: кирпичные	24,60
5.2	внутренние	подземная часть: монолитные железобетонные; надземная часть: кирпичные	5,08
6	Перекрытие	монолитное железобетонное	1,50
7	Кровля	рулонная	1,10
8	Крыша (покрытие)	плоская (сборные железобетонные плоские пустотные плиты)	0,54

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
9	Полы	плитка керамическая, плитка бетонная	2,92
10	Проемы:		
10.1	оконные блоки	из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,04
10.2	дверные блоки	деревянные; ворота распашные утепленные	0,15
11	Внутренняя отделка:		
11.1	стены	простая	0,96
11.2	потолки	простая	0,03
12	Наружная отделка	керамогранитные плиты; декоративная штукатурка с окраской	4,63
13	Прочие конструктивные решения:		
13.1	лестницы	металлические	0,24
13.2	прочие работы	предусмотрено	1,23
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
14	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	2,31
15	Система водоснабжения:		
15.1	Внутренняя система водопровода горячей воды	умывальник с подогревом (водонагреватель)	0,02
16	Система водоотведения (канализация)	трубы полипропиленовые, внутренний водосток	0,03
17	Отопление	агрегаты воздушно-тепловые, электроконвекторы	0,37
18	Вентиляция:		
18.1	общеобменная	приточно-вытяжная с механическим побуждением	1,34
19	Системы безопасности:		
19.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,27
19.2	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,30
19.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,20
19.4	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,05
19.5	Видеонаблюдение	предусмотрено	0,31

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
20	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	6,47
III.	**Оборудование**		
21	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
22	Технологическое оборудование	предусмотрено (технологические системы очистки поверхностного стока)	32,67
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

20.7-006-02 Очистные сооружения очистки ливневых (дождевых) и талых вод с подземными резервуарами из монолитного железобетона, производительностью 20 м3/час

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	7,77
2	Водоотлив (Дренаж)	предусмотрен (насосы для водопонижения и водоотлива)	0,31
3	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (краны на автомобильном ходу)	1,69
4	Фундамент	монолитный железобетонный плитный (днище)	5,35
5	Конструктивная схема/система здания	перекрестно-стеновая	
6	Стены:		
6.1	наружные	подземная часть: монолитные железобетонные, возводимые по технологии «стена в грунте»; надземная часть: кирпичные	33,59
6.2	внутренние	подземная часть: монолитные железобетонные; надземная часть: кирпичные	16,89
7	Перекрытие	монолитное железобетонное	3,10
8	Кровля	рулонная	1,32
9	Крыша (покрытие)	плоская (сборные железобетонные плоские пустотные плиты)	0,32
10	Полы	керамогранит, плитка бетонная	1,39

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
11	Проемы:		
11.1	оконные блоки	из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,03
11.2	дверные блоки	деревянные; ворота распашные утепленные	0,04
12	Внутренняя отделка:		
12.1	стены	простая	0,97
12.2	потолки	простая	0,03
13	Наружная отделка	керамогранитные плиты; декоративная штукатурка с окраской	3,44
14	Прочие конструктивные решения:		
14.1	лестницы	металлические	0,50
14.2	прочие работы	предусмотрено	1,64
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
15	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	1,84
16	Система водоснабжения:		
16.1	Внутренняя система водопровода горячей воды	умывальник с подогревом (водонагреватель)	0,01
17	Система водоотведения (канализация)	трубы полипропиленовые, внутренний водосток	0,02
18	Отопление	агрегаты воздушно-тепловые, электроконвекторы	0,13
19	Вентиляция:		
19.1	общеобменная	приточно-вытяжная с механическим побуждением	0,48
20	Системы безопасности:		
20.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,12
20.2	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,13
20.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,08
20.4	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,02
20.5	Видеонаблюдение	предусмотрено	0,10
21	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	3,09

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
III.	**Оборудование**		
22	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
23	Технологическое оборудование	предусмотрено (технологические системы очистки поверхностного стока)	15,60
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

20.7-006-03 Очистные сооружения очистки ливневых (дождевых) и талых вод с подземными резервуарами из монолитного железобетона, производительностью 32 м3/час

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,79
2	Крепление котлована	предусмотрено	0,96
3	Водоотлив (Дренаж)	предусмотрен (насосы для водопонижения и водоотлива)	0,04
4	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (краны на автомобильном ходу)	3,37
5	Фундамент	монолитный железобетонный плитный (днище)	11,93
6	Конструктивная схема/система здания	подземная часть: перекрестно-стеновая; надземная часть: каркасная	
7	Колонны	монолитные железобетонные	0,87
8	Стены:		
8.1	наружные	подземная часть: монолитные железобетонные, возводимые по технологии «стена в грунте»; надземная часть: кирпичные	22,38
8.2	внутренние	подземная часть: монолитные железобетонные; надземная часть: кирпичные	3,74
9	Перекрытие	монолитное железобетонное	4,01
10	Кровля	рулонная	2,35

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
11	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	1,42
12	Полы	керамогранит, наливные	1,70
13	Проемы:		
13.1	оконные блоки	из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,43
13.2	дверные блоки	металлические противопожарные, из ПВХ профилей, ворота распашные утепленные	0,17
14	Внутренняя отделка:		
14.1	стены	простая	0,57
14.2	потолки	простая	0,91
15	Наружная отделка	керамогранитные плиты; навесной вентилируемый фасад с облицовкой металлическими кассетами из оцинкованной стали	2,59
16	Прочие конструктивные решения:		
16.1	лестницы	металлические	0,19
16.2	прочие работы	предусмотрено	1,13
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
17	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	4,72
18	Система водоснабжения:		
18.1	Внутренняя система водопровода горячей воды	от местного водонагревателя; трубы стальные	0,03
18.2	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные	0,30
19	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы чугунные, полипропиленовые, внутренний водосток	0,22
20	Отопление	агрегаты воздушно-тепловые, электроконвекторы	0,30
21	Вентиляция:		
21.1	общеобменная	приточно-вытяжная с механическим побуждением	0,44
22	Системы безопасности:		
22.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,52

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
22.2	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,64
22.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,17
22.4	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,05
22.5	Видеонаблюдение	предусмотрено	0,63
23	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	6,24
III.	**Оборудование**		
24	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
25	Технологическое оборудование	предусмотрено (технологические системы очистки поверхностного стока)	26,19
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

20.7-006-04 Очистные сооружения очистки ливневых (дождевых) и талых вод с подземными резервуарами из монолитного железобетона, производительностью 120 м3/час

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,72
2	Крепление котлована	предусмотрено	5,07
3	Водоотлив (Дренаж)	предусмотрен (насосы для водопонижения и водоотлива)	0,02
4	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (краны на автомобильном ходу)	1,28
5	Фундамент	монолитный железобетонный плитный (днище)	5,51
6	Конструктивная схема/система здания	подземная часть: перекрестно-стеновая; надземная часть: каркасно-стеновая	
7	Каркас	колонны монолитные железобетонные; балки монолитные железобетонные; фермы металлические	1,18

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
8	Стены:		
8.1	наружные	подземная часть: буронабивные сваи, монолитные железобетонные, возводимые по технологии «стена в грунте»; надземная часть: монолитные железобетонные	21,66
8.2	внутренние	подземная часть: монолитные железобетонные; надземная часть: монолитные железобетонные, кирпичные	6,11
9	Перегородки	гипсокартонные, сантехнические (каркасно-филенчатые)	0,22
10	Перекрытие	монолитное железобетонное	1,85
11	Кровля	рулонная	1,38
12	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	0,19
13	Полы	керамогранит	0,94
14	Проемы:		
14.1	оконные блоки	из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,21
14.2	дверные блоки	металлические противопожарные, деревянные, ворота подъемно-секционные	0,14
15	Внутренняя отделка:		
15.1	стены	простая	0,80
15.2	потолки	простая	0,20
16	Наружная отделка	керамогранитные плиты; навесной вентилируемый фасад с облицовкой клинкерной плиткой и фиброцементными плитами; штукатурка с окраской	2,93
17	Прочие конструктивные решения:		
17.1	лестницы	монолитные железобетонные	0,16
17.2	прочие работы	предусмотрено	0,89
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
18	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	1,77

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
19	Система водоснабжения:		
19.1	Внутренняя система водопровода горячей воды	от местного водонагревателя; трубы полипропиленовые	0,02
19.2	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы полипропиленовые	0,04
20	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы полипропиленовые, внутренний водосток	0,06
21	Отопление	агрегаты воздушно-тепловые, электроконвекторы	0,24
22	Вентиляция:		
22.1	общеобменная	приточно-вытяжная с механическим побуждением	1,31
23	Системы безопасности:		
23.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,15
23.2	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,04
23.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,11
23.4	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,03
23.5	Видеонаблюдение	предусмотрено	0,11
24	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	3,57
III.	**Оборудование**		
25	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
26	Технологическое оборудование	предусмотрено (технологические системы очистки поверхностного стока)	41,09
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

20.7-006-05 Очистные сооружения очистки ливневых (дождевых) и талых вод с подземными резервуарами из монолитного железобетона, производительностью 240 м3/час

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
1	Земляные работы	предусмотрено	5,43
2	Крепление котлована	предусмотрено	2,51
3	Водоотлив (Дренаж)	предусмотрено (водопонижение иглофильтрами, насосы для водопонижения и водоотлива)	0,36
4	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (краны на автомобильном ходу)	1,02
5	Фундамент	монолитный железобетонный плитный (днище)	7,01
6	Конструктивная схема/система здания	подземная часть: перекрестно-стеновая; надземная часть: каркасно-стеновая	
7	Каркас	колонны монолитные железобетонные; балки монолитные железобетонные, сборные железобетонные	0,64
8	Стены:		
8.1	наружные	подземная часть: монолитные железобетонные, возводимые по технологии «стена в грунте»; надземная часть: монолитные железобетонные	24,21
8.2	внутренние	подземная часть: монолитные железобетонные, монолитные железобетонные, возводимые по технологии «стена в грунте»; надземная часть: монолитные железобетонные, кирпичные	12,41
9	Перегородки	гипсоволокнистые	0,06
10	Перекрытие	монолитное железобетонное	4,18
11	Кровля	рулонная	1,68
12	Крыша (покрытие)	плоская (сборные железобетонные ребристые сплошные плиты)	0,27
13	Полы	керамогранит, наливные, линолеум, бетонные	0,56
14	Проемы:		
14.1	оконные блоки	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,04

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
14.2	дверные блоки	металлические противопожарные, деревянные, ворота распашные утепленные	0,05
15	Внутренняя отделка:		
15.1	стены	простая	0,24
15.2	потолки	простая	0,16
16	Наружная отделка	навесной вентилируемый фасад с облицовкой алюмокомпозитными панелями	1,76
17	Прочие конструктивные решения:		
17.1	лестницы	металлические	0,84
17.2	прочие работы	предусмотрено	0,83
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
18	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	1,56
19	Система водоснабжения:		
19.1	Внутренняя система водопровода горячей воды	от местного водонагревателя, трубы стальные	0,01
19.2	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные	0,07
20	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы полипропиленовые, чугунные, внутренний водосток	0,13
21	Отопление	агрегаты воздушно-тепловые, электроконвекторы	0,65
22	Вентиляция:		
22.1	общеобменная	приточно-вытяжная с механическим побуждением	0,46
23	Системы безопасности:		
23.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,18
23.2	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,14
23.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,01
23.4	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,04
23.5	Видеонаблюдение	предусмотрено	0,08

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
24	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	1,73
III.	**Оборудование**		
25	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
26	Технологическое оборудование	предусмотрено (технологические системы очистки поверхностного стока)	30,68
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

20.7-006-06 Очистные сооружения очистки ливневых (дождевых) и талых вод с подземными резервуарами из монолитного железобетона, производительностью 400 м3/час

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	2,13
2	Крепление котлована	предусмотрено	2,58
3	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (краны на автомобильном ходу)	2,39
4	Фундамент	монолитный железобетонный плитный (днище)	11,43
5	Конструктивная схема/система здания	подземная часть: перекрестно-стеновая; надземная часть: каркасная	
6	Каркас	колонны монолитные железобетонные, металлические; балки монолитные железобетонные, металлические	3,00
7	Стены:		
7.1	наружные	подземная часть: монолитные железобетонные, возводимые по технологии «стена в грунте»; надземная часть: монолитные железобетонные (цоколь), сэндвич-панель трехслойная стеновая	32,38

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
7.2	внутренние	подземная часть: монолитные железобетонные; надземная часть: монолитные железобетонные, кирпичные	7,65
8	Перегородки	кирпичные	0,08
9	Перекрытие	монолитное железобетонное	7,47
10	Кровля	рулонная	1,18
11	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное, металлическое)	0,33
12	Полы	керамогранит, плитка бетонная	0,89
13	Проемы:		
13.1	оконные блоки	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,23
13.2	дверные блоки	металлические противопожарные, из ПВХ профилей, ворота распашные утепленные	0,10
14	Внутренняя отделка:		
14.1	стены	простая	0,33
14.2	потолки	простая	0,11
15	Наружная отделка	керамогранитные плиты; сэндвич-панель стеновая (учтено в составе стен наружных)	0,09
16	Прочие конструктивные решения:		
16.1	лестницы	монолитные железобетонные, металлические	0,44
16.2	прочие работы	предусмотрено	1,15
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
17	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	0,72
18	Система водоснабжения:		
18.1	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная; трубы полипропиленовые	0,01
18.2	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы полипропиленовые	0,01
19	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы полипропиленовые, чугунные, внутренний водосток	0,04

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
20	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП; трубы стальные; радиаторы стальные, электроконвекторы, агрегаты воздушно-тепловые	0,24
21	Вентиляция:		
21.1	общеобменная	приточно-вытяжная с механическим побуждением	0,45
21.2	противодымная	предусмотрено	0,03
22	Кондиционирование	локальное; сплит-система	0,01
23	Системы безопасности:		
23.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,17
23.2	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,06
23.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,01
23.4	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,01
23.5	Видеонаблюдение	предусмотрено	0,06
24	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	1,94
25	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,02
III.	**Оборудование**		
26	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
27	Технологическое оборудование	предусмотрено (технологические системы очистки поверхностного стока)	22,26
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

Отдел 1.6. Снегоплавильные пункты

Таблица 20.7-007. Снегоплавильные пункты на природном газе, производительность по объему снега:

20.7-007-01 Снегоплавильные пункты на природном газе, производительность по объему снега: до 30 м3/час

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	3,04
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (краны на автомобильном ходу)	0,57
3	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	4,09
4	Прочие конструктивные решения:		
4.1	прочие работы	предусмотрено	8,24
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
5	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	0,78
6	Система водоотведения (канализация)	предусмотрено	3,01
7	Газоснабжение	предусмотрено	1,30
III.	**Оборудование**		
8	Технологическое оборудование	предусмотрено (снегоплавильная установка)	78,97
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

Отдел 1.7. Наземный городской пассажирский транспорт

Таблица 20.7-008. Зарядные станции для городского пассажирского транспорта

20.7-008-01 Зарядные станции (модули) электробусов ультрабыстрые (УБЗС) на 1 зарядный пост (купол)

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,39

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран на автомобильном ходу)	0,19
3	Изделия модульного типа заводской готовности	зарядная станция (модуль) ультрабыстрой зарядки на 1 зарядный пост (купол)	97,52
4	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	0,41
5	Прочие конструктивные решения:		
5.1	прочие работы	предусмотрено	0,07
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		
6	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	1,42
7	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
8	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
III.	**Оборудование**		
9	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

20.7-008-02 Зарядные станции (модули) электробусов на 1 зарядный пост (купол)

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,42
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран на автомобильном ходу)	0,20
3	Изделия модульного типа заводской готовности	зарядная станция (модуль) быстрой зарядки на 1 зарядный пост (купол)	95,07

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
4	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	0,48
5	Прочие конструктивные решения:		
5.1	прочие работы	предусмотрено	0,05
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		
6	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	3,78
7	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
8	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
III.	**Оборудование**		
9	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	

20.7-008-03 Зарядные станции (модули) электробусов на 6 зарядных постов (куполов)

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	**Общестроительные конструктивные решения**		
1	Земляные работы	предусмотрено	0,37
2	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран на автомобильном ходу)	0,79
3	Изделия модульного типа заводской готовности	зарядная станция (модуль) быстрой зарядки на 6 зарядных постов (куполов)	75,29
4	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	1,58
5	Каркас	металлоконструкции опор для установки элементов зарядных модулей	3,33
6	Прочие конструктивные решения:		

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
6.1	прочие работы	предусмотрено	0,16
II.	**Системы инженерно-технического обеспечения**		
7	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	7,54
8	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	10,94
9	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
III.	**Оборудование**		
10	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа заводской готовности)	
IV.	**Пусконаладочные работы**	предусмотрено	