

Приложение
к приказу Комитета города Москвы
по ценовой политике в строительстве
и государственной экспертизе проектов
от « 25 » июня 2024 г.
№ МКЭ-ОД/24-68

**Укрупненные нормативы цены строительства для города Москвы (НЦСМ)
в текущем уровне цен на 1 октября 2023 года**

Сборник 1. Жилые здания

Поправочные коэффициенты к НЦСМ

Таблица 3.1Т

Поправочные коэффициенты, учитывающие усложненные условия производства работ*

№ п/п	Шифр НЦСМ	Поправочные коэффициенты, учитывающие усложненные условия производства работ, к НЦСМ			
		подпункт а)	подпункт б)	подпункт в)	подпункт г)
3.1.1.	20.1-001-01	1,0305	1,0229	1,0153	1,0076
3.1.2.	20.1-002-02	1,0389	1,0307	1,0225	1,0143
3.1.3.	20.1-002-03	1,0290	1,0217	1,0144	1,0071
3.1.4.	20.1-002-01	1,0371	1,0279	1,0186	1,0093
3.1.5.	20.1-002-02	1,0289	1,0217	1,0145	1,0072
3.1.6.	20.1-002-03	1,0386	1,0289	1,0193	1,0096
3.1.7.	20.1-003-01	1,0232	1,0174	1,0116	1,0058
3.1.8.	20.1-003-02	1,0214	1,0161	1,0107	1,0054
3.1.9.	20.1-003-03	1,0206	1,0153	1,0103	1,0052
3.1.10.	20.1-005-01	1,0377	1,0283	1,0189	1,0094
3.1.11.	20.1-006-01	1,0378	1,0297	1,0198	1,0093
3.1.12.	20.1-006-02	1,0364	1,0273	1,0182	1,0068
3.1.13.	20.1-006-03	1,0463	1,0358	1,0240	1,0120
3.1.14.	20.1-008-01	1,0425	1,0319	1,0213	1,0106
3.1.15.	20.1-009-01	1,0397	1,0298	1,0199	1,0099
3.1.16.	20.1-009-02	1,1755	1,1316	1,0877	1,0438
3.1.17.	20.1-009-03	1,1696	1,1272	1,0848	1,0424

* - в отношении объектов, реализуемых с привлечением средств бюджета города Москвы, затраты, учитывающие усложненные условия производства работ (стесненность, сложность складирования и транспортной логистики, наличие в зоне производства работ действующего технологического оборудования или движения технологического транспорта 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;
- г) для объектов города Москвы, расположенных за пределами территории пунктов «а», «б» и «в».

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	2,25
4.2.2.	20.1-001-02	1,87
4.2.3.	20.1-001-03	1,79
4.2.4.	20.1-002-01	1,29
4.2.5.	20.1-002-02	1,79
4.2.6.	20.1-002-03	1,29
4.2.7.	20.1-003-01	2,26
4.2.8.	20.1-003-02	2,22
4.2.9.	20.1-003-03	2,75
4.2.10.	20.1-005-01	1,11
4.2.11.	20.1-006-01	0,54
4.2.12.	20.1-006-02	0,59
4.2.13.	20.1-006-03	1,82
4.2.14.	20.1-008-01	0,55

Раздел II. Укрупненные нормативы цены строительства

Отдел 1.1. Жилые здания

Таблица 20.1-001. Жилые здания многоквартирные из монолитного железобетона, односекционные

Измеритель: 1 м2 общей площади квартир

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.1-001-01	Жилые здания многоквартирные из монолитного железобетона, односекционные с устройством вентилируемого фасада, до 19 этажей включительно	132,20
20.1-001-02	Жилые здания многоквартирные из монолитного железобетона, односекционные с устройством вентилируемого фасада, до 25 этажей включительно	116,94
20.1-001-03	Жилые здания многоквартирные из монолитного железобетона, односекционные с наружными стенами из трехслойных навесных сборных несущих панелей, до 25 этажей включительно	115,11

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.1-001-01	20.1-001-02	20.1-001-03
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	667 157,02	1 136 175,61	1 081 704,68
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	27 413,90	45 864,61	43 424,22
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	132,20	116,94	115,11
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	87,59	81,84	66,38

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.1-001-01	20.1-001-02	20.1-001-03
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	22,50	23,56	17,45
Стоимость строительства жилой части на 1 м2 общей площади квартир	тыс. руб.	125,95	114,47	111,99
Стоимость строительства нежилой части на 1 м2 нежилой части жилых зданий	тыс. руб.	131,38	78,60	110,16
Объем грунта	м3	0,36	0,27	0,86

Таблица 20.1-002. Жилые здания многоквартирные из монолитного железобетона, многосекционные

Измеритель: 1 м2 общей площади квартир

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.1-002-01	Жилые здания многоквартирные из монолитного железобетона, многосекционные с устройством вентилируемого фасада, до 17 этажей включительно	126,94
20.1-002-02	Жилые здания многоквартирные из монолитного железобетона, многосекционные с наружными стенами из трехслойных навесных сборных несущих панелей, до 19 этажей включительно	120,99
20.1-002-03	Жилые здания многоквартирные из монолитного железобетона, многосекционные с устройством вентилируемого фасада, до 25 этажей включительно	114,73

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.1-002-01	20.1-002-02	20.1-002-03
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	2 055 186,18	950 184,74	2 574 109,96
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	82 620,23	38 654,71	103 875,36
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	126,94	120,99	114,73
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	75,42	73,57	61,74
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	21,73	18,77	13,90
Стоимость строительства жилой части на 1 м2 общей площади квартир	тыс. руб.	124,97	116,19	112,34
Стоимость строительства нежилой части на 1 м2 нежилой части жилых зданий	тыс. руб.	117,83	116,36	99,88
Объем грунта	м3	0,13	0,94	1,57

Таблица 20.1-003. Жилые здания многоквартирные, до 2-го этажа из монолитного железобетона, со 2 этажа - из сборных железобетонных изделий

Измеритель: 1 м2 общей площади квартир

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.1-003-01	Жилые здания многоквартирные, до 2 этажа - из монолитного железобетона, со 2 этажа - из сборных железобетонных изделий тип 1, многосекционные с устройством вентилируемого фасада, до 7 этажей включительно	123,35

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.1-003-02	Жилые здания многоквартирные, до 2 этажа - из монолитного железобетона, со 2 этажа - из сборных железобетонных изделий тип 1, многосекционные с устройством вентилируемого фасада, до 14 этажей включительно	94,32
20.1-003-03	Жилые здания многоквартирные, до 2 этажа - из монолитного железобетона, со 2 этажа - из сборных железобетонных изделий тип 2, многосекционные, до 25 этажей включительно	71,21

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.1-003-01	20.1-003-02	20.1-003-03
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	1 063 383,95	646 298,72	1 261 358,52
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	50 756,60	31 060,39	60 349,23
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	123,35	94,32	71,21
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	66,24	63,30	50,95
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	16,61	17,12	15,07
Стоимость строительства жилой части на 1 м2 общей площади квартир	тыс. руб.	114,39	92,08	67,81
Стоимость строительства нежилой части на 1 м2 нежилой части жилых зданий	тыс. руб.	87,76	58,27	66,24
Объем грунта	м3	0,76	0,40	0,34

Таблица 20.1-005. Жилые здания многоквартирные из монолитного железобетона, свыше 25 этажей

Измеритель: 1 м² общей площади квартир

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.1-005-01	Жилые здания многоквартирные из монолитного железобетона, односекционные с устройством вентилируемого фасада, до 35 этажей включительно	134,19

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.1-005-01
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	7 815 327,45
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	321 633,73
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	134,19
Стоимость строительства на 1 м ² общей площади	тыс. руб.	87,13
Стоимость строительства на 1 м ³ строительного объема	тыс. руб.	22,13
Стоимость строительства жилой части на 1 м ² общей площади квартир	тыс. руб.	132,23
Стоимость строительства нежилой части на 1 м ² нежилой части жилых зданий	тыс. руб.	111,86
Объем грунта	м ³	0,44

Отдел 1.2. Автостоянки

Таблица 20.1-006. Подземные автостоянки

Измеритель: 1 машино-место

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.1-006-01	Подземная автостоянка до 50 машино-мест включительно	3 099,49
20.1-006-02	Подземная автостоянка свыше 50 машино-мест	2 968,75

Измеритель: 1 въезд

20.1-006-03	Въезд в подземную автостоянку	28 525,08
-------------	-------------------------------	------------------

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.1-006-01	20.1-006-02	20.1-006-03
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	139 476,99	151 406,21	28 525,08
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	7 275,15	7 844,72	1 363,24
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	3 099,49	2 968,75	28 525,08

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.1-006-01	20.1-006-02	20.1-006-03
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	73,75	70,95	131,94
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	14,83	13,46	24,30
Объем грунта	м3	302,51	330,93	2 166,30

Таблица 20.1-008. Наземные автостоянки

Измеритель: 1 машино-место

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.1-008-01	Наземная многоуровневая автостоянка на 1000 машино-мест	757,89

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.1-008-01
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	757 128,75
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	32 202,71
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	757,89
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	27,56

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.1-008-01
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	9,51
Объем грунта	м3	5,40

Отдел 1.3. Снос зданий и сооружений

Таблица 20.1-009. Снос зданий и сооружений

Измеритель: 1 м3 сносимого здания

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.1-009-01	Жилые здания из сборного железобетона (снос без сохранения материалов)	1,42
20.1-009-02	Здания из кирпича, объем сносимого здания до 4 000 м3 включительно (снос без сохранения материалов)	2,05
20.1-009-03	Здания из кирпича, объем сносимого здания свыше 4 000 м3 (снос без сохранения материалов)	1,73

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.1-009-01	20.1-009-02	20.1-009-03
Стоимость сноса объекта всего	тыс. руб.	25 774,77	7 104,84	20 935,67

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.1-009-01	20.1-009-02	20.1-009-03
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	791,83	240,99	652,85
Стоимость сноса на измеритель	тыс. руб.	1,42	2,05	1,73
Стоимость сноса на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	4,18	8,66	5,04
Стоимость сноса на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	1,42	2,05	1,73
Масса строительного мусора	т	0,44	0,66	0,53

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 многоквартирные из монолитного железобетона, односекционные

20.1-001-01 Жилые здания многоквартирные из монолитного железобетона, односекционные с устройством вентилируемого фасада, до 19 этажей включительно

№ п/п	Наименование конструктивного элемента	Характеристика конструктивного элемента	Удельный вес, % (справочно)
I.	Общестроительные конструктивные решения		
1.	Земляные работы	предусмотрено	0,21
2.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (краны башенные, подъемники мачтовые)	1,59
3.	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	1,69
4.	Конструктивная схема/система здания	перекрестно-стенная	
5.	Стены:		
5.1.	наружные	монолитные железобетонные, ячеистобетонные блоки, кирпичные	10,51
5.2.	внутренние	монолитные железобетонные	0,84
6.	Перегородки	кирпичные, ячеистобетонные блоки, пазогребневые плиты	3,01
7.	Перекрытие	монолитное железобетонное	7,54
8.	Кровля	рулонная	0,80
9.	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	0,49
10.	Полы	ламинат, керамогранит, цементные, плиты из природного камня	5,28
11.	Проемы:		

№ п/п	Наименование конструктивного элемента	Характеристика конструктивного элемента	Удельный вес, % (справочно)
11.1.	оконные блоки	из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом	1,06
11.2.	витражи	1 этаж - из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом; остекление лоджий - из алюминиевых профилей с одинарным стеклом	3,07
11.3.	дверные блоки	деревянные, металлические, металлические противопожарные, из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом	5,38
12.	Внутренняя отделка:		
12.1.	стены	улучшенная, простая	8,72
12.2.	потолки	улучшенная, простая	2,55
13.	Архитектурное оформление фасада	металлические корзины для кондиционеров	0,15
14.	Наружная отделка	гранит полированный; вентилируемый фасад с облицовкой керамогранитными и фиброцементными плитами; штукатурка с окраской	13,93
15.	Прочие конструктивные решения:		
15.1.	балконы (лоджии)	монолитные железобетонные (учтены в перекрытиях)	
15.2.	лестницы	подвал и 1-й этаж - монолитные железобетонные; 2-й этаж и выше - монолитные железобетонные площадки и сборные железобетонные марши	0,30
15.3.	прочие работы	предусмотрено	1,63
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		
16.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	4,91

№ п/п	Наименование конструктивного элемента	Характеристика конструктивного элемента	Удельный вес, % (справочно)
17.	Система водоснабжения		
17.1.	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, из сшитого полиэтилена, полипропиленовые	2,25
17.2.	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, из сшитого полиэтилена	2,49
17.3.	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено (объединен с хозяйственно-питьевым)	
17.4.	Система пожаротушения	водяная в мусоросборной камере	
18.	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые, поливинилхлоридные; внутренний водосток	1,87
19.	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП; трубы стальные, из сшитого полиэтилена в гофротрубе (прокладка в стяжке пола)	10,39
20.	Вентиляция:		
20.1.	общеобменная	естественная, приточно-вытяжная с механическим побуждением	0,95
20.2.	противодымная	предусмотрено	0,86
21.	Кондиционирование	помещения 1 этажа: локальное, сплит-системами	0,03
22.	Сети связи (внутренние)		
22.1.	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	1,42
22.2.	Телевидение	предусмотрено	0,53
22.3.	Радиофикация	предусмотрено, в том числе система оповещения ГО и ЧС	0,42
23.	Системы безопасности		
23.1.	Пожарная сигнализация	предусмотрено	1,21

№ п/п	Наименование конструктивного элемента	Характеристика конструктивного элемента	Удельный вес, % (справочно)
23.2.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,20
23.3.	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,05
23.4.	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,30
23.5.	Видеонаблюдение	предусмотрено	0,18
24.	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	0,65
25.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,69
26.	Мусоропровод	предусмотрено	0,13
27.	Лифтовое оборудование	лифты пассажирские: грузоподъемностью 400 кг грузоподъемностью 1000 кг	1,72
28.	Оборудование кухонь	электрические плиты	
III.	Оборудование		
29.	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
IV.	Пусконаладочные работы	предусмотрено	

20.1-001-02 Жилые здания многоквартирные из монолитного железобетона, односекционные с устройством вентилируемого фасада, до 25 этажей включительно

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	Общестроительные конструктивные решения		
1.	Земляные работы	предусмотрено	0,14
2.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный, подъемники мачтовые)	1,12
3.	Фундамент	свайный из железобетонных забивных свай с железобетонным монолитным ростверком	2,62

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
4.	Конструктивная схема/система здания	перекрестно-стенная	
5.	Стены:		
5.1.	наружные	монолитные железобетонные	12,21
5.2.	внутренние	монолитные железобетонные	1,94
6.	Перегородки	кирпичные; гипсовые пазогребневые плиты; ячеистобетонные блоки	2,26
7.	Перекрытие	монолитное железобетонное	10,33
8.	Кровля	рулонная	0,44
9.	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	0,41
10.	Полы	керамогранитные, ламинат, цементно-песчаные	4,40
11.	Проемы:		
11.1.	оконные блоки	из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом	2,42
11.2.	витражи	1 этаж - из алюминиевых профилей с двухкамерным энергосберегающим стеклопакетом; остекление лоджий - панорамное, из алюминиевых профилей с одинарным стеклом	2,37
11.3.	дверные блоки	деревянные, металлические, металлические противопожарные	2,55
12.	Внутренняя отделка:		
12.1.	стены	улучшенная, простая	5,65
12.2.	потолки	улучшенная, простая	2,11
13.	Наружная отделка	керамогранитная плитка; вентилируемый фасад с облицовкой бетонной плиткой «под кирпич» и фиброцементными плитами; декоративная штукатурка	14,32
14.	Прочие конструктивные решения:		
14.1.	балконы (лоджии)	монолитные железобетонные (учтены в перекрытиях)	

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
14.2.	лестницы	подвал - монолитные железобетонные 1-й этаж - сборные железобетонные лестничные марши и монолитные железобетонные площадки 2-й этаж и выше - сборные железобетонные	0,44
14.3.	прочие работы	предусмотрено	2,54
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		
15.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	6,79
16.	Система водоснабжения		
16.1.	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, полипропиленовые	1,97
16.2.	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые	2,31
16.3.	Внутренний противопожарный водопровод	отдельная система внутреннего противопожарного водопровода; трубы стальные	
16.4.	Система пожаротушения	водяная в мусоросборной камере	
17.	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые; внутренний водосток	2,17
18.	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП, трубы стальные, из сшитого полиэтилена в гофротрубе (прокладка в стяжке пола)	6,53
19.	Вентиляция:		
19.1.	общеобменная	естественная, приточно-вытяжная с механическим побуждением	0,84
19.2.	противодымная	предусмотрено	2,69
19.3.	Кондиционирование	помещения аппаратных подвала и 1 этажа: локальное, сплит-системами	0,03
20.	Сети связи (внутренние)		

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
20.1.	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	0,91
20.2.	Телевидение	предусмотрено	0,97
20.3.	Радиофикация	предусмотрено, в том числе система оповещения ГО и ЧС	0,30
21.	Системы безопасности		
21.1.	Пожарная сигнализация	предусмотрено	2,03
21.2.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,07
21.3.	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,08
21.4.	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,27
21.5.	Видеонаблюдение	предусмотрено	0,12
22.	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	0,83
23.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,62
24.	Мусоропровод	предусмотрено	0,10
25.	Лифтовое оборудование	лифты пассажирские: грузоподъемностью 400 кг грузоподъемностью 1000 кг	2,10
26.	Оборудование кухонь	электрические плиты	
III.	Оборудование		
27.	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
IV.	Пусконаладочные работы	предусмотрено	

20.1-001-03 Жилые здания многоквартирные из монолитного железобетона, односекционные с наружными стенами из трехслойных навесных сборных ненесущих панелей, до 25 этажей включительно

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	Общестроительные конструктивные решения		
1.	Земляные работы	предусмотрено	0,16
2.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (краны башенные, подъемники мачтовые)	2,62
3.	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	2,32
4.	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стеновая	
5.	Колонны	монолитные железобетонные колонны (пилоны)	0,03
6.	Стены:		
6.1.	наружные	монолитные железобетонные, сборные железобетонные трехслойные панели, ячеистобетонные блоки, кирпичные	17,51
6.2.	внутренние	монолитные железобетонные, легкобетонные блоки, кирпичные	7,50
7.	Перегородки	ячеистобетонные блоки, кирпичные, гипсовые пазогребневые плиты, гипсокартонные	0,03
8.	Перекрытие	монолитное железобетонное	10,60
9.	Кровля	рулонная, бетонная плитка	0,77
10.	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	0,39
11.	Полы	ламинат, керамогранит, наливное покрытие с упрочняющей пропиткой, керамическая плитка, виниловая плитка, цементно-песчаные с фиброволокном, «фальшполы», «плавающие полы», грязезащитное покрытие из резины	5,72
12.	Проемы:		
12.1.	оконные блоки	из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом	4,97

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
12.2.	витражи	1 этаж - из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом; остекление лоджий/балконов: витражное, из алюминиевых профилей с одинарным стеклом;	0,39
12.3.	дверные блоки	деревянные, металлические, металлические противопожарные, из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом, из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом	2,57
13.	Внутренняя отделка:		
13.1.	стены	улучшенная, простая	7,10
13.2.	потолки	улучшенная, простая	2,44
14.	Архитектурное оформление фасада	металлические корзины для кондиционеров	0,55
15.	Наружная отделка	штукатурка с облицовкой бетонной плиткой «под кирпич», облицовка бетонной плиткой «под кирпич» (трехслойных стеновых панелей в заводских условиях), вентилируемый фасад с облицовкой фиброцементными плитами	3,33
16.	Прочие конструктивные решения:		
16.1.	балконы (лоджии)	монолитные железобетонные (учтены в перекрытиях)	
16.2.	лестницы	подвал и 1 этаж - монолитные железобетонные; 2-й этаж и выше - сборные железобетонные лестничные марши и монолитные железобетонные площадки	0,26
16.3.	прочие работы	предусмотрено	1,11
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
17.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	5,90
18.	Система водоснабжения		
18.1.	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, полипропиленовые	0,47
18.2.	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые	3,05
18.3.	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено (объединен с хозяйственно-питьевым)	
18.4.	Система пожаротушения	водяная в мусоросборной камере	
19.	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы чугунные, полипропиленовые; внутренний водосток	1,98
20.	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП; трубы стальные, из сшитого полиэтилена (прокладка в стяжке пола)	7,92
21.	Вентиляция:		
21.1.	общеобменная	естественная, приточно-вытяжная с механическим побуждением	0,50
21.2.	противодымная	предусмотрено	0,84
22.	Кондиционирование	помещения 1 этажа: локальное, мультizonальная система и сплит-системами	0,09
23.	Сети связи (внутренние)		
23.1.	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	1,09
23.2.	Телевидение	предусмотрено	0,13
23.3.	Радиофикация	предусмотрено, в том числе система оповещения ГО и ЧС	0,46
24.	Системы безопасности		
24.1.	Пожарная сигнализация	предусмотрено	1,06
24.2.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,53

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
24.3.	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,02
24.4.	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,46
24.5.	Видеонаблюдение	предусмотрено	0,48
25.	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	0,41
26.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,93
27.	Мусоропровод	предусмотрено	0,11
28.	Лифтовое оборудование	лифты пассажирские: грузоподъемностью 1000 кг грузоподъемностью 630 кг	3,20
29.	Оборудование кухонь	электрические плиты	
III.	Оборудование		
30.	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
IV.	Пусконаладочные работы	предусмотрено	

Таблица 20.1-002. Жилые здания многоквартирные из монолитного железобетона, многосекционные

20.1-002-01 Жилые здания многоквартирные из монолитного железобетона, многосекционные с устройством вентилируемого фасада, до 17 этажей включительно

№ п/п	Наименование конструктивного элемента	Характеристика конструктивного элемента	Удельный вес, % (справочно)
I.	Общестроительные конструктивные решения		
1.	Земляные работы	предусмотрено	0,04

№ п/п	Наименование конструктивного элемента	Характеристика конструктивного элемента	Удельный вес, % (справочно)
2.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (краны башенные, краны на автомобильном ходу, подъемники мачтовые)	2,40
3.	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	2,45
4.	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стеновая	
5.	Колонны	монолитные железобетонные колонны (пилоны)	1,45
6.	Стены:		
6.1.	наружные	монолитные железобетонные	10,61
6.2.	внутренние	монолитные железобетонные, газобетонные блоки, кирпичные	3,58
7.	Перегородки	кирпичные, гипсокартонные	2,97
8.	Перекрытие	монолитное железобетонное	10,48
9.	Кровля	рулонная	0,58
10.	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	0,70
11.	Полы	ламинат, керамогранитные, наливные, грязезащитные, цементно-песчаные, «фальшполы»	3,72
12.	Проемы:		
12.1.	оконные блоки	из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом	1,62
12.2.	витражи	1 этаж - из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом; остекление лоджий - панорамное, из алюминиевых профилей с одинарным стеклом	2,43
12.3.	дверные блоки	деревянные, металлические, металлические противопожарные, из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	2,54
13.	Внутренняя отделка:		

№ п/п	Наименование конструктивного элемента	Характеристика конструктивного элемента	Удельный вес, % (справочно)
13.1.	стены	улучшенная, простая	4,90
13.2.	потолки	улучшенная, простая	1,43
14.	Архитектурное оформление фасада	металлические корзины для кондиционеров	0,33
15.	Наружная отделка	вентилируемый фасад с облицовкой фиброцементными плитами и бетонной плиткой «под кирпич»; штукатурка с окраской	11,13
16.	Прочие конструктивные решения:		
16.1.	балконы (лоджии)	монолитные железобетонные (учтены в перекрытиях)	
16.2.	лестницы	подвал - монолитные железобетонные; 1-й этаж и выше - сборные железобетонные	0,23
16.3.	прочие работы	предусмотрено	2,66
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		
17.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	7,65
18.	Система водоснабжения		
18.1.	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, из сшитого полиэтилена	1,87
18.2.	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, из сшитого полиэтилена	2,28
18.3.	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено (объединен с хозяйственно-питьевым)	
18.4.	Система пожаротушения	водяная в мусоросборной камере	
19.	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы чугунные, стальные,	1,18

№ п/п	Наименование конструктивного элемента	Характеристика конструктивного элемента	Удельный вес, % (справочно)
		полипропиленовые; внутренний водосток	
20.	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП; трубы стальные, металлопластиковые (прокладка в стяжке пола)	9,91
21.	Вентиляция:		
21.1.	общеобменная	естественная, приточно-вытяжная с механическим побуждением	0,50
21.2.	противодымная	предусмотрено	1,77
22.	Кондиционирование	помещения 1 этажа: локальное, сплит-системами	0,12
23.	Сети связи (внутренние)		
23.1.	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	1,79
23.2.	Телевидение	предусмотрено	0,38
23.3.	Радиофикация	предусмотрено, в том числе система оповещения ГО и ЧС	0,26
24.	Системы безопасности		
24.1.	Пожарная сигнализация	предусмотрено	1,01
24.2.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,19
24.3.	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,03
24.4.	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,23
24.5.	Видеонаблюдение	предусмотрено	0,14
25.	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	0,69
26.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,30
27.	Мусоропровод	предусмотрено	0,17
28.	Лифтовое оборудование	лифты пассажирские: грузоподъемностью 1000 кг	3,28

№ п/п	Наименование конструктивного элемента	Характеристика конструктивного элемента	Удельный вес, % (справочно)
29.	Оборудование кухонь	электрические плиты	
III.	Оборудование		
30.	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
IV.	Пусконаладочные работы	предусмотрено	

20.1-002-02 Жилые здания многоквартирные из монолитного железобетона, многосекционные с наружными стенами из трехслойных навесных сборных несущих панелей, до 19 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 (краны башенные, подъемники мачтовые)	2,27
3.	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	2,40
4.	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стенная	
5.	Колонны	монолитные железобетонные колонны (пилоны)	0,10
6.	Стены:		
6.1.	наружные	монолитные железобетонные, сборные железобетонные трехслойные панели, ячеистобетонные блоки, кирпичные	15,29
6.2.	внутренние	монолитные железобетонные, ячеистобетонные блоки, кирпичные	3,29
7.	Перегородки	ячеистобетонные блоки, кирпичные, гипсовые пазогребневые плиты, гипсокартонные	1,68
8.	Перекрытие	монолитное железобетонное	11,74
9.	Кровля	рулонная, бетонная плитка	0,81
10.	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	0,23

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
11.	Полы	ламинат, керамогранит, керамическая плитка, виниловая плитка, цементно-песчаные с фиброволокном, цементно-песчаные с упрочняющей пропиткой, «фальшполы», «плавающие полы», грязезащитное покрытие из резины	3,98
12.	Проемы:		
12.1.	оконные блоки	из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом	5,06
12.2.	витражи	витражи: 1 этаж - из алюминиевых профилей с однокамерным стеклопакетом; остекление лоджий/балконов: витражное, из алюминиевых профилей с одинарным стеклом;	0,99
12.3.	дверные блоки	дверные блоки: деревянные, металлические, металлические противопожарные, из алюминиевых профилей с однокамерным стеклопакетом	2,39
13.	Внутренняя отделка:		
13.1.	стены	улучшенная, простая	7,64
13.2.	потолки	улучшенная, простая	2,15
14.	Архитектурное оформление фасада	металлические корзины для кондиционеров	0,32
15.	Наружная отделка	штукатурка с облицовкой бетонной плиткой «под кирпич», облицовка бетонной плиткой «под кирпич» (трехслойных стеновых панелей в заводских условиях), вентилируемый фасад с облицовкой фиброцементными плитами	2,88
16.	Прочие конструктивные решения:		
16.1.	балконы (лоджии)	монолитные железобетонные (учтены в перекрытиях)	

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
16.2.	лестницы	подземной части - монолитные железобетонные; наземной части - сборные железобетонные лестничные марши и монолитные железобетонные площадки	0,40
16.3.	прочие работы	предусмотрено	1,43
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		
17.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	6,12
18.	Система водоснабжения		
18.1.	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, полипропиленовые	1,50
18.2.	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые, полиэтиленовые	2,46
18.3.	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено (объединен с хозяйственно-питьевым)	
18.4.	Система пожаротушения	водяная в мусоросборной камере	
19.	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы чугунные, стальные, полипропиленовые; внутренний водосток	1,69
20.	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП; трубы стальные, из сшитого полиэтилена (прокладка в стяжке пола)	11,60
21.	Вентиляция:		
21.1.	общеобменная	естественная, приточно-вытяжная с механическим побуждением	1,43
21.2.	противодымная	предусмотрено	1,82
22.	Кондиционирование	помещения 1 этажа: локальное, мультисплит-системами и сплит-системами	0,29
23.	Сети связи (внутренние)		

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
23.1.	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	0,97
23.2.	Телевидение	предусмотрено	0,13
23.3.	Радиофикация	предусмотрено, в том числе система оповещения ГО и ЧС	1,25
24.	Системы безопасности		
24.1.	Пожарная сигнализация	предусмотрено	1,05
24.2.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,10
24.3.	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,01
24.4.	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,28
24.5.	Видеонаблюдение	предусмотрено	0,19
25.	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	0,63
26.	Автоматизированная система коммерческого учета энергообеспечивающих ресурсов	предусмотрено	0,76
27.	Мусоропровод	предусмотрено	0,17
28.	Лифтовое оборудование	лифты пассажирские: грузоподъемностью 1000 кг грузоподъемностью 400 кг	2,32
29.	Оборудование кухонь	электрические плиты	
III.	Оборудование		
30.	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
IV.	Пусконаладочные работы	предусмотрено	

20.1-002-03 Жилые здания многоквартирные из монолитного железобетона, многосекционные с устройством вентилируемого фасада, до 25 этажей включительно

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	Общестроительные конструктивные решения		
1.	Земляные работы	предусмотрено	0,25
2.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (краны башенные, краны на автомобильном ходу, подъемники мачтовые)	1,49
3.	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	3,06
4.	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стенная	
5.	Колонны	монолитные железобетонные колонны (пилоны)	1,36
6.	Стены:		
6.1.	наружные	монолитные железобетонные, ячеистобетонные блоки, кирпичные	3,21
6.2.	внутренние	монолитные железобетонные, ячеистобетонные блоки, кирпичные	9,92
7.	Перегородки	ячеистобетонные блоки, керамзитобетонные блоки, кирпичные	1,64
8.	Перекрытие	монолитное железобетонное	12,73
9.	Кровля	рулонная	0,97
10.	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	0,34
11.	Полы	керамогранитные, ламинат, цементно-песчаные	3,23
12.	Проемы:		
12.1.	оконные блоки	из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,80
12.2.	витражи	1 этаж - из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом; остекление лоджий - панорамное, из алюминиевых профилей с одинарным стеклом	2,57

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
12.3.	дверные блоки	деревянные, металлические, металлические противопожарные, из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом, из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	2,66
13.	Внутренняя отделка:		
13.1.	стены	улучшенная, простая	3,87
13.2.	потолки	улучшенная, простая	2,04
14.	Архитектурное оформление фасада	металлические корзины для кондиционеров	0,15
15.	Наружная отделка	керамогранитные плиты; вентилируемый фасад с облицовкой хризотилцементными панелями; декоративная штукатурка с окраской	10,50
16.	Прочие конструктивные решения:		
16.1.	балконы (лоджии)	монолитные железобетонные (учтены в перекрытиях)	
16.2.	лестницы	подвал и 1-й этаж - монолитные железобетонные; 2-й этаж и выше - монолитные железобетонные площадки и сборные железобетонные марши	0,29
16.3.	прочие работы	предусмотрено	5,78
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		
17.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	4,99
18.	Система водоснабжения		
18.1.	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, из сшитого полиэтилена	2,15
18.2.	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, из сшитого полиэтилена	2,55

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
18.3.	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено (объединен с хозяйственно-питьевым)	
18.4.	Система пожаротушения	водяная в мусоросборной камере	
19.	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые; напорные пропиленовые; внутренний водосток	2,44
20.	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП, трубы стальные, из сшитого полиэтилена в гофротрубе (прокладка в стяжке пола)	11,68
21.	Вентиляция:		
21.1.	общеобменная	естественная, приточно-вытяжная с механическим побуждением	0,82
21.2.	противодымная	предусмотрено	1,12
22.	Кондиционирование	помещения 1 этажа: локальное, сплит- и мультисплит системами	0,07
23.	Сети связи (внутренние)		
23.1.	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	1,33
23.2.	Телевидение	предусмотрено	0,49
23.3.	Радиофикация	предусмотрено, в том числе система оповещения ГО и ЧС	0,34
24.	Системы безопасности		
24.1.	Пожарная сигнализация	предусмотрено	1,19
24.2.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	
24.3.	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,03
24.4.	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,28
24.5.	Видеонаблюдение	предусмотрено	0,07
25.	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	0,53

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
26.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,22
27.	Мусоропровод	предусмотрено	0,18
28.	Лифтовое оборудование	лифты пассажирские: грузоподъемностью 1000 кг; грузоподъемностью 630 кг; грузоподъемностью 400 кг	2,66
29.	Оборудование кухонь	электрические плиты	
III.	Оборудование		
30.	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
IV.	Пусконаладочные работы	предусмотрено	

Таблица 20.1-003. Жилые здания многоквартирные, до 2-го этажа из монолитного железобетона, со 2 этажа - из сборных железобетонных изделий

20.1-003-01 Жилые здания многоквартирные, до 2 этажа - из монолитного железобетона, со 2 этажа - из сборных железобетонных изделий тип 1, многосекционные с устройством вентилируемого фасада, до 7 этажей включительно

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	Общестроительные конструктивные решения	-	
1.	Земляные работы	предусмотрено	0,30
2.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (краны башенные, подъемники мачтовые)	2,32
3.	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	2,70
4.	Конструктивная схема/система здания	в подземной части и в уровне 1-го этажа - каркасно-стеновая; 2-й этаж и выше - перекрестно-стеновая	

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
5.	Колонны	монолитные железобетонные колонны (пилоны)	0,61
6.	Стены:		
6.1.	наружные	монолитные железобетонные, сборные железобетонные однослойные панели, ячеистобетонные блоки	6,36
6.2.	внутренние	монолитные железобетонные, сборные железобетонные однослойные панели, ячеистобетонные блоки, кирпичные	6,94
7.	Перегородки	сборные железобетонные однослойные панели, пазогребневые плиты, кирпичные	0,63
8.	Перекрытие	монолитное железобетонное, сборные железобетонные плоские сплошные плиты	6,94
9.	Кровля	рулонная	1,87
10.	Крыша (Покрытие)	плоская (сборное железобетонное)	0,81
11.	Полы	керамогранитные, ламинат, цементно-песчаные, цементно-песчаные с пропиткой	4,07
12.	Проемы:		
12.1.	оконные блоки	из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом; из ПВХ профилей с однокамерным стеклопакетом из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	2,46

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
12.2.	витражи	1 этаж - из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом; 1 этаж - из алюминиевых профилей с однокамерным стеклопакетом; остекление лоджий - панорамное, из алюминиевого профиля с одинарным стеклом	3,48
12.3.	дверные блоки	деревянные, металлические, металлические противопожарные, из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом, из алюминиевых профилей с однокамерным стеклопакетом, из алюминиевых профилей с ударопрочным остеклением	2,63
13.	Внутренняя отделка:		
13.1.	стены	улучшенная, простая	5,12
13.2.	потолки	улучшенная, простая	2,12
14.	Архитектурное оформление фасада	металлические корзины для кондиционеров	0,32
15.	Наружная отделка	керамогранитные плиты; вентилируемый фасад с облицовкой керамогранитными плитами; штукатурка с окраской	12,32
16.	Прочие конструктивные решения:		
16.1.	балконы (лоджии)	сборные железобетонные (учтены в перекрытиях)	
16.2.	лестницы	подвал и 1-й этаж - монолитные железобетонные; 2-й этаж и выше - сборные железобетонные	0,45
16.3.	прочие работы	предусмотрено	1,93
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
17.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита, заземление	предусмотрено	6,68
18.	Система водоснабжения		
18.1.	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, из сшитого полиэтилена	1,62
18.2.	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, из сшитого полиэтилена	3,71
18.3.	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено (объединен с хозяйственно-питьевым)	
18.4.	Система пожаротушения	водяная в мусоросборной камере	
19.	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые; внутренний водосток	2,59
20.	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП; трубы стальные, из сшитого полиэтилена в гофротрубе (прокладка в стяжке пола)	8,98
21.	Вентиляция:		
21.1.	общеобменная	естественная, приточно-вытяжная с механическим побуждением	0,96
21.2.	противодымная	предусмотрено	2,43
22.	Кондиционирование	помещения 1 этажа: локальное, сплит- и мультисплит системами	0,05
23.	Сети связи (внутренние)		
23.1.	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	1,44
23.2.	Телевидение	предусмотрено	0,41
23.3.	Радиофикация	предусмотрено, в том числе система оповещения ГО и ЧС	0,32
24.	Системы безопасности		
24.1.	Пожарная сигнализация	предусмотрено	1,12

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
24.2.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,21
24.3.	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,12
24.4.	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,72
24.5.	Видеонаблюдение	предусмотрено	0,16
25.	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	0,67
26.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,79
27.	Мусоропровод	предусмотрено	0,29
28.	Лифтовое оборудование	лифты пассажирские: грузоподъемностью 630 кг	2,35
29.	Оборудование кухонь	электрические плиты	
III.	Оборудование		
30.	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
IV.	Пусконаладочные работы	предусмотрено	

20.1-003-02 Жилые здания многоквартирные, до 2 этажа - из монолитного железобетона, со 2 этажа - из сборных железобетонных изделий тип 1, многосекционные с устройством вентилируемого фасада, до 14 этажей включительно

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	Общестроительные конструктивные решения		
1.	Земляные работы	предусмотрено	0,14
2.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный, подъемники мачтовые)	1,08
3.	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	1,78

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
4.	Конструктивная схема/система здания	в подземной части и уровне 1-го этажа - каркасно-стенная 2-й этаж и выше - перекрестно-стенная	
5.	Колонны	монолитные железобетонные колонны (пилоны)	0,21
6.	Стены:		
6.1.	наружные	монолитные железобетонные, сборные железобетонные однослойные панели, газобетонные блоки	5,02
6.2.	внутренние	монолитные железобетонные, сборные железобетонные однослойные панели, газобетонные блоки	7,96
7.	Перегородки	газобетонные блоки, гипсовые пазогребневые плиты	0,53
8.	Перекрытие	монолитное железобетонное, сборные железобетонные плоские сплошные плиты	7,74
9.	Кровля	рулонная	1,19
10.	Крыша (покрытие)	плоская (сборное железобетонное)	0,45
11.	Полы	керамогранитные, ламинат, цементно-песчаные, цементно-песчаные с пропиткой	4,40
12.	Проемы:		
12.1.	оконные блоки	из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом	2,65
12.2.	витражи	1-й этаж - из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом; 1-й этаж - из алюминиевых профилей с однокамерным стеклопакетом; остекление лоджий - панорамное, из алюминиевых профилей с одинарным стеклом	3,60
12.3.	дверные блоки	деревянные, металлические, металлические противопожарные, из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом, из алюминиевых профилей с однокамерным стеклопакетом	3,10

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
13.	Внутренняя отделка:		
13.1.	стены	улучшенная, простая	5,47
13.2.	потолки	улучшенная, простая	2,14
14.	Архитектурное оформление фасада	металлические корзины для кондиционеров	0,17
15.	Наружная отделка	вентилируемый фасад с облицовкой керамогранитными плитами; декоративная штукатурка	13,42
16.	Прочие конструктивные решения:		
16.1.	балконы (лоджии)	сборные железобетонные (учтены в перекрытиях)	
16.2.	лестницы	подвал и 1-й этаж - монолитные железобетонные, 2-й этаж и выше - сборные железобетонные	0,54
16.3.	прочие работы	предусмотрено	1,08
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		
17.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	7,14
18.	Система водоснабжения		
18.1.	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, из сшитого полиэтилена, металлопластиковые	1,33
18.2.	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, из сшитого полиэтилена, металлопластиковые	4,31
18.3.	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено (объединен с хозяйственно-питьевым)	
18.4.	Система пожаротушения	водяная в мусоросборной камере	
19.	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые; внутренний водосток	2,35

№ 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)	10,96
21.	Вентиляция:		
21.1.	общеобменная	естественная, приточно-вытяжная с механическим побуждением	1,12
21.2.	противодымная	предусмотрено	1,50
22.	Кондиционирование	помещения 1 этажа: локальное, сплит- и мультисплит системами	0,15
23.	Сети связи (внутренние)		
23.1.	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	1,32
23.2.	Телевидение	предусмотрено	0,41
23.3.	Радиофикация	предусмотрено, в том числе система оповещения ГО и ЧС	0,42
24.	Системы безопасности		
24.1.	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,89
24.2.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,11
24.3.	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,06
24.4.	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,46
24.5.	Видеонаблюдение	предусмотрено	0,24
25.	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	0,46
26.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,85
27.	Мусоропровод	предусмотрено	0,28
28.	Лифтовое оборудование	лифты пассажирские: грузоподъемностью 400 кг грузоподъемностью 630 кг	2,97

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

20.1-003-03 Жилые здания многоквартирные, до 2 этажа - из монолитного железобетона, со 2 этажа - из сборных железобетонных изделий тип 2, многосекционные, до 25 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 (кран башенный, подъемники мачтовые)	1,28
3.	Фундамент	свайный из железобетонных забивных свай с железобетонным монолитным ростверком	10,14
4.	Конструктивная схема/система здания	в подземной части и в уровне 1-го этажа - стеновая; 2-й этаж и выше - перекрестно-стеновая	
5.	Стены:		
5.1.	наружные	монолитные железобетонные, сборные железобетонные трехслойные панели	10,51
5.2.	внутренние	монолитные железобетонные, сборные железобетонные однослойные панели, ячеистобетонные блоки, кирпичные	7,96
6.	Перегородки	блоки инженерных коммуникаций железобетонные однослойные, кирпич, гипсокартон, ячеистобетонные блоки, пазогребневые плиты	3,49

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
7.	Перекрытие	монолитное железобетонное, сборные железобетонные плоские сплошные плиты	7,60
8.	Кровля	рулонная	1,33
9.	Крыша (покрытие)	плоская (сборное железобетонное)	0,50
10.	Полы	керамогранитные, керамическая плитка, ламинат, цементно-песчаные	4,79
11.	Проемы:		
11.1.	оконные блоки	из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом	4,63
11.2.	витражи	1-й этаж - из алюминиевых профилей с однокамерным стеклопакетом; 1-й этаж - из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,77
11.3.	дверные блоки	деревянные, металлические, металлические противопожарные, из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом, из алюминиевых профилей с однокамерным стеклопакетом	2,57
12.	Внутренняя отделка:		
12.1.	стены	улучшенная, простая	10,52
12.2.	потолки	улучшенная, простая	3,76
13.	Архитектурное оформление фасада	металлические корзины для кондиционеров	0,82
14.	Наружная отделка	керамическая плитка, облицовка керамической плиткой (трехслойных стеновых панелей в заводских условиях)	2,52
15.	Прочие конструктивные решения:		
15.1.	лестницы	подвал - монолитные железобетонные 1-й этаж - сборные железобетонные лестничные марши и монолитные железобетонные площадки 2-й этаж и выше - сборные железобетонные	0,49
15.2.	прочие работы	предусмотрено	2,00

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		
16.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	4,57
17.	Система водоснабжения		
17.1.	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, полипропиленовые	0,82
17.2.	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые	1,78
17.3.	Внутренний противопожарный водопровод	отдельная система внутреннего противопожарного водопровода; трубы стальные	0,45
18.	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые; внутренний водосток	2,24
19.	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП, трубы стальные	3,20
20.	Вентиляция:		
20.1.	общеобменная	естественная, приточно-вытяжная с механическим побуждением	0,43
20.2.	противодымная	предусмотрено	1,24
21.	Сети связи (внутренние)		
21.1.	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	0,66
21.2.	Телевидение	предусмотрено	0,17
21.3.	Радиофикация	предусмотрено, в том числе система оповещения ГО и ЧС	0,34
22.	Системы безопасности		
22.1.	Пожарная сигнализация	предусмотрено	1,29
22.2.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,54
22.3.	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,08

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
22.4.	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,36
22.5.	Видеонаблюдение	предусмотрено	0,11
23.	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	0,42
24.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	1,38
25.	Лифтовое оборудование	лифты пассажирские: грузоподъемностью 1000 кг	4,07
26.	Оборудование кухонь	электрические плиты	
III.	Оборудование		
27.	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
IV.	Пусконаладочные работы	предусмотрено	

Таблица 20.1-005. Жилые здания многоквартирные из монолитного железобетона, свыше 25 этажей

20.1-005-01 Жилые здания многоквартирные из монолитного железобетона, односекционные с устройством вентилируемого фасада, до 35 этажей включительно

№ пп	Наименование конструктивного элемента	Характеристика конструктивного элемента	Удельный вес, % (справочно)
I.	Общестроительные конструктивные решения		
1.	Земляные работы	предусмотрено	0,07
2.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (краны башенные, краны на автомобильном ходу, подъемники мачтовые)	0,89
3.	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	2,49

№ пп	Наименование конструктивного элемента	Характеристика конструктивного элемента	Удельный вес, % (справочно)
4.	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стенная	
5.	Колонны	монолитные железобетонные колонны (пилоны)	0,40
6.	Стены:		
6.1.	наружные	монолитные железобетонные, ячеистобетонные блоки	13,50
6.2.	внутренние	монолитные железобетонные, ячеистобетонные блоки, кирпичные	1,99
7.	Перегородки	кирпичные, гипсокартонные, ячеистобетонные блоки	0,08
8.	Перекрытие	монолитное железобетонное	12,22
9.	Кровля	рулонная	0,69
10.	Крыша (Покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	0,36
11.	Полы	ламинат, керамогранитные, керамическая плитка, линолеум, «фальшполы»	5,43
12.	Проемы:		
12.1.	оконные блоки	из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом	2,34
12.2.	витражи	1 этаж - из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом; остекление лоджий - из алюминиевых профилей с одинарным стеклом	2,38
12.3.	дверные блоки	деревянные, металлические, металлические противопожарные, из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом, из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом	2,19
13.	Внутренняя отделка:		

№ пп	Наименование конструктивного элемента	Характеристика конструктивного элемента	Удельный вес, % (справочно)
13.1.	стены	улучшенная, простая	8,73
13.2.	потолки	улучшенная, простая	2,79
14.	Архитектурное оформление фасада	металлические корзины для кондиционеров	0,80
15.	Наружная отделка	вентилируемый фасад с облицовкой керамогранитными плитами, фиброцементными плитами; штукатурка с окраской	14,42
16.	Прочие конструктивные решения:		
16.1.	балконы (лоджии)	монолитные железобетонные (учтены в перекрытиях)	
16.2.	лестницы	подвал и 1-й этаж - монолитные железобетонные; 2-й этаж и выше - монолитные железобетонные площадки и сборные железобетонные марши	0,44
16.3.	прочие работы	предусмотрено	3,11
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		
17.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита, заземление	предусмотрено	7,28
18.	Система водоснабжения		
18.1.	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые	1,35
18.2.	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые	1,34
18.3.	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено (объединен с хозяйственно-питьевым)	
18.4.	Система пожаротушения	водяная	
19.	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы чугунные, полипропиленовые; внутренний водосток	1,10

№ пп	Наименование конструктивного элемента	Характеристика конструктивного элемента	Удельный вес, % (справочно)
20.	Отопление	централизованное водяное; трубы стальные, из сшитого полиэтилена	5,73
21.	Вентиляция:		
21.1.	общеобменная	естественная, приточно-вытяжная с механическим побуждением	1,43
21.2.	противодымная	предусмотрено	1,24
22.	Кондиционирование	помещения 1 этажа: локальное, сплит-системами	0,06
23.	Сети связи (внутренние)		
23.1.	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	0,55
23.2.	Телевидение	предусмотрено	0,04
23.3.	Радиофикация	предусмотрено, в том числе система оповещения ГО и ЧС	0,14
24.	Системы безопасности		
24.1.	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,02
24.2.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,91
24.3.	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,01
24.4.	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,03
24.5.	Видеонаблюдение	предусмотрено	0,05
25.	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	0,14
26.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,16
27.	Мусоропровод	предусмотрено	0,17
28.	Лифтовое оборудование	лифты пассажирские: грузоподъемностью 800 кг грузоподъемностью 1000 кг	2,93
29.	Оборудование кухонь	электрические плиты	
III.	Оборудование		

№ пп	Наименование конструктивного элемента	Характеристика конструктивного элемента	Удельный вес, % (справочно)
30.	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
IV.	Пусконаладочные работы	предусмотрено	

Таблица 20.1-006. Подземные автостоянки

20.1-006-01 Подземная автостоянка до 50 машино-мест включительно

№ 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 башенный)	1,26
3.	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	28,00
4.	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стенная	
5.	Колонны	монолитные железобетонные	1,06
6.	Стены:		
6.1.	наружные	монолитные железобетонные	5,34
7.	Кровля	эксплуатируемая	7,14
8.	Крыша (покрытие)	монолитное железобетонное	16,10
9.	Полы	наливные	11,98
10.	Внутренняя отделка:		
10.1.	стены	простая	0,43
10.2.	потолки	простая	0,66
11.	Прочие конструктивные решения:		
11.1.	прочие работы	предусмотрено	1,44
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		
12.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	3,85

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
13.	Система водоснабжения		
13.1.	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено	1,25
13.2.	Система пожаротушения	водяная, порошковая	7,65
14.	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы стальные	0,87
15.	Отопление	централизованное водяное, трубы стальные	0,36
16.	Вентиляция:		
16.1.	общеобменная	приточно-вытяжная с механическим побуждением	5,61
16.2.	противодымная	предусмотрено	0,56
17.	Системы безопасности		
17.1.	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,50
17.2.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,37
17.3.	Видеонаблюдение	предусмотрено	2,57
18.	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	0,33
19.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,03
20.	Система газоанализации	предусмотрено	0,42
III.	Оборудование		
21.	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
IV.	Пусконаладочные работы	предусмотрено	

20.1-006-02 Подземная автостоянка свыше 50 машино-мест

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	Общестроительные конструктивные решения		
1.	Земляные работы	предусмотрено	2,38
2.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный)	1,03
3.	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	22,88
4.	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стенная	
5.	Колонны	монолитные железобетонные	1,13
6.	Стены:		
6.1.	наружные	монолитные железобетонные	7,05
7.	Кровля	эксплуатируемая	6,53
8.	Крыша (покрытие)	монолитное железобетонное	13,93
9.	Полы	наливные	11,95
10.	Внутренняя отделка:		
10.1.	стены	простая	0,53
10.2.	потолки	простая	0,67
11.	Прочие конструктивные решения:		
11.1.	прочие работы	предусмотрено	2,45
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		
12.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	3,65
13.	Система водоснабжения		
13.1.	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено	1,25
13.2.	Система пожаротушения	водяная, порошковая	7,79
14.	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы стальные	1,29
15.	Отопление	централизованное водяное, трубы стальные	0,70
16.	Вентиляция:		

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
16.1.	общеобменная	приточно-вытяжная с механическим побуждением	8,40
16.2.	противодымная	предусмотрено	0,76
17.	Системы безопасности		
17.1.	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,31
17.2.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,29
17.3.	Видеонаблюдение	предусмотрено	4,12
18.	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	0,29
19.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,07
20.	Система газоанализации	предусмотрено	0,55
III.	Оборудование		
21.	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
IV.	Пусконаладочные работы	предусмотрено	

20.1-006-03 Въезд в подземную автостоянку

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	Общестроительные конструктивные решения		
1.	Земляные работы	предусмотрено	1,62
2.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный)	1,09
3.	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	15,61
4.	Конструктивная схема/система здания	стеновая	
5.	Стены:		
5.1.	наружные	монолитные железобетонные	21,38

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
6.	Перегородки	кирпичные	1,49
7.	Перекрытие	монолитное железобетонное (рампа)	5,40
8.	Кровля	неэксплуатируемая	8,61
9.	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	4,80
10.	Полы	наливные, керамогранитные	6,44
11.	Проемы:		
11.1.	дверные блоки	металлические, деревянные, ворота подъемно-секционные противопожарные	2,27
12.	Внутренняя отделка:		
12.1.	стены	простая	2,20
12.2.	потолки	простая	0,21
13.	Наружная отделка	кирпич лицевой керамический	0,46
14.	Прочие конструктивные решения:		
14.1.	прочие работы	предусмотрено	2,23
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		
15.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	1,65
16.	Система водоснабжения		
16.1.	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, трубы стальные, полипропиленовые	0,08
16.2.	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы полипропиленовые	0,10
16.3.	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено	0,92
16.4.	Система пожаротушения	водяная	1,21
17.	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы стальные	0,54
18.	Отопление	централизованное водяное, трубы стальные	2,69
19.	Вентиляция:		
19.1.	общеобменная	приточно-вытяжная с механическим побуждением	5,02
19.2.	противодымная	предусмотрено	7,16

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
20.	Сети связи (внутренние)		
20.1.	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	0,07
20.2.	Радиофикация	предусмотрено	0,04
21.	Системы безопасности		
21.1.	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,46
21.2.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,99
21.3.	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,17
21.4.	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	1,88
21.5.	Видеонаблюдение	предусмотрено	1,92
22.	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	0,05
23.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,16
III.	Оборудование		
24.	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
25.	Технологическое оборудование	предусмотрено	1,08
IV.	Пусконаладочные работы	предусмотрено	

Таблица 20.1-008. Наземные автостоянки

20.1-008-01 Наземная многоуровневая автостоянка на 1000 машино-мест

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	Общестроительные конструктивные решения		
1.	Земляные работы	предусмотрено	0,74
2.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (краны башенные, подъемники)	1,84
3.	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	14,11
4.	Конструктивная схема/система здания	каркасная	
5.	Колонны	монолитные железобетонные колонны (пилоны)	5,32
6.	Стены:		
6.1.	наружные	монолитные железобетонные	3,62
6.2.	внутренние	ячеистобетонные блоки, кирпичные	0,03
7.	Перегородки	кирпичные	0,03
8.	Перекрытие	монолитное железобетонное	28,67
9.	Кровля	неэксплуатируемая	1,76
10.	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	2,82
11.	Полы	наливной, керамогранитные, ламинат	8,14
12.	Проемы:		
12.1.	оконные блоки	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,03
12.2.	витражи	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,30
12.3.	дверные блоки	металлические противопожарные, металлические, из ПВХ профилей, алюминиевые с двухкамерным стеклопакетом, ворота рулонные секционные из алюминиевых профилей	0,52
13.	Внутренняя отделка:		
13.1.	стены	простая	0,56
13.2.	потолки	простая	1,24
14.	Архитектурное оформление фасада	декоративные элементы с архитектурной подсветкой	
15.	Наружная отделка	навесной вентилируемый фасад	13,93
16.	Прочие конструктивные решения:		

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
16.1.	лестницы	монолитные железобетонные	0,49
16.2.	прочие работы	предусмотрено	3,17
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		
17.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	3,54
18.	Система водоснабжения		
18.1.	Внутренняя система водопровода горячей воды	автономная, через накопительный электроводонагреватель (объединено с хозяйственно-питьевым)	0,09
18.2.	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы полипропиленовые, стальные	
18.3.	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено	0,32
19.	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы поливинилхлоридные; чугунные; внутренний водосток	0,28
20.	Отопление	автономное, через воздушно-тепловые завесы и электроконвекторы, система антиобледенения	0,02
21.	Вентиляция:		
21.1.	общеобменная	естественная, приточно-вытяжная с механическим побуждением	0,06
21.2.	противодымная	предусмотрено	0,03
22.	Сети связи (внутренние)		
22.1.	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	0,95
22.2.	Радиофикация	предусмотрено	0,06
23.	Системы безопасности		
23.1.	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,11
23.2.	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,05
23.3.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,50

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
23.4.	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,29
23.5.	Видеонаблюдение	предусмотрено	0,96
24.	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	0,09
25.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено (в составе автоматизированной системы управления инженерными системами)	
26.	Лифтовое оборудование	Лифты пассажирские: грузоподъемностью 1000 кг грузоподъемностью 400 кг	1,55
27.	Система взимания платы	терминалы взимания платы, световые табло индикации наличия свободных мест	3,70
III.	Оборудование		
28.	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
29.	Технологическое оборудование	предусмотрено	0,08
IV.	Пусконаладочные работы	предусмотрено	

Таблица 20.1-009. Снос зданий и сооружений

20.1-009-01 Жилые здания из сборного железобетона (снос без сохранения материалов)

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики
I.	Общестроительные конструктивные решения	
1.	Разборка фундамента	железобетонный сборный ленточный
2.	Разборка стен:	
2.1.	наружных	железобетонные панели
2.2.	внутренних	железобетонные панели
3.	Разборка перегородок	гипсолитовые

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики
4.	Разборка перекрытий	железобетонные сборные
5.	Разборка кровли	рулонная
6.	Разборка крыши (покрытия)	плоская (железобетонное сборное)
7.	Разборка заполнения проемов	предусмотрено
II.	Разборка систем инженерно-технического обеспечения	предусмотрено

20.1-009-02 Здания из кирпича, объем сносимого здания до 4 000 м³ включительно (снос без сохранения материалов)

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики
I.	Общестроительные конструктивные решения	
1.	Разборка фундамента	железобетонный сборный ленточный
2.	Разборка стен:	
2.1.	наружных	кирпичные
2.2.	внутренних	кирпичные
3.	Разборка перегородок	кирпичные, шлакоблочные
4.	Разборка перекрытий	железобетонное сборное
5.	Разборка кровли	металлический лист
6.	Разборка крыши (покрытия)	скатная, деревянная стропильная система, деревянная обрешетка
7.	Разборка заполнения проемов	предусмотрено
II.	Разборка систем инженерно-технического обеспечения	предусмотрено

20.1-009-03 Здания из кирпича, объем сносимого здания свыше 4 000 м³ (снос без сохранения материалов)

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики
I.	Общестроительные конструктивные решения	
1.	Разборка фундамента	железобетонный сборный ленточный
2.	Разборка стен:	
2.1.	наружных	кирпичные
2.2.	внутренних	кирпичные
3.	Разборка перегородок	кирпичные, гипсобетонные
4.	Разборка перекрытий	железобетонные сборные
5.	Разборка кровли	металлический лист
6.	Разборка крыши (покрытия)	скатная, деревянная стропильная система, деревянная обрешетка
7.	Разборка заполнения проемов	предусмотрено
II.	Разборка систем инженерно-технического обеспечения	предусмотрено

Сборник 2. Административные здания

Поправочные коэффициенты к НЦСМ

Таблица 3.1Т

Поправочные коэффициенты, учитывающие усложненные условия производства работ*

№ п/п	Шифр НЦСМ	Поправочные коэффициенты, учитывающие усложненные условия производства работ, к НЦСМ			
		подпункт а)	подпункт б)	подпункт в)	подпункт г)
3.1.1.	20.2-001-01	1,0295	1,0200	1,0147	1,0074
3.1.2.	20.2-001-02	1,0264	1,0198	1,0132	1,0066
3.1.3.	20.2-002-01	1,0308	1,0231	1,0154	1,0077
3.1.4.	20.2-002-02	1,0238	1,0178	1,0119	1,0060
3.1.5.	20.2-002-03	1,0244	1,0183	1,0122	1,0061
3.1.6.	20.2-003-01	1,0414	1,0311	1,0207	1,0104
3.1.7.	20.2-003-02	1,0624	1,0468	1,0312	1,0156
3.1.8.	20.2-003-03	1,0553	1,0414	1,0276	1,0138
3.1.9.	20.2-003-04	1,0912	1,0684	1,0456	1,0228
3.1.10.	20.2-004-01	1,0220	1,0165	1,0110	1,0055
3.1.11.	20.2-004-02	1,0263	1,0198	1,0132	1,0066
3.1.12.	20.2-004-03	1,0172	1,0129	1,0086	1,0043
3.1.13.	20.2-005-01	1,0344	1,0258	1,0172	1,0086
3.1.14.	20.2-005-02	1,0317	1,0238	1,0158	1,0079
3.1.15.	20.2-005-03	1,0411	1,0308	1,0206	1,0103
3.1.16.	20.2-006-01	1,0115	1,0086	1,0057	1,0029

* - в отношении объектов, реализуемых с привлечением средств бюджета города Москвы, затраты, учитывающие усложненные условия производства работ (стесненность, сложность складирования и транспортной логистики, наличие в зоне производства работ действующего технологического оборудования или движения технологического транспорта 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;
- г) для объектов города Москвы, расположенных за пределами территории пунктов «а», «б» и «в».

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	2,44
4.2.2.	20.2-001-02	2,29
4.2.3.	20.2-002-01	1,94
4.2.4.	20.2-002-02	1,97
4.2.5.	20.2-002-03	2,00
4.2.6.	20.2-003-01	3,16
4.2.7.	20.2-003-02	0,23
4.2.8.	20.2-003-03	0,17
4.2.9.	20.2-004-01	2,32
4.2.10.	20.2-004-02	2,84
4.2.11.	20.2-004-03	2,60
4.2.12.	20.2-005-01	8,23
4.2.13.	20.2-005-02	4,55
4.2.14.	20.2-005-03	1,23
4.2.15.	20.2-006-01	1,30

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 м ²	97,09
20.2-001-02	Здания центров социальной защиты населения площадью до 4800 м ²	87,48

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.2-001-01	20.2-001-02
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	232 920,02	407 965,14
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	14 172,22	24 192,25
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	97,09	87,48
Стоимость строительства на 1 м ² общей площади	тыс. руб.	97,09	87,48
Стоимость строительства на 1 м ³ строительного объема	тыс. руб.	21,66	19,70
Объем грунта	м ³	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	130 589,79
20.2-002-02	Здания пожарных депо на 4 машино-места	82 826,14
20.2-002-03	Здания пожарных депо на 6 машино-мест	56 861,35

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.2-002-01	20.2-002-02	20.2-002-03
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	261 179,57	331 304,54	341 168,12

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.2-002-01	20.2-002-02	20.2-002-03
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	14 997,70	18 752,13	18 425,28
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	130 589,79	82 826,14	56 861,35
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	84,58	128,24	113,86
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	21,15	25,36	22,76
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	114,49

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	23,95
20.2-003-03	Учебно-тренировочные башни из металлических конструкций, объем здания до 400 м3 включительно	27,64

Измеритель: 100 м2 полосы препятствий

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.2-003-04	Полосы препятствий (полосы психологической подготовки спасателей)	1 895,88

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.	65 650,07	26 975,25	9 512,47	14 527,37
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	4 053,69	2 092,01	764,61	188,02

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.2-003-01	20.2-003-02	20.2-003-03	20.2-003-04
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	114,49	23,95	27,64	1 895,88
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	114,49	86,99	93,11	18,96
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	27,80	23,95	27,64	-
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	153,98
20.2-004-02	Административные здания, предназначенные для размещения правоохранительных органов, площадью до 5000 м2	148,50
20.2-004-03	Административные здания, предназначенные для размещения правоохранительных органов, площадью до 8000 м2	122,89

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.2-004-01	20.2-004-02	20.2-004-03
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	473 862,41	701 232,28	934 705,34
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	22 879,92	34 257,14	41 165,55
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	153,98	148,50	122,89
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	153,98	148,50	122,89
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	35,02	31,10	29,42
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	162,83
20.2-005-02	КПП из монолитного железобетона	431,75
20.2-005-03	КПП из монолитного железобетона с шлюзом для досмотра автотранспорта	571,66

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.2-005-01	20.2-005-02	20.2-005-03
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	4 251,46	11 657,36	101 813,05
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	100,58	632,06	4 522,63
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	162,83	431,75	571,66
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	162,83	431,75	571,66
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	52,68	77,72	88,78
Объем грунта	м3	0,46	1,26	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	160,84

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.2-006-01
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	3 420 389,63
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	93 232,75
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	160,84

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.2-006-01
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	160,84
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	39,83
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	0,64
2.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран на автомобильном ходу)	1,40
3.	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	4,51
4.	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стеневая	
5.	Колонны	монолитные железобетонные колонны (пилоны)	1,26
6.	Стены:		
6.1.	наружные	монолитные железобетонные, блоки ячеистобетонные, кирпич	4,86
6.2.	внутренние	монолитные железобетонные	2,15
7.	Перегородки	кирпичные, гипсокартонные	5,05
8.	Перекрытие	монолитное железобетонное	4,20
9.	Кровля	рулонная, бетонные тротуарные плиты	2,62
10.	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	2,33
11.	Полы	керамогранитные, ламинат, линолеум, бетонные	4,79
12.	Проемы:		
12.1.	оконные блоки	из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом	1,20
12.2.	витражи	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,46
12.3.	дверные блоки	деревянные, металлические, металлические противопожарные	1,13
13.	Внутренняя отделка:		

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
13.1.	стены	улучшенная, простая	8,06
13.2.	потолки	улучшенная, простая	1,99
14.	Наружная отделка	вентилируемый фасад из фиброцементных плит и керамогранита	12,07
15.	Прочие конструктивные решения:		
15.1.	лестницы	монолитные железобетонные	0,35
15.2.	прочие работы	предусмотрено	1,30
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		
16.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	5,40
17.	Система водоснабжения		
17.1.	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, из сшитого полиэтилена	1,16
17.2.	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, из сшитого полиэтилена	0,79
17.3.	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено (объединен с хозяйственно-питьевым)	
18.	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы чугунные, полипропиленовые, трубы стальные; внутренний водосток	0,84
19.	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП, трубы стальные, из сшитого полиэтилена в гофротрубе (прокладка в стяжке пола)	4,67
20.	Вентиляция:		
20.1.	общеобменная	естественная, приточно-вытяжная с механическим побуждением	3,67
20.2.	противодымная	предусмотрено	1,36
21.	Кондиционирование	мультисплит системы	0,45
22.	Сети связи (внутренние)		
22.1.	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	1,45
22.2.	Телевидение	предусмотрено	0,08

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
22.3.	Радиофикация	предусмотрено, в том числе система оповещения ГО и ЧС	1,12
23.	Системы безопасности		
23.1.	Пожарная сигнализация	предусмотрено	1,94
23.2.	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,34
23.3.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,47
23.4.	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,19
23.5.	Видеонаблюдение	предусмотрено	1,05
24.	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	2,30
25.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,08
26.	Лифтовое оборудование	лифты пассажирские: грузоподъемностью 1000 кг	1,35
III.	Оборудование		
27.	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
28.	Технологическое оборудование	предусмотрено	10,92
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	0,44
2.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный)	0,55
3.	Фундамент	монолитный железобетонный плитный, ленточный, столбчатый	5,24
4.	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стеночная	
5.	Колонны	монолитные железобетонные колонны (пилоны)	1,89

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
6.	Стены:		
6.1.	наружные	монолитные железобетонные, блоки ячеистобетонные, кирпич	3,83
6.2.	внутренние	монолитные железобетонные	2,53
7.	Перегородки	кирпичные, гипсокартонные	3,74
8.	Перекрытие	монолитное железобетонное	7,05
9.	Кровля	рулонная, бетонные тротуарные плиты	2,27
10.	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	2,02
11.	Полы	керамогранитные, ламинат, цементные, линолеум, спортивное покрытие, паркет, бетонные	4,05
12.	Проемы:		
12.1.	оконные блоки	из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом	1,45
12.2.	витражи	из алюминиевых профилей с одно и двухкамерным стеклопакетом	0,55
12.3.	дверные блоки	деревянные, металлические, металлические противопожарные, алюминиевые	1,35
13.	Внутренняя отделка:		
13.1.	стены	улучшенная, простая	8,24
13.2.	потолки	улучшенная, простая	2,70
14.	Наружная отделка	вентилируемый фасад из фиброцементных плит и керамогранита	10,27
15.	Прочие конструктивные решения:		
15.1.	лестницы	монолитные железобетонные	0,44
15.2.	прочие работы	предусмотрено	1,42
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		
16.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	6,78
17.	Система водоснабжения		
17.1.	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, из многослойного армированного полипропилена	0,42

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
17.2.	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, из многослойного армированного полипропилена	0,70
17.3.	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено (объединен с хозяйственно-питьевым)	
18.	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы чугунные, полиэтиленовые; внутренний водосток	0,94
19.	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП, трубы стальные, из сшитого полиэтилена в гофротрубе (прокладка в стяжке пола)	3,95
20.	Вентиляция:		
20.1.	общеобменная	естественная, приточно-вытяжная с механическим побуждением	4,60
20.2.	противодымная	предусмотрено	1,59
21.	Кондиционирование	мультисплит системы	0,59
22.	Сети связи (внутренние)		
22.1.	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	0,97
22.2.	Телевидение	предусмотрено	0,12
22.3.	Радиофикация	предусмотрено, в том числе система оповещения ГО и ЧС	0,58
23.	Системы безопасности		
23.1.	Пожарная сигнализация	предусмотрено	2,07
23.2.	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,14
23.3.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,92
23.4.	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,10
23.5.	Видеонаблюдение	предусмотрено	0,45
24.	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	1,46
25.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,05

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
26.	Лифтовое оборудование	лифты пассажирские: грузоподъемностью 1000 кг	1,79
III.	Оборудование		
27.	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
28.	Технологическое оборудование	предусмотрено	11,75
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	0,24
2.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный)	1,43
3.	Фундамент	свайный из железобетонных забивных свай с железобетонным монолитным ростверком	10,29
4.	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стеновая	
5.	Колонны	монолитные железобетонные	1,72
6.	Стены:		
6.1.	наружные	монолитные железобетонные, блоки ячеистобетонные	9,05
6.2.	внутренние	монолитные железобетонные	
7.	Перегородки	кирпичные, гипсокартонные, сантехнические (из ПВХ профилей)	3,54
8.	Перекрытие	монолитное железобетонное	14,11
9.	Кровля	рулонная	3,69
10.	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	0,26

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
11.	Полы	керамогранитные, линолеум, керамическая кислотоупорная плитка, цементно-песчаные, бетонные, спортивное покрытие (ПВХ-плитки), деревянные	3,39
12.	Проемы:		
12.1.	оконные блоки	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,86
12.2.	витражи	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,87
12.3.	дверные блоки	деревянные, металлические, металлические противопожарные, из алюминиевых профилей; ворота подъемно-секционные с калиткой	2,50
13.	Внутренняя отделка:		
13.1.	стены	улучшенная, простая	3,60
13.2.	потолки	улучшенная, простая	0,89
14.	Архитектурное оформление фасада	информационная конструкция (вывеска)	0,04
15.	Наружная отделка	вентилируемый фасад с облицовкой алюминиевыми композитными панелями, штукатурка с окраской	4,40
16.	Прочие конструктивные решения:		
16.1.	лестницы	монолитные железобетонные	0,71
16.2.	прочие работы	предусмотрено	1,15
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		
16.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	7,19
17.	Система водоснабжения		
17.1.	Внутренняя система водопровода горячей воды	трубы стальные, полипропиленовые	0,33
17.2.	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые	0,46
17.3.	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено	0,51
18.	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы поливинилхлоридные, чугунные, полипропиленовые; внутренний водосток	0,66

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
19.	Отопление	воздушно-тепловые завесы; трубы стальные	4,16
20.	Вентиляция:		
20.1.	общеобменная	естественная, приточно-вытяжная с механическим побуждением	6,73
20.2.	противодымная	предусмотрено	2,98
21.	Кондиционирование	служебные помещения: локальное, сплит-системы	0,24
22.	Сети связи (внутренние)		
22.1.	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	1,44
22.2.	Телевидение	предусмотрено	0,17
22.3.	Радиофикация	предусмотрено, в том числе система оповещения ГО и ЧС	1,47
23.	Системы безопасности		
23.1.	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,68
23.2.	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,26
23.3.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,50
23.4.	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,20
23.5.	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,64
23.6.	Видеонаблюдение	предусмотрено	0,99
24.	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	2,27
III.	Оборудование		
28.	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
29.	Технологическое оборудование	предусмотрено	5,38
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	0,45
2.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный)	0,91
3.	Фундамент	монолитный железобетонный плитный, ленточный, столбчатый	9,06
4.	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стеновая	
5.	Колонны	монолитные железобетонные	0,68
6.	Стены:		
6.1.	наружные	монолитные железобетонные, блоки ячеистобетонные	7,87
6.2.	внутренние	монолитные железобетонные, блоки ячеистобетонные, кирпичные	1,20
7.	Перегородки	кирпичные, гипсокартонные, сантехнические (из ПВХ профилей)	1,93
8.	Перекрытие	монолитное железобетонное	4,64
9.	Кровля	рулонная	3,70
10.	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	2,44
11.	Полы	керамогранитные, линолеум, ламинат, керамическая кислотоупорная плитка, спортивное покрытие (ПВХ-плитки), наливные	4,26
12.	Проемы:		
12.1.	оконные блоки	из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом; из алюминиевых профилей	0,54
12.2.	витражи	из ПВХ профилей с двухкамерным и однокамерными стеклопакетами	0,36
12.3.	дверные блоки	деревянные, металлические, металлические противопожарные, из ПВХ профилей; ворота подъемно-секционные с калиткой	2,78
13.	Внутренняя отделка:		
13.1.	стены	улучшенная, простая	8,57
13.2.	потолки	улучшенная	3,34
14.	Архитектурное оформление фасада	информационная конструкция (вывеска)	0,18

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
15.	Наружная отделка	вентилируемый фасад с облицовкой алюминиевыми композитными панелями, керамогранитная плитка	7,26
16.	Прочие конструктивные решения:		
16.1.	лестницы	монолитные железобетонные	1,31
16.2.	прочие работы	предусмотрено	0,84
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		
17.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	3,59
17.	Система водоснабжения		
17.1.	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, полипропиленовые	0,18
17.2.	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые	0,47
17.3.	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено	0,06
18.	Система водоотведения (канализация)	централизованная; стальные, чугунные, поливинилхлоридные, полипропиленовые; внутренний водосток	0,85
19.	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП; воздушно-тепловые завесы; трубы стальные	6,66
20.	Вентиляция:		
20.1.	общеобменная	естественная, приточно-вытяжная с механическим побуждением	2,72
20.2.	противодымная	предусмотрено	3,58
21.	Кондиционирование	служебные помещения: локальное, сплит-системы	0,44
22.	Сети связи (внутренние)		
22.1.	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	1,69
22.2.	Телевидение	предусмотрено	0,10
22.3.	Радиофикация	предусмотрено	2,42
23.	Системы безопасности		

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
23.1.	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,47
23.2.	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,23
23.3.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено, в том числе система оповещения ГО и ЧС	1,00
23.4.	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,15
23.5.	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,35
23.6.	Видеонаблюдение	предусмотрено	1,23
24.	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	2,94
25.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,10
III.	Оборудование		
26.	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
27.	Технологическое оборудование	предусмотрено	8,45
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	1,13
2.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный)	1,67
3.	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	7,00
4.	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стенная	
5.	Колонны	монолитные железобетонные	0,95
6.	Стены:		

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
6.1.	наружные	монолитные железобетонные, блоки ячеистобетонные	4,95
6.2.	внутренние	монолитные железобетонные, кирпичные	1,02
7.	Перегородки	кирпичные, гипсокартонные	2,21
8.	Перекрытие	монолитное железобетонное	4,00
9.	Кровля	рулонная	4,50
10.	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	2,17
11.	Полы	керамогранитные, линолеум, ламинат, керамическая плитка, керамическая кислотоупорная плитка, бетонные, спортивное покрытие (ПВХ-плитки), деревянные	2,78
12.	Проемы:		
12.1.	оконные блоки	из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом	1,11
12.2.	витражи	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	1,23
12.3.	дверные блоки	деревянные, металлические, металлические противопожарные, из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом, из алюминиевых профилей, ворота подъемно-секционные с калиткой	2,32
13.	Внутренняя отделка:		
13.1.	стены	улучшенная, простая	7,65
13.2.	потолки	улучшенная, простая	0,90
14.	Наружная отделка	вентилируемый фасад с облицовкой алюминиевыми композитными панелями, керамогранитная плитка	9,88
15.	Прочие конструктивные решения:		
15.1.	лестницы	монолитные железобетонные	0,57
15.2.	прочие работы	предусмотрено	0,71
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		
16.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	7,83
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	0,59
17.2.	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые	1,20
17.3.	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено	0,35
18.	Система водоотведения (канализация)	централизованная; стальные, поливинилхлоридные; полиэтиленовые; внутренний водосток	0,89
19.	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП; воздушно-тепловые завесы; трубы стальные	3,28
20.	Вентиляция:		
20.1.	общеобменная	естественная, приточно-вытяжная с механическим побуждением	4,46
20.2.	противодымная	предусмотрено	1,53
21.	Кондиционирование	служебные помещения: локальное, сплит-системы	0,91
22.	Сети связи (внутренние)		
22.1.	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	1,13
22.2.	Радиофикация	предусмотрено, в том числе система оповещения ГО и ЧС	1,73
23.	Системы безопасности		
23.1.	Пожарная сигнализация	предусмотрено	1,78
23.2.	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,27
23.3.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,33
23.4.	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,14
23.5.	Видеонаблюдение	предусмотрено	0,34
24.	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	4,33

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
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	12,10
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	0,21
2.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран на автомобильном ходу)	4,52
3.	Фундамент	свайный из железобетонных забивных свай с монолитным железобетонным ростверком	8,22
4.	Конструктивная схема/система здания	перекрестно-стенная	
5.	Стены:		
5.1.	наружные	монолитные железобетонные, блоки из ячеистого бетона	10,50
5.2.	внутренние	монолитные железобетонные, блоки из ячеистого бетона	2,11
6.	Перегородки	кирпичные, гипсокартонные	3,89
7.	Перекрытие	монолитные железобетонные	6,90
8.	Кровля	полимерная мембранная	4,26
9.	Крыша (Покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	3,40

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
10.	Полы	керамогранитные, линолеум, керамическая плитка	3,01
11.	Проемы:		
11.1.	оконные блоки	наружные: из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом; внутренние: противопожарные с одинарным стеклом	0,49
11.2.	витражи	лестничная клетка: из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,78
11.3.	дверные блоки	деревянные, металлические, металлические остекленные, металлические противопожарные	1,84
12.	Внутренняя отделка:		
12.1.	стены	улучшенная	3,67
12.2.	потолки	улучшенная	1,45
13.	Наружная отделка	вентилируемый фасад с облицовкой алюминиевыми композитными панелями, керамогранитная плитка; штукатурка с окраской	8,44
14.	Прочие конструктивные решения:		
14.1.	лестницы	монолитные железобетонные	3,37
14.2.	прочие работы	предусмотрено	0,12
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		
15.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита, заземление	предусмотрено	2,28
16.	Система водоснабжения		
16.1.	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, полипропиленовые	0,22
16.2.	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые	0,34
17.	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы полиэтиленовые, стальные, полимерный, чугунные; внутренний водосток	0,80

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
18.	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП; трубы из сшитого полиэтилена, стальные	9,35
19.	Вентиляция:		
19.1.	общеобменная	естественная, приточно-вытяжная с механическим побуждением	3,71
20.	Кондиционирование	служебное помещение: локальное, сплит-система	0,35
21.	Сети связи (внутренние)		
21.1.	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	0,64
21.2.	Радиофикация	предусмотрено, в том числе система оповещения ГО и ЧС	0,06
22.	Системы безопасности		
22.1.	Пожарная сигнализация	предусмотрено	1,20
22.2.	Охранная сигнализация	предусмотрено	
22.3.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,27
22.4.	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,58
22.5.	Видеонаблюдение	предусмотрено	1,81
23.	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	1,33
24.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,12
III.	Оборудование		
25.	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
26.	Технологическое оборудование	предусмотрено	9,76
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	0,18
2.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран на автомобильном ходу)	9,08
3.	Фундамент	свайный из железобетонных забивных свай с монолитным железобетонным ростверком	8,42
4.	Конструктивная схема/система здания	стенная	
5.	Стены:		
5.1.	наружные	монолитные железобетонные	25,43
6.	Перекрытие	монолитное железобетонное	8,63
7.	Кровля	гранитно-гравийная	1,49
8.	Крыша (Покрытие)	плоская (сборное железобетонное)	2,88
9.	Полы	цементно-песчаные	1,57
10.	Проемы:		
10.1.	оконные блоки	из ПВХ профилей с однокамерным стеклопакетом; съемные ставни	0,66
10.2.	дверные блоки	металлические	0,92
11.	Внутренняя отделка:		
11.1.	стены	простая	3,05
11.2.	потолки	простая	1,17
12.	Наружная отделка	улучшенная; обшивка досками; деревянная обшивка с частичным резиновым покрытие; скалодром (учтен в составе скалодрома)	2,13
13.	Прочие конструктивные решения:		
13.1.	балконы (лоджии)	монолитные железобетонные (учтены в перекрытиях)	
13.2.	лестницы	монолитное железобетонное	7,11
13.3.	прочие работы	предусмотрено	0,95
13.4.	скалодромы	заводского изготовления: металлический каркас из прокатных профилей; композитные панели	15,20

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
13.5.	предохранительные подушки	монолитный железобетонный прямо́к с заполнением: автомобильные резиновые покрышки, поролон, песчано- опилочный слой, предохранительный щит	10,40
II.	Системы инженерно- технического обеспечения		
14.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита, заземление	предусмотрено	0,52
15.	Система водоотведения (канализация)	наружный водосток	0,21
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, объем здания до 400 м3 включительно

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	Общестроительные конструктивные решения		
1.	Земляные работы	предусмотрено	0,27
2.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран на автомобильном ходу)	12,52
3.	Фундамент	свайный из металлических забивных свай с монолитным железобетонным ростверком	12,75
4.	Конструктивная схема/система здания	каркасная	
5.	Колонны	металлические из прокатных профилей	5,93
6.	Стены:		
6.1.	наружные	стальные окрашенные профилированные листы	8,62
7.	Перекрытие	металлические просечно-вытяжные стальные по стальным балками из прокатных профилей	2,31
8.	Кровля	стальная	0,48
9.	Крыша (Покрытие)	скатная (стальное)	3,41
10.	Полы	бетонные, металлические	
11.	Проемы:		
11.1.	оконные блоки	съёмные ставни	1,95
11.2.	дверные блоки	металлические	0,50
12.	Наружная отделка	простая (из профилированного листа в заводских условиях); деревянная обшивка с частичным резиновым покрытие; из профилированного листа (учтено в составе наружных стен); скалодром (учтен в составе скалодрома)	1,59
13.	Прочие конструктивные решения:		
13.1.	лестницы	металлические	8,42
13.2.	скалодромы	заводского изготовления: металлический каркас из прокатных профилей; композитные панели	19,51

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
13.3.	предохранительные подушки	в грунте с заполнением: автомобильные резиновые покрышки, поролон, песчано-опилочный слой, предохранительный щит	20,37
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		
14.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита, заземление	предусмотрено	1,37
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	0,33
2.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран на автомобильном ходу)	21,53
3.	Основание	песчаное, щебеночное, железобетонное	11,48
4.	Покрытие	резиновое бесшовное	13,95
5.	Фундамент под тренировочный снаряд:		
6.1.	Трап над приямок с горячей жидкостью	земляные работы - предусмотрено; фундаменты - монолитный железобетонный ленточный	1,46
6.2.	Эстакада	земляные работы - предусмотрено; фундаменты - монолитный железобетонный ленточный	2,32
6.3.	Подвал	земляные работы - предусмотрено; фундаменты - монолитный железобетонный плитный	2,78
6.4.	Лабиринт	земляные работы - предусмотрено; фундаменты - монолитный железобетонный ленточный	8,88

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
6.5.	Колодец	земляные работы - предусмотрено; фундаменты - монолитный железобетонный плитный	1,23
6.6.	Коллектор	земляные работы - предусмотрено; основание песчаное	0,58
6.7.	Качающийся трап	земляные работы - предусмотрено; фундаменты - монолитный бетонный ленточный	0,79
7.	Тренировочный снаряд:		
7.1.	Трап над приямок с горячей жидкостью	сварная металлическая конструкция с лестницами с двух сторон	4,38
7.2.	Эстакада	сварная металлическая конструкция с наклонной трубой	5,16
7.3.	Подвал	подземное железобетонное сооружение	6,19
7.4.	Лабиринт	объемная конструкция из сварных металлических прутьев	5,08
7.5.	Колодец	монолитная железобетонная конструкция	8,59
7.6.	Коллектор	сооружение из типовых сборных железобетонных лотков	2,00
7.7.	Качающийся трап	подвешенная на цепях платформа	0,59
8.	Прочие конструктивные решения: прочие работы	бортовой камень	2,68

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	0,20
2.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный)	0,62

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
3.	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	4,14
4.	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стенная	
5.	Колонны	монолитные железобетонные	1,27
6.	Стены:		
6.1.	наружные	монолитные железобетонные, кирпичные	5,87
6.2.	внутренние	монолитные железобетонные, кирпичные, керамзитобетонные	2,00
7.	Перегородки	кирпичные, гипсокартонные, пазогребневые плиты, сантехнические (каркасно-филенчатые)	2,23
8.	Перекрытие	монолитное железобетонное	5,07
9.	Кровля	рулонная	2,10
10.	Крыша (Покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	1,10
11.	Полы	пол наливной, керамогранитные, линолеум, ламинат, ковролин, фиброцементные, фальшпол с антистатическим ПВХ покрытием	3,75
12.	Проемы:		
12.1.	оконные блоки	из ПВХ-профилей с двухкамерным стеклопакетом с противоударной пленкой, из алюминиевого профиля с двухкамерным стеклопакетом с противоударной пленкой, из алюминиевого профиля со стеклом триплекс, из металлического профиля с бронестеклом	1,36
12.2.	витражи	из алюминиевого профиля со стеклом триплекс, из алюминиевого профиля с однокамерным стеклопакетом, из металлического профиля с бронестеклом	0,63
12.3.	дверные блоки	металлические, металлические решетчатые, металлические противопожарные, деревянные, ворота подъемно-секционные	4,23
13.	Внутренняя отделка:		
13.1.	стены	улучшенная, простая	7,59

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
13.2.	потолки	улучшенная, простая	2,00
14.	Архитектурное оформление фасада	предусмотрено	0,03
15.	Наружная отделка	вентилируемый фасад с облицовкой керамогранитом	6,83
16.	Прочие конструктивные решения:		
16.1.	лестницы	монолитные железобетонные	0,54
16.2.	прочие работы	предусмотрено	1,89
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		
17.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита, заземление	предусмотрено	3,81
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	0,85
18.3.	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено (объединен с хозяйственно-питьевым)	
18.4.	Система пожаротушения	предусмотрено	0,41
19.	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы чугунные, поливинилхлоридные; внутренний водосток	0,73
20.	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП, трубы стальные, из сшитого полиэтилена в гофротрубе (прокладка в стяжке пола) с помощью воздушно-отопительных агрегатов (автостоянка) электрическими конвекторами (КПП)	3,32
21.	Вентиляция:		
21.1.	общеобменная	приточно-вытяжная с механическим побуждением	6,03
21.2.	противодымная	предусмотрено	1,38
22.	Кондиционирование	мультизональная система, центральное кондиционирование в приточных системах вентиляции	8,01

№ 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	1,82
23.2.	Телевидение	предусмотрено	0,18
23.3.	Радиофикация	радиофикация, электрочасофикация, система оперативной радиосвязи	0,27
24.	Системы безопасности		
24.1.	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,55
24.2.	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,42
24.3.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,28
24.4.	Система оповещения ГО и ЧС	предусмотрено	0,17
24.5.	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,03
24.6.	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,41
24.7.	Видеонаблюдение	предусмотрено	1,16
25.	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	2,86
26.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,18
27.	Система газоанализации	предусмотрено	0,03
28.	Лифтовое оборудование	лифты пассажирские: грузоподъемностью 1000 кг, грузоподъемностью 630 кг	1,63
III.	Оборудование		
29.	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
30.	Технологическое оборудование	предусмотрено	11,86
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	0,17
2.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный)	0,36
3.	Фундамент	свайный из железобетонных забивных свай с железобетонным монолитным ростверком	9,61
4.	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стеновая	
5.	Колонны	монолитные железобетонные	0,80
6.	Стены:		
6.1.	наружные	монолитные железобетонные, кирпичные	3,18
6.2.	внутренние	монолитные железобетонные, кирпичные	2,78
7.	Перегородки	кирпичные, гипсокартонные, из полистиролбетонных блоков, сантехнические (каркасно-филенчатые)	1,47
8.	Перекрытие	монолитное железобетонное	7,21
9.	Кровля	рулонная	3,01
10.	Крыша (Покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	1,04
11.	Полы	пол наливной, керамогранитные, линолеум, ламинат, ковролин, фиброцементные, фальшпол с антистатическим ПВХ покрытием	3,11
12.	Проемы:		
12.1.	оконные блоки	из ПВХ-профилей с двухкамерным стеклопакетом с противоударной пленкой	0,69
12.2.	витражи	из алюминиевого профиля со стеклом триплекс, из металлического профиля с бронестеклом	0,90
12.3.	дверные блоки	металлические, металлические решетчатые, металлические противопожарные, деревянные, ворота подъемно-секционные	2,89
13.	Внутренняя отделка:		
13.1.	стены	улучшенная, простая	4,63
13.2.	потолки	улучшенная, простая	1,65

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
14.	Архитектурное оформление фасада	предусмотрено	0,05
15.	Наружная отделка	вентилируемый фасад с облицовкой керамогранитом, металлокассетами	8,79
16.	Прочие конструктивные решения:		
16.1.	лестницы	монолитные железобетонные	0,34
16.2.	прочие работы	предусмотрено	1,81
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		
17.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита, заземление	предусмотрено	3,90
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	0,29
18.3.	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено (объединен с хозяйственно-питьевым)	
18.4.	Система пожаротушения	предусмотрено	0,23
19.	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы чугунные, поливинилхлоридные, напорные полиэтиленовые, стальные оцинкованные; внутренний водосток	0,56
20.	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП, трубы стальные, из сшитого полиэтилена (разводка от стояков) с помощью воздушно-отопительных агрегатов (автостоянка и посты моек) электрическими конвекторами (щитовая)	3,25
21.	Вентиляция:		
21.1.	общеобменная	приточно-вытяжная с механическим побуждением	4,61
21.2.	противодымная	предусмотрено	1,53

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
22.	Кондиционирование	мультизональная система, центральное кондиционирование в приточных системах вентиляции	7,98
23.	Сети связи (внутренние)		
23.1.	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	2,69
23.2.	Телевидение	предусмотрено	0,28
23.3.	Радиофикация	радиофикация, электрочасофикация, система оперативной радиосвязи	0,28
24.	Системы безопасности		
24.1.	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,52
24.2.	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,55
24.3.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,37
24.4.	Система оповещения ГО и ЧС	предусмотрено	0,12
24.5.	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,02
24.6.	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,28
24.7.	Видеонаблюдение	предусмотрено	1,58
25.	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	2,50
26.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,16
27.	Система газоанализации	предусмотрено	0,02
28.	Лифтовое оборудование	лифт пассажирский грузоподъемностью 630 кг	0,47
III.	Оборудование		
29.	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
30.	Технологическое оборудование	предусмотрено	13,12
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	0,14
2.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный)	0,45
3.	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	4,39
4.	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стенная	
5.	Колонны	монолитные железобетонные	0,67
6.	Стены:		
6.1.	наружные	монолитные железобетонные, кирпичные	2,74
6.2.	внутренние	монолитные железобетонные	2,11
7.	Перегородки	кирпичные, гипсокартонные, сантехнические (каркасно-филенчатые)	3,08
8.	Перекрытие	монолитное железобетонное	5,95
9.	Кровля	рулонная	2,27
10.	Крыша (Покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	1,07
11.	Полы	пол наливной, керамогранитные, линолеум, ламинат, фиброцементные, бетонная плитка, фальшпол с антистатическим ПВХ покрытием	3,80
12.	Проемы:		
12.1.	оконные блоки	из ПВХ-профилей с двухкамерным стеклопакетом с противоударной пленкой; из алюминиевого профиля с двухкамерным стеклопакетом с противоударной пленкой; из алюминиевого профиля со стеклом триплекс	0,91
12.2.	витражи	из алюминиевого профиля со стеклом триплекс, из алюминиевого профиля с однокамерным стеклопакетом, из алюминиевого профиля с двухкамерным	0,45

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
		стеклопакетом, из металлического профиля с бронестеклом	
12.3.	дверные блоки	металлические, металлические решетчатые, металлические противопожарные, деревянные, ворота подъемно-секционные	4,01
13.	Внутренняя отделка:		
13.1.	стены	улучшенная, простая	8,83
13.2.	потолки	улучшенная, простая	1,93
14.	Архитектурное оформление фасада	предусмотрено	0,11
15.	Наружная отделка	вентилируемый фасад с облицовкой керамогранитом	3,87
16.	Прочие конструктивные решения:		
16.1.	лестницы	монолитные железобетонные	0,80
16.2.	прочие работы	предусмотрено	1,12
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		
17.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита, заземление	предусмотрено	4,72
18.	Система водоснабжения		
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	0,77
18.3.	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено (объединен с хозяйственно-питьевым)	
18.4.	Система пожаротушения	предусмотрено	0,50
19.	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы чугунные, поливинилхлоридные, напорные полиэтиленовые, стальные оцинкованные; 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) с помощью воздушно-отопительных агрегатов (автостоянка и посты моек), электрическими конвекторами (щитовая)	1,96
21.	Вентиляция:		
21.1.	общеобменная	приточно-вытяжная с механическим побуждением	5,69
21.2.	противодымная	предусмотрено	1,43
22.	Кондиционирование	мультизональная система, центральное кондиционирование в приточных системах вентиляции	8,60
23.	Сети связи (внутренние)		
23.1.	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	6,57
23.2.	Телевидение	предусмотрено	0,35
23.3.	Радиофикация	радиофикация, электрочасофикация, система оперативной радиосвязи	0,20
24.	Системы безопасности		
24.1.	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,58
24.2.	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,37
24.3.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,62
24.4.	Система оповещения ГО и ЧС	предусмотрено	0,11
24.5.	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,05
24.6.	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,48
24.7.	Видеонаблюдение	предусмотрено	1,08
25.	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	1,26

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
26.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,10
27.	Система газоанализации	предусмотрено	0,02
28.	Лифтовое оборудование	лифты пассажирские грузоподъемностью 1000 кг	1,58
III.	Оборудование		
29.	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
30.	Технологическое оборудование	предусмотрено	13,44
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	0,51
2.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран на автомобильном ходу)	12,61
3.	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	9,08
4.	Изделия модульного типа заводской готовности		29,05
5.	Каркас	металлический	
6.	Стены:	сэндвич-панели стеновые	
7.	Кровля	сэндвич-панели кровельные	
8.	Проемы:		
8.1.	оконные блоки	из ПВХ профиля с однокамерным стеклопакетом	
8.2.	дверные блоки	металлические	
9.	Внутренняя отделка	простая	
10.	Прочие конструктивные решения:		

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
10.1.	прочие работы	предусмотрено	1,67
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		
11.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита, заземление	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа)	
12.	Отопление	электрообогреватели (учтены в составе изделия модульного типа)	
13.	Вентиляция	естественная	
14.	Сети связи (внутренние):		
14.1.	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	4,22
15.	Системы безопасности		
15.1.	Пожарная сигнализация	предусмотрено	1,87
15.2.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,42
15.3.	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	18,09
15.4.	Видеонаблюдение	предусмотрено	17,68
III.	Оборудование		
16.	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа)	
17.	Технологическое оборудование	предусмотрено	4,80
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	0,27
2.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран на автомобильном ходу)	4,82

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
3.	Фундамент	свайный из железобетонных забивных свай с железобетонным монолитным ростверком	12,14
4.	Конструктивная схема/система здания	перекрестно-стеновая	
5.	Стены:		
5.1.	наружные	монолитные железобетонные	4,49
5.2.	внутренние	монолитные железобетонные	1,38
6.	Перегородки	кирпичные	0,10
7.	Кровля	рулонная	4,20
8.	Крыша (Покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	3,78
9.	Полы	керамогранитные, линолеум	0,98
10.	Проемы:		
10.1.	оконные блоки	из ПВХ-профилей с двухкамерным стеклопакетом	4,98
10.2.	витражи	из металлического профиля со стеклом триплекс	4,69
10.3.	дверные блоки	металлические, деревянные	8,48
11.	Внутренняя отделка:		
11.1.	стены	улучшенная, простая	6,04
11.2.	потолки	улучшенная, простая	0,53
12.	Наружная отделка	вентилируемый фасад с облицовкой керамогранитом и металлокассетами	13,04
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		
13.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита, заземление	предусмотрено	2,49
14.	Система водоснабжения		
14.1.	Внутренняя система водопровода горячей воды	трубы стальные	0,35
14.2.	Внутренняя система водопровода холодной воды	электроводонагреватель, трубы стальные	0,53
15.	Система водоотведения (канализация)	трубы поливинилхлоридные	0,29
16.	Отопление	конвекторы электрические	0,20

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
17.	Вентиляция:		
17.1.	общеобменная	предусмотрено	0,17
17.2.	Кондиционирование	сплит-системы	2,68
18.	Сети связи (внутренние)		
18.1.	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	0,18
18.2.	Радиофикация	предусмотрено	0,19
19.	Системы безопасности		
19.1.	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,68
19.2.	Охранная сигнализация	предусмотрено	2,14
19.3.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,31
19.4.	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	5,30
19.5.	Видеонаблюдение	предусмотрено	12,77
III.	Оборудование		
20.	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
21.	Технологическое оборудование	предусмотрено	1,80
IV.	Пусконаладочные работы	предусмотрено	

20.2-005-03 КПП из монолитного железобетона с шлюзом для досмотра автотранспорта

№ 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 на автомобильном ходу)	2,76

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
3.	Фундамент	монолитный железобетонный ленточный	6,03
4.	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стенная	
5.	Колонны	монолитные железобетонные	0,33
6.	Каркас	металлический каркас навеса	3,83
7.	Стены:		
7.1.	наружные	монолитные железобетонные, кирпичные	7,89
7.2.	внутренние	монолитные железобетонные, кирпичные	4,03
8.	Перегородки	кирпичные	0,03
9.	Кровля	рулонная, поликарбонат	4,10
10.	Крыша (Покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	3,21
11.	Полы	керамогранитные, линолеум	0,78
12.	Проемы:		
12.1.	оконные блоки	из алюминиевого профиля с двухкамерным стеклопакетом, многослойное стекло	3,11
12.2.	витражи	из алюминиевого профиля с двухкамерным стеклопакетом класс с противоударной пленкой	4,53
12.3.	дверные блоки	металлические, металлические решетчатые, ворота металлические откатные, ворота металлические распашные	3,01
13.	Внутренняя отделка:		
13.1.	стены	улучшенная, простая	3,19
13.2.	потолки	улучшенная, простая	0,87
14.	Наружная отделка	вентилируемый фасад с облицовкой из профилированного листа, лицевой кирпич, гранит, бетонные декоративные плитки	15,20
15.	Прочие конструктивные решения:		
15.1.	лестницы	металлические	0,05
15.2.	прочие работы	предусмотрено	0,85
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
16.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита, заземление	предусмотрено (учтена система бесперебойного энергоснабжения)	12,84
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, трубы из сшитого полиэтилена	0,17
18.	Система водоотведения (канализация)	трубы поливинилхлоридные, трубы полипропиленовые	0,39
19.	Отопление	агрегаты воздушно-отопительные, конвекторы электрические	0,53
20.	Вентиляция:		
20.1.	общеобменная	естественная, приточно-вытяжная с механическим побуждением	2,57
21	Кондиционирование	сплит-системы	1,97
22.	Сети связи (внутренние)		
22.1.	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	2,52
22.2.	Радиофикация	предусмотрено	0,09
23.	Системы безопасности		
23.1.	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,20
23.2.	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,14
23.3.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,11
23.4.	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	3,05
23.5.	Видеонаблюдение	предусмотрено	8,19
24.	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	1,04
III.	Оборудование		
25.	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
26.	Технологическое оборудование	предусмотрено	2,01

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
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	0,12
2.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный, подъемник мачтовый)	0,45
3.	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	1,52
4.	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стеневая	
5.	Колонны	монолитные железобетонные колонны (пилоны)	0,81
5.1	Каркас	металлический	0,68
6.	Стены:		
6.1.	наружные	монолитные железобетонные, блоки ячеистобетонные	1,09
6.2.	внутренние	монолитные железобетонные	1,29
7.	Перегородки	кирпичные, гипсокартонные, сантехнические, витражные противопожарные, стеклянные	4,25
8.	Перекрытие	монолитное железобетонное	4,54
9.	Кровля	рулонная, бетонные тротуарные плиты	0,75
10.	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное), над конференц-залом стальное покрытие из профилированного листа	0,23
11.	Полы	ламинат, керамогранитные, керамическая плитка, линолеум, ковровая плитка	1,43
12.	Проемы:		

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
12.1.	оконные блоки	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,85
12.2.	витражи	из алюминиевых профилей с однокамерным стеклопакетом	6,32
12.3.	дверные блоки	деревянные, металлические, металлические противопожарные, алюминиевые	0,95
13.	Внутренняя отделка:		
13.1.	стены	высококачественная, улучшенная	5,44
13.2.	потолки	высококачественная, улучшенная	1,63
14.	Наружная отделка	вентилируемый фасад из кассет из оцинкованной стали, гранит	3,90
15.	Прочие конструктивные решения:		
15.1.	лестницы	монолитные железобетонные	0,27
15.2.	прочие работы	предусмотрено	1,24
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		
16.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено, с учетом архитектурного освещения фасада	13,45
17.	Система водоснабжения		
17.1.	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, из сшитого полиэтилена в гофротрубе	0,35
17.2.	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, из сшитого полиэтилена в гофротрубе	0,70
17.3.	Внутренний противопожарный водопровод	Предусмотрено (объединен с хозяйственно-питьевым)	
17.4.	Система пожаротушения	предусмотрено	1,91
18.	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы чугунные, полипропиленовые; внутренний водосток	0,96

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
19.	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП, трубы стальные, из многослойного армированного полипропилена в гофротрубе (прокладка в стяжке пола)	1,37
20.	Вентиляция:		
20.1.	общеобменная	естественная, приточно-вытяжная с механическим побуждением	3,65
20.2.	противодымная	предусмотрено	0,63
21.	Кондиционирование	мультисплит системы, прецизионные системы	10,27
22.	Сети связи (внутренние)		
22.1.	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	7,36
22.2.	Телевидение	предусмотрено	0,08
22.3.	Радиофикация	предусмотрено, в том числе система оповещения ГО и ЧС	0,07
23.	Системы безопасности		
23.1.	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,67
23.2.	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,03
23.3.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,35
23.4.	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,02
23.5.	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,45
23.6.	Видеонаблюдение	предусмотрено	1,01
24.	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	1,50
25.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,01
26.	Лифтовое оборудование	лифты пассажирские: грузоподъемностью 1150 кг, 630 кг	0,94
III.	Оборудование		
27.	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
28.	Технологическое оборудование	предусмотрено	16,46
IV.	Пусконаладочные работы	предусмотрено	

Сборник 3. Объекты образования

Поправочные коэффициенты к НЦСМ

Таблица 3.1Т

Поправочные коэффициенты, учитывающие усложненные условия производства работ*

№ п/п	Шифр НЦСМ	Поправочные коэффициенты, учитывающие усложненные условия производства работ, к НЦСМ			
		подпункт а)	подпункт б)	подпункт в)	подпункт г)
3.1.1.	20.3-001-01	1,0330	1,0248	1,0165	1,0083
3.1.2.	20.3-001-02	1,0288	1,0216	1,0144	1,0072
3.1.3.	20.3-001-03	1,0308	1,0231	1,0154	1,0077
3.1.4.	20.3-001-04	1,0312	1,0234	1,0156	1,0081
3.1.5.	20.3-002-01	1,0296	1,0222	1,0148	1,0074

* - в отношении объектов, реализуемых с привлечением средств бюджета города Москвы, затраты, учитывающие усложненные условия производства работ (стесненность, сложность складирования и транспортной логистики, наличие в зоне производства работ действующего технологического оборудования или движения технологического транспорта 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;
- г) для объектов города Москвы, расположенных за пределами территории пунктов «а», «б» и «в».

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	2,72
4.2.2.	20.3-001-02	2,46
4.2.3.	20.3-001-03	2,44
4.2.4.	20.3-001-04	2,07
4.2.5.	20.3-002-01	2,14

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	2 168,40
20.3-001-02	ДОО на 150 мест	1 999,87
20.3-001-03	ДОО на 200 мест	1 618,58
20.3-001-04	ДОО на 350 мест	1 448,34

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.3-001-01	20.3-001-02	20.3-001-03	20.3-001-04
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	271 050,18	299 980,06	323 716,07	506 919,21
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	16 951,34	18 807,61	20 248,36	32 654,43
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	2 168,40	1 999,87	1 618,58	1 448,34
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	125,76	121,89	93,08	100,91
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	26,45	31,41	23,22	23,12
Объем грунта	м3	30,65	23,37	12,91	12,26

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	1 701,36

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.3-002-01
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	595 476,43
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	36 172,82
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	1 701,36
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	89,26
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	21,83
Объем грунта	м3	18,35

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	0,66
2.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран на гусеничном ходу)	1,95
3.	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	4,93
4.	Конструктивная схема/система здания	перекрестно-стенная	
5.	Стены:		
5.1.	наружные	монолитные железобетонные	12,14
5.2.	внутренние	монолитные железобетонные, блоки керамзитобетонные	0,41
6.	Перегородки	гипсовые пазогребневые плиты, блоки керамзитобетонные, трансформируемые из алюминиевых сплавов с остеклением, сантехнические (каркасно-филенчатые)	1,42
7.	Перекрытие	монолитное железобетонное	5,24
8.	Кровля	рулонная	3,78
9.	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	3,50
10.	Полы	керамогранитные, цементные с железнением, линолеум, паркетные	3,86
11.	Проемы:		
11.1.	оконные блоки	из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом	1,31
11.2.	витражи	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,27
11.3.	дверные блоки	деревянные, металлические, металлические противопожарные	1,43

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
12.	Внутренняя отделка:		
12.1.	стены	улучшенная, простая	3,08
12.2.	потолки	улучшенная, простая	1,59
13.	Наружная отделка	вентилируемый фасад с облицовкой фиброцементными плитами; керамогранитная плитка; окраска	12,02
14.	Прочие конструктивные решения:		
14.1.	лестницы	монолитные железобетонные	0,29
14.2.	прочие работы	предусмотрено	2,18
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		
15.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	7,83
16.	Система водоснабжения		
16.1.	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, полипропиленовые	0,62
16.2.	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые	1,27
16.3.	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено (объединен с хозяйственно-питьевым)	
17.	Система водоотведения (канализация)	централизованная; стальные, чугунные, полипропиленовые, поливинилхлоридные; внутренний водосток	1,46
18.	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП, трубы стальные, из сшитого полиэтилена в гофротрубе (прокладка в стяжке пола)	4,83
19.	Вентиляция:		
19.1.	общеобменная	естественная, приточно-вытяжная с механическим побуждением (с функцией охлаждения воздуха в групповых помещениях)	3,82
19.2.	противодымная	предусмотрено	1,00

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
20.	Кондиционирование	служебное помещение: локальное, сплит-система	0,04
21.	Сети связи (внутренние)		
21.1.	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	0,53
21.2.	Телевидение	предусмотрено	0,44
21.3.	Радиофикация	предусмотрено	0,08
22.	Системы безопасности		
22.1.	Пожарная сигнализация	предусмотрено	1,47
22.2.	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,87
22.3.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено, в том числе система оповещения ГО и ЧС	0,82
22.4.	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,14
22.5.	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,15
22.6.	Видеонаблюдение	предусмотрено	2,05
23.	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	2,17
24.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,28
25.	Лифтовое оборудование	лифт пассажирский: грузоподъемностью 1000 кг подъемник грузовой малый: грузоподъемностью 100 кг	1,43
26.	Оборудование кухонь	предусмотрено, учтено в технологическом оборудовании	
III.	Оборудование		
27.	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
28.	Технологическое оборудование	предусмотрено	8,64

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
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	0,41
2.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран на автомобильном ходу)	1,12
3.	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	5,23
4.	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стеновая	
5.	Колонны	монолитные железобетонные колонны (пилоны)	1,39
6.	Стены:		
6.1.	наружные	монолитные железобетонные, блоки газосиликатные ячеистые, кирпичные	5,31
6.2.	внутренние	монолитные железобетонные, блоки газосиликатные ячеистые, кирпичные	0,95
7.	Перегородки	трансформируемые СМЛ по металлическому каркасу из алюминиевых сплавов с остеклением, сантехнические (каркасно-филенчатые), кирпичные	5,61
8.	Перекрытие	монолитное железобетонное	7,07
9.	Кровля	рулонная	2,04
10.	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	1,61
11.	Полы	керамогранитные, линолеум, спортивное покрытие (линолеум), паркетные, цементные с железнением	4,50
12.	Проемы:		
12.1.	оконные блоки	из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом; из ПВХ профилей с однокамерным стеклопакетом	0,70

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
12.2.	витражи	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	1,22
12.3.	дверные блоки	деревянные, металлические, металлические противопожарные, из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом, из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	1,64
13.	Внутренняя отделка:		
13.1.	стены	улучшенная, простая	5,44
13.2.	потолки	улучшенная, простая	3,72
14.	Наружная отделка	вентилируемый фасад с облицовкой фиброцементными плитами; керамогранитная плитка; окраска	10,25
15.	Прочие конструктивные решения:		
15.1.	лестницы	монолитные железобетонные	3,21
15.2.	прочие работы	предусмотрено	2,32
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		
16.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	5,02
17.	Система водоснабжения		
17.1.	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, полипропиленовые	0,73
17.2.	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые	1,14
17.3.	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено (объединен с хозяйственно-питьевым)	
18.	Система водоотведения (канализация)	централизованная; стальные, поливинилхлоридные; внутренний водосток	1,27
19.	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП, трубы стальные, из сшитого полиэтилена в гофротрубе (прокладка в стяжке пола)	4,86

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
20.	Вентиляция:		
20.1.	общеобменная	естественная, приточно-вытяжная с механическим побуждением (с функцией охлаждения воздуха в групповых помещениях)	2,29
20.2.	противодымная	предусмотрено	1,80
21.	Кондиционирование	служебные помещения: локальное, сплит-системы	0,27
22.	Сети связи (внутренние)		
22.1.	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	0,82
22.2.	Телевидение	предусмотрено	0,08
22.3.	Радиофикация	предусмотрено	0,32
23.	Системы безопасности		
23.1.	Пожарная сигнализация	предусмотрено	1,04
23.2.	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,34
23.3.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено, в том числе система оповещения ГО и ЧС	1,01
23.4.	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,18
23.5.	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,26
23.6.	Видеонаблюдение	предусмотрено	1,67
24.	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	2,33
25.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,05
26.	Лифтовое оборудование	лифт пассажирский: грузоподъемностью 1000 кг грузовой малый: грузоподъемностью 100 кг	1,48
27.	Оборудование кухонь	предусмотрено, учтено в технологическом оборудовании	

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

20.3-001-03 ДОО на 200 мест

№ 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.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный)	1,54
3.	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	4,44
4.	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стеновая	
5.	Колонны	монолитные железобетонные колонны (пилоны)	0,67
6.	Стены:		
6.1.	наружные	монолитные железобетонные, блоки ячеистобетонные, кирпичные	6,98
6.2.	внутренние	монолитные железобетонные, блоки ячеистобетонные, кирпичные	3,89
7.	Перегородки	блоки ячеистобетонные, кирпичные, гипсокартонные, трансформируемые из алюминиевых сплавов с остеклением, сантехнические (каркасно-филенчатые)	3,69
8.	Перекрытие	монолитное железобетонное	8,84
9.	Кровля	рулонная	2,80
10.	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	0,52
11.	Полы	керамогранитные, линолеум, спортивное покрытие, цементные с железнением, цементно-песчаные	6,63

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
12.	Проемы:		
12.1.	оконные блоки	из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом; из ПВХ профилей с одинарным остеклением	0,57
12.2.	витражи	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом из алюминиевых профилей с одинарным остеклением	0,51
12.3.	дверные блоки	деревянные, металлические, металлические противопожарные, из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом, из алюминиевых профилей с одинарным остеклением	2,16
13.	Внутренняя отделка:		
13.1.	стены	улучшенная, простая	4,57
13.2.	потолки	улучшенная, простая	1,59
14.	Наружная отделка	вентилируемый фасад с облицовкой керамогранитной плиткой; керамогранитная плитка	6,76
15.	Прочие конструктивные решения:		
15.1.	лестницы	монолитные железобетонные	0,68
15.2.	прочие работы	предусмотрено	3,29
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		
16.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	8,52
17.	Система водоснабжения		
17.1.	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, полипропиленовые	0,99
17.2.	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые	1,31
17.3.	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено (объединен с хозяйственно-питьевым)	

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
18.	Система водоотведения (канализация)	централизованная; стальные, полипропиленовые, поливинилхлоридные; внутренний водосток	0,84
19.	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП, трубы стальные	3,16
20.	Вентиляция:		
20.1.	общеобменная	естественная, приточно-вытяжная с механическим побуждением (с функцией охлаждения воздуха в групповых помещениях)	2,37
20.2.	противодымная	предусмотрено	0,61
21.	Кондиционирование	предусмотрено	0,75
22.	Сети связи (внутренние)		
22.1.	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	1,03
22.2.	Телевидение	предусмотрено	0,30
22.3.	Радиофикация	предусмотрено	0,43
23.	Системы безопасности		
23.1.	Пожарная сигнализация	предусмотрено	1,45
23.2.	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,66
23.3.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено, в том числе система оповещения ГО и ЧС	1,22
23.4.	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,17
23.5.	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,13
23.6.	Видеонаблюдение	предусмотрено	0,60
24.	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	3,61
25.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,08

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
26.	Лифтовое оборудование	лифт пассажирский: грузоподъемностью 1000 кг подъемник грузовой малый: грузоподъемностью 100 кг	1,42
27.	Оборудование кухонь	предусмотрено, учтено в технологическом оборудовании	
III.	Оборудование		
28.	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
29.	Технологическое оборудование	предусмотрено	9,88
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	0,26
2.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный)	0,97
3.	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	5,73
4.	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стенная	
5.	Колонны	монолитные железобетонные колонны (пилоны)	1,73
6.	Стены:		
6.1.	наружные	монолитные железобетонные, блоки пенобетонные, кирпичные	4,98
6.2.	внутренние	монолитные железобетонные	6,25
7.	Перегородки	гипсовые пазогребневые плиты, кирпичные, гипсокартонные, трансформируемые из алюминиевых сплавов с остеклением, сантехнические (каркасно-филенчатые)	4,68
8.	Перекрытие	монолитное железобетонное	8,43

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
9.	Кровля	рулонная	2,61
10.	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	0,46
11.	Полы	керамогранитные, керамическая плитка, линолеум, ламинат, спортивное покрытие (линолеум), цементные с железнением, цементно-песчаные, бетонные	4,37
12.	Проемы:		
12.1.	оконные блоки	предусмотрено (в составе витражных конструкций)	
12.2.	витражи	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом из алюминиевых профилей с одинарным остеклением	5,66
12.3.	дверные блоки	деревянные, металлические, металлические противопожарные, из алюминиевых профилей с однокамерным стеклопакетом, из алюминиевых профилей с одинарным остеклением	2,12
13.	Внутренняя отделка:		
13.1.	стены	улучшенная, простая	3,83
13.2.	потолки	улучшенная, простая	3,18
14.	Наружная отделка	вентилируемый фасад с облицовкой керамогранитной плиткой; керамогранитная плитка	7,03
15.	Прочие конструктивные решения:		
15.1.	лестницы	монолитные железобетонные	0,71
15.2.	прочие работы	предусмотрено	2,47
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		
16.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	6,63
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	0,75
17.2.	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые	1,27
17.3.	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено (объединен с хозяйственно-питьевым)	
18.	Система водоотведения (канализация)	централизованная; стальные, полипропиленовые, поливинилхлоридные; внутренний водосток	0,70
19.	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП, трубы стальные	2,82
20.	Вентиляция:		
20.1.	общеобменная	естественная, приточно-вытяжная с механическим побуждением (с функцией охлаждения воздуха в групповых помещениях)	1,67
20.2.	противодымная	предусмотрено	1,15
21.	Кондиционирование	предусмотрено	0,79
22.	Сети связи (внутренние)		
22.1.	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	0,71
22.2.	Телевидение	предусмотрено	0,01
22.3.	Радиофикация	предусмотрено	0,26
23.	Системы безопасности		
23.1.	Пожарная сигнализация	предусмотрено	1,10
23.2.	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,41
23.3.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено, в том числе система оповещения ГО и ЧС	1,24
23.4.	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,14
23.5.	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,68
23.6.	Видеонаблюдение	предусмотрено	0,67

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
24.	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	1,51
25.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,05
26.	Лифтовое оборудование	лифт пассажирский: грузоподъемностью 1000 кг подъемник грузовой малый: грузоподъемностью 100 кг	0,92
27.	Оборудование кухонь	предусмотрено, учтено в технологическом оборудовании	
III.	Оборудование		
28.	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
29.	Технологическое оборудование	предусмотрено	11,05
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	0,34
2.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный, подъемник мачтовый)	0,87
3.	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	7,39
4.	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стенная	
5.	Колонны	монолитные железобетонные колонны (пилоны)	1,45

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
6.	Стены:		
6.1.	наружные	монолитные железобетонные	9,55
6.2.	внутренние	монолитные железобетонные	0,12
7.	Перегородки	гипсокартонные, кирпичные, трансформируемые из алюминиевых сплавов с остеклением, сантехнические (каркасно-филенчатые)	4,14
8.	Перекрытие	монолитное железобетонное	6,95
9.	Кровля	рулонная	3,35
10.	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	1,53
11.	Полы	керамогранитные, керамическая плитка, линолеум, спортивное покрытие, цементно-песчаные	3,65
12.	Проемы:		
12.1.	оконные блоки	из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом из ПВХ профилей с однокамерным стеклопакетом	1,18
12.2.	витражи	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,53
12.3.	дверные блоки	деревянные, металлические, металлические противопожарные, из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	2,17
13.	Внутренняя отделка:		
13.1.	стены	улучшенная, простая	4,38
13.2.	потолки	улучшенная, простая	3,08
14.	Наружная отделка	вентилируемый фасад с облицовкой керамогранитной плиткой и металлокассетами; керамогранитная плитка	7,61
15.	Прочие конструктивные решения:		
15.1.	лестницы	монолитные железобетонные	0,79
15.2.	прочие работы	предусмотрено	3,05
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	3,25
17.	Система водоснабжения		
17.1.	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, полипропиленовые	0,94
17.2.	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые	1,49
17.3.	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено (объединен с хозяйственно-питьевым)	
17.4.	Система водоподготовки	предусмотрено	0,55
18.	Система водоотведения (канализация)	централизованная; стальные, полипропиленовые, поливинилхлоридные; внутренний водосток	1,23
19.	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП, трубы стальные, из сшитого полиэтилена в гофротрубе (прокладка в стяжке пола)	3,41
20.	Вентиляция:		
20.1.	общеобменная	естественная, приточно-вытяжная с механическим побуждением (с функцией охлаждения воздуха в групповых помещениях)	8,41
20.2.	противодымная	предусмотрено	1,84
21.	Кондиционирование	предусмотрено	0,33
22.	Сети связи (внутренние)		
22.1.	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	1,57
22.2.	Телевидение	предусмотрено	0,02
22.3.	Радиофикация	предусмотрено	0,61
23.	Системы безопасности		
23.1.	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,44
23.2.	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,12

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
23.3.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено, в том числе система оповещения ГО и ЧС	0,40
23.4.	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,07
23.5.	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,42
23.6.	Видеонаблюдение	предусмотрено	1,70
24.	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	2,25
25.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,01
26.	Лифтовое оборудование	лифт пассажирский: грузоподъемностью 1000 кг подъемник грузовой малый: грузоподъемностью 100 кг	0,75
27.	Оборудование кухонь	предусмотрено, учтено в технологическом оборудовании	
III.	Оборудование		
28.	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
29.	Технологическое оборудование	предусмотрено	8,06
IV.	Пусконаладочные работы	предусмотрено	

Сборник 4. Объекты здравоохранения

Поправочные коэффициенты к НЦСМ

Таблица 3.1Т

Поправочные коэффициенты, учитывающие усложненные условия производства работ*

№ п/п	Шифр НЦСМ	Поправочные коэффициенты, учитывающие усложненные условия производства работ, к НЦСМ			
		подпункт а)	подпункт б)	подпункт в)	подпункт г)
3.1.1.	20.4-001-01	1,0088	1,0066	1,0044	1,0022
3.1.2.	20.4-002-01	1,0180	1,0135	1,0090	1,0045
3.1.3.	20.4-003-01	1,0100	1,0075	1,0050	1,0025
3.1.4.	20.4-004-01	1,0191	1,0143	1,0095	1,0048

* - в отношении объектов, реализуемых с привлечением средств бюджета города Москвы, затраты, учитывающие усложненные условия производства работ (стесненность, сложность складирования и транспортной логистики, наличие в зоне производства работ действующего технологического оборудования или движения технологического транспорта 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;
- г) для объектов города Москвы, расположенных за пределами территории пунктов «а», «б» и «в».

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	1,24
4.2.2.	20.4-002-01	2,22
4.2.3.	20.4-003-01	1,26
4.2.4.	20.4-004-01	2,48

Раздел II. Укрупненные нормативы цены строительства

Отдел 1.1. Здания поликлиник

Таблица 20.4-001. Детско-взрослые поликлиники с женскими консультациями

Измеритель: 1 посещение в смену

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.4-001-01	Детско-взрослые поликлиники на 750 посещений в смену с женскими консультациями (уровень-2)	4 871,48

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.4-001-01
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	3 653 607,43
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	86 404,98
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	4 871,48
Стоимость строительства на 1 м ² общей площади	тыс. руб.	242,76
Стоимость строительства на 1 м ³ строительного объема	тыс. руб.	50,68
Объем грунта	м ³	10,21

Таблица 20.4-002. Детские поликлиники

Измеритель: 1 посещение в смену

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.4-002-01	Детские поликлиники на 320 посещений в смену (уровень-1)	2 948,32

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.4-002-01
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	943 462,75
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	26 954,16
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	2 948,32
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	204,02
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	40,20
Объем грунта	м3	16,17

Таблица 20.4-003. Взрослые поликлиники**Измеритель:** 1 посещение в смену

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.4-003-01	Взрослые поликлиники на 750 посещений в смену (уровень-2)	3 176,87

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.4-003-01
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	2 382 655,26
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	55 098,03
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	3 176,87
Стоимость строительства на 1 м ² общей площади	тыс. руб.	210,89
Стоимость строительства на 1 м ³ строительного объема	тыс. руб.	46,25
Объем грунта	м ³	12,89

Отдел 1.2. Здания подстанций скорой медицинской помощи

Таблица 20.4-004. Подстанции скорой медицинской помощи

Измеритель: 1 машино-место

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.4-004-01	Подстанции скорой медицинской помощи на 6 машино-мест	70 621,04

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.4-004-01
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	423 726,22
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	22 441,72
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	70 621,04
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	197,82
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	37,57
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 с женскими консультациями

20.4-001-01 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	0,10
2.	Крепление котлована	предусмотрено	0,47
3.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный, подъемник мачтовый)	0,30
4.	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	1,17
5.	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стенная	
6.	Колонны	монолитные железобетонные	0,41
7.	Стены:		
7.1.	наружные	монолитные железобетонные	1,79
7.2.	внутренние	монолитные железобетонные, блоки ячеистобетонные	0,49
8.	Перегородки	кирпичные, гипсокартонные, сантехнические (каркасно-филенчатые)	2,14
9.	Перекрытие	монолитное железобетонное	2,95
10.	Кровля	рулонная	0,65
11.	Крыша (Покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	0,36
12.	Полы	керамогранитные, линолеум	2,72
13.	Проемы:		
13.1.	оконные блоки	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	1,93
13.2.	витражи	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	1,37
13.3.	дверные блоки	комбинированные в металлической коробке, композитные из ПВХ, металлические противопожарные, алюминиевые светопрозрачные,	3,06

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
		рентгенозащитные, витражные в алюминиевом профиле раздвижные	
14.	Внутренняя отделка:		
14.1.	стены	высококачественная, улучшенная	5,34
14.2.	потолки	высококачественная, улучшенная	2,73
15.	Наружная отделка	вентилируемый фасад с облицовкой стеклофибробетонными панелями; керамогранитная плитка; окраска	6,38
16.	Прочие конструктивные решения:		
16.2.	лестницы	монолитные железобетонные	0,18
16.3.	прочие работы	предусмотрено	2,13
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		
17.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита, заземление	предусмотрено	8,77
18.	Система водоснабжения:		
18.1.	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, полипропиленовые	0,47
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	1,10
19.	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы поливинилхлоридные; чугунные; внутренний водосток	1,31
20.	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП; трубы стальные, из сшитого полиэтилена в гофротрубе	1,96
21.	Вентиляция:		
21.1.	общеобменная	естественная, приточно-вытяжная с механическим побуждением	3,36
21.2.	противодымная	предусмотрено	0,45
22.	Кондиционирование	сплит-системы	2,57
23.	Сети связи (внутренние):		
23.1.	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	1,89
23.2.	Телевидение	предусмотрено	0,02

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
23.3.	Радиофикация	предусмотрено, в том числе система оповещения ГО и ЧС	0,06
25.	Системы безопасности:		
25.1.	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,98
25.2.	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,04
25.3.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,48
25.5.	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,01
25.6.	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	1,33
25.7.	Видеонаблюдение	предусмотрено	1,02
26.	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	1,78
27.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,86
28.	Лифтовое оборудование	пассажирские грузоподъемностью 1000 кг, 450 кг	0,69
III.	Оборудование		
29.	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
30.	Технологическое оборудование	предусмотрено	34,18
IV.	Пусконаладочные работы	предусмотрено	

Таблица 20.4-002. Детские поликлиники

20.4-002-01 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	0,42
2.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный, подъемник мачтовый)	0,61
3.	Фундамент	монолитный железобетонный плитный, ленточный, столбчатый	2,20

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
4.	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стенная	
5.	Колонны	монолитные железобетонные колонны (пилоны)	0,62
6.	Стены:		
6.1.	наружные	монолитные железобетонные, блоки ячеистобетонные, кирпичные	2,18
6.2.	внутренние	монолитные железобетонные	1,13
7.	Перегородки	кирпичные, гипсокартонные, сантехнические (каркасно-филенчатые)	2,82
8.	Перекрытие	монолитное железобетонное	3,62
9.	Кровля	рулонная, бетонные тротуарные плиты	1,18
10.	Крыша (Покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	0,53
11.	Полы	керамогранитные, линолеум, цементно-песчаные	2,07
12.	Проемы:		
12.1.	оконные блоки	из алюминиевых сплавов с двухкамерными стеклопакетами	1,51
12.2.	витражи	из алюминиевых сплавов с двухкамерными стеклопакетами	1,38
12.3.	дверные блоки	деревянные, металлические противопожарные, металлические, витражные в алюминиевом профиле	1,53
13.	Внутренняя отделка:		
13.1.	стены	высококачественная, улучшенная	2,75
13.2.	потолки	высококачественная, улучшенная	1,84
14.	Наружная отделка	вентилируемый фасад с облицовкой стеклофибробетонными панелями; стемалит-стекло, гранитные плиты	10,17
15.	Прочие конструктивные решения:		
15.1.	лестницы	монолитные железобетонные	0,32
15.2.	прочие работы	предусмотрено	3,22
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		
16.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита, заземление	предусмотрено	13,34
17.	Система водоснабжения:		
17.1.	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, полиэтиленовые	1,39

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
17.2.	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, полиэтиленовые	
17.3.	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено (объединен с хозяйственно-питьевым)	
17.4.	Система пожаротушения	водяная	
18.	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые, чугунные; внутренний водосток	0,71
19.	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП; трубы стальные, из сшитого полиэтилена	2,83
20.	Вентиляция:		
20.1.	общеобменная	естественная, приточно-вытяжная с механическим побуждением	7,08
20.2.	противодымная	предусмотрено	1,57
21.	Кондиционирование	сплит- и мультисплит системами	3,66
22.	Сети связи (внутренние):		
22.1.	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	2,17
22.2.	Телевидение	предусмотрено	0,11
22.3.	Радиофикация	предусмотрено, в том числе система оповещения ГО и ЧС	0,02
23.	Системы безопасности:		
23.1.	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,74
23.2.	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,24
23.3.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,33
23.4.	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,07
23.5.	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)		0,72
23.6.	Видеонаблюдение	предусмотрено	0,7
24.	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	1,76
25.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,06
26.	Лифтовое оборудование	лифты пассажирские: грузоподъемностью 1000 кг, 630кг	1,00
III.	Оборудование		

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
27.	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
28.	Технологическое оборудование	предусмотрено	21,4
IV.	Пусконаладочные работы	предусмотрено	

Таблица 20.4-003. Взрослые поликлиники

20.4-003-01 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	0,12
2.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный, подъемник мачтовый)	0,49
3.	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	1,65
4.	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стенная	
5.	Колонны	монолитные железобетонные колонны (пилоны)	0,90
6.	Стены:		
6.1.	наружные	монолитные железобетонные, блоки ячеистобетонные	2,66
6.2.	внутренние	монолитные железобетонные	0,09
7.	Перегородки	кирпичные, гипсокартонные, сантехнические (каркасно-филенчатые)	2,30
8.	Перекрытие	монолитное железобетонное	4,07
9.	Кровля	рулонная	0,63
10.	Крыша (Покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	0,19
11.	Полы	керамогранитные, линолеум	2,77
12.	Проемы:		
12.1.	оконные блоки	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	1,43
12.2.	витражи	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	2,05
12.3.	дверные блоки	деревянные, металлические противопожарные, металлические,	1,51

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
		рентгенозащитные свинцовые, витражные в алюминиевом профиле	
13.	Внутренняя отделка:		
13.1.	стены	высококачественная, улучшенная	2,70
13.2.	потолки	высококачественная, улучшенная	1,03
14.	Наружная отделка	вентилируемый фасад с облицовкой стеклофибробетонными панелями; стемалит-стекло, гранитные плиты	8,72
15.	Прочие конструктивные решения:		
15.1.	лестницы	монолитные железобетонные	0,20
15.2.	прочие работы	предусмотрено	2,23
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		
16.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита, заземление	предусмотрено	8,23
17.	Система водоснабжения:		
17.1.	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через встроенный ИТП; трубы стальные, полиэтиленовые	0,51
17.2.	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, трубы полимерные	
17.3.	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено (объединен с хозяйственно-питьевым)	
17.4.	Система пожаротушения	водяная	
18.	Система водоотведения (канализация)	централизованная, трубы поливинилхлоридные, трубы стальные; внутренний водосток	0,86
19.	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП; трубы стальные, из сшитого полиэтилена	1,15
20.	Вентиляция:		
20.1.	общеобменная	естественная, приточно-вытяжная с механическим побуждением	3,48
20.2.	противодымная	предусмотрено	0,80
21.	Кондиционирование	сплит-системы	2,12
22.	Сети связи (внутренние):		
22.1.	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	3,28
22.2.	Телевидение		0,01
22.3.	Радиофикация	предусмотрено, в том числе система оповещения ГО и ЧС	0,02

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
23.	Системы безопасности:		
23.1.	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,41
23.2.	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,06
23.3.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,32
23.5.	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,01
23.6.	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,50
23.7.	Видеонаблюдение	предусмотрено	2,26
24.	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	1,50
25.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,01
26.	Газоснабжение	предусмотрено (медицинское газоснабжение)	0,61
27.	Лифтовое оборудование	пассажиры: грузоподъемностью 1000 кг, 630 кг	0,76
III.	Оборудование		
28.	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
29.	Технологическое оборудование	предусмотрено	37,36
IV.	Пусконаладочные работы	предусмотрено	

Отдел 1.2. Здания подстанций скорой медицинской помощи

Таблица 20.4-004. Подстанции скорой медицинской помощи

20.4-004-01 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	0,51

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
2.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран на автомобильном ходу)	1,48
3.	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	4,75
4.	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стенная	
5.	Колонны	монолитные железобетонные	0,91
6.	Стены:		
6.1.	наружные	монолитные железобетонные, блоки ячеистобетонные, кирпичные	1,25
6.2.	внутренние	монолитные железобетонные	2,02
7.	Перегородки	кирпичные, гипсокартонные	2,08
8.	Перекрытие	монолитное железобетонное	3,72
9.	Кровля	рулонная	3,09
10.	Крыша (Покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	0,67
11.	Полы	керамогранитные, линолеум, ламинат, наливные	2,79
12.	Проемы:		
12.1.	оконные блоки	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,01
12.2.	витражи	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	2,8
12.3.	дверные блоки	деревянные, металлические противопожарные, металлические, ворота подъемно-секционные	1,91
13.	Внутренняя отделка:		
13.1.	стены	высококачественная, улучшенная, простая	3,37
13.2.	потолки	высококачественная, улучшенная, простая	1,37
14.	Наружная отделка	вентилируемый фасад из кассет из оцинкованной стали,	6,73
15.	Прочие конструктивные решения:		
15.1.	лестницы	монолитные железобетонные	0,36
15.2.	прочие работы	предусмотрено	1,06
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		
16.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита, заземление	предусмотрено	7,89
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, полиэтиленовые	1,41
17.2.	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы, полиэтиленовые, стальные	
17.3.	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено (объединен с хозяйственно-питьевым)	
17.4.	Система пожаротушения	водяная	
18.	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы поливинилхлоридные, трубы стальные; внутренний водосток	0,93
19.	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП; трубы стальные, из сшитого полиэтилена в гофротрубе	4,17
20.	Вентиляция:		
20.1.	общеобменная	приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением	3,57
20.2.	противодымная	предусмотрено	0,67
21.	Кондиционирование	сплит- и мультисплит системами	2,25
22.	Сети связи (внутренние):		
22.1.	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	11,66
22.2.	Телевидение	предусмотрено	0,64
22.3.	Радиофикация	предусмотрено, в том числе система оповещения ГО и ЧС	0,32
23.	Системы безопасности:		
23.1.	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,83
23.2.	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,20
23.3.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,46
23.5.	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,07
23.6.	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,46
23.7.	Видеонаблюдение	предусмотрено	1,70
24.	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	4,21
25.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено (в составе автоматизированной системы)	

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
		управления инженерными системами)	
26.	Лифтовое оборудование	малогрузовой грузоподъемностью 100 кг	0,6
III.	Оборудование		
27.	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
28.	Технологическое оборудование	предусмотрено	17,08
IV.	Пусконаладочные работы	предусмотрено	

Сборник 5. Спортивные здания и сооружения

Поправочные коэффициенты к НЦСМ

Таблица 3.1Т

Поправочные коэффициенты, учитывающие усложненные условия производства работ*

№ п/п	Шифр НЦСМ	Поправочные коэффициенты, учитывающие усложненные условия производства работ, к НЦСМ			
		подпункт а)	подпункт б)	подпункт в)	подпункт г)
3.1.1.	20.5-001-01	1,0328	1,0264	1,0200	1,0137
3.1.2.	20.5-001-02	1,0344	1,0277	1,0210	1,0143
3.1.3.	20.5-002-01	1,0241	1,0181	1,0121	1,0060
3.1.4.	20.5-002-02	1,0286	1,0215	1,0143	1,0072
3.1.5.	20.5-002-03	1,0272	1,0224	1,0149	1,0075
3.1.6.	20.5-003-01	1,0243	1,0186	1,0128	1,0071
3.1.7.	20.5-003-02	1,0364	1,0296	1,0229	1,0161
3.1.8.	20.5-004-01	1,0301	1,0226	1,0150	1,0075

* - в отношении объектов, реализуемых с привлечением средств бюджета города Москвы, затраты, учитывающие усложненные условия производства работ (стесненность, сложность складирования и транспортной логистики, наличие в зоне производства работ действующего технологического оборудования или движения технологического транспорта 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;
- г) для объектов города Москвы, расположенных за пределами территории пунктов «а», «б» и «в».

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	1,84
4.2.2.	20.5-001-02	1,51
4.2.3.	20.5-002-01	2,64

№ п/п	Шифр НЦСМ	Удельный вес затрат на пусконаладочные работы, учтенных в НЦСМ (справочно), %:
4.2.4.	20.5-002-02	2,02
4.2.5.	20.5-002-03	1,60
4.2.6.	20.5-003-01	1,25
4.2.7.	20.5-003-02	1,37
4.2.8.	20.5-004-01	1,71

Раздел II. Укрупненные нормативы цены строительства

Отдел 1.1. Спортивные комплексы

Таблица 20.5-001. Спортивные комплексы с одним бассейном

Измеритель: 1 посещение в смену

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.5-001-01	Спортивные комплексы с одним бассейном, с универсальными игровыми залами и тренажерными залами на 94 посещения в смену	6 806,26
20.5-001-02	Спортивные комплексы с одним бассейном, с универсальными игровыми залами и тренажерными залами на 173 посещения в смену	6 486,40

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.5-001-01	20.5-001-02
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	639 788,35	1 122 147,16
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	32 349,00	59 484,41
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	6 806,26	6 486,40
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	117,22	147,24
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	20,68	20,66
Объем грунта	м3	101,12	106,47

Таблица 20.5-002. Спортивные комплексы**Измеритель:** 1 посещение в смену

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.5-002-01	Спортивные комплексы с универсальными игровыми залами и залами тенниса на 60 посещений в смену	5 512,05
20.5-002-02	Спортивные комплексы с гимнастическими залами и залами хореографии на 118 посещений в смену	4 287,02
20.5-002-03	Спортивные комплексы с универсальными игровыми залами и тирами на 124 посещения в смену	6 760,06

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.5-002-01	20.5-002-02	20.5-002-03
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	330 722,81	505 867,77	838 247,93
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	17 316,33	24 720,15	43 269,81
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	5 512,05	4 287,02	6 760,06
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	113,24	105,51	94,72
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	11,63	16,35	13,61
Объем грунта	м3	3 303,00	1 595,00	15 197,00

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 одним бассейном, с универсальными игровыми залами, с тирами и тренажерными залами, конюшнями на 280 посещений в смену	10 513,16
20.5-003-02	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	9 261,30

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.5-003-01	20.5-003-02
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	2 943 685,39	3 426 681,95
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	151 533,28	179 788,33
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	10 513,16	9 261,30
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	145,25	177,43
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	16,47	22,24
Объем грунта	м3	84,94	111,70

Отдел 1.2. Манежи

Таблица 20.5-004. Манежи

Измеритель: 1 посещение в смену

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.5-004-01	Легкоатлетические манежи с тренажерными залами на 122 посещения в смену	8 696,33

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.5-004-01
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	1 060 952,09
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	55 237,71
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	8 696,33
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	94,61
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	7,73
Объем грунта	м3	3 148,00

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. Спортивные комплексы с одним бассейном

20.5-001-01 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	0,27
2.	Крепление котлована	предусмотрено	1,98
3.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный, подъемник мачтовый)	1,04
4.	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	4,24
5.	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стенная	
6.	Колонны	монолитные железобетонные	1,03
7.	Каркас	металлический	1,78
8.	Стены:		
8.1.	наружные	монолитные железобетонные, кирпичные	6,02
8.2.	внутренние	монолитные железобетонные	0,93
9.	Перегородки	кирпичные, гипсокартонные, пластиковые, из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	2,84
10.	Перекрытие	монолитное железобетонное, монолитные железобетонные балки	6,45
11.	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное), скатная (металлическое)	
12.	Кровля	рулонная	1,68

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
13.	Полы	керамогранит, ламинат, линолеум, керамическая плитка, спортивный паркет, наливной пол	6,60
14.	Проемы:		
14.1.	оконные блоки	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,25
14.2.	витражи	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	3,00
14.3.	дверные блоки	деревянные, металлические, металлические противопожарные, из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,56
15.	Внутренняя отделка:		
15.1.	стены	улучшенная, простая	4,72
15.2.	потолки	улучшенная, простая	3,67
16.	Наружная отделка	вентилируемый фасад с облицовкой фибропанелями, ламелями из алюминия, металлокассетами; керамогранит	7,20
17.	Прочие конструктивные решения:		
17.1.	лестницы	монолитные железобетонные	0,44
17.2.	прочие работы	предусмотрено	2,87
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		
18.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	3,50
19.	Система водоснабжения		
19.1.	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через проектируемый ИТП; трубы стальные, полипропиленовые	0,26
19.2.	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые	0,78
19.3.	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено	0,47
20.	Система водоподготовки	предусмотрено	5,01

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
21.	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы чугунные, поливинилхлоридные, стальные; внутренний водосток	1,27
22.	Отопление	централизованное водяное, через проектируемый ИТП; трубы стальные, из сшитого полиэтилена в гофротрубе (прокладка в стяжке пола), предусмотрена система теплого пола	7,81
23.	Вентиляция:		
23.1.	общеобменная	естественная, приточно-вытяжная с естественным побуждением	7,65
23.2.	противодымная	предусмотрено	1,20
24.	Кондиционирование	сплит- и мультисплит системами	3,51
25.	Сети связи (внутренние)		
25.1.	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	0,44
25.2.	Телевидение	предусмотрено	0,01
25.3.	Радиофикация	предусмотрено	0,01
26.	Системы безопасности		
26.1.	Пожарная сигнализация	предусмотрено	1,08
26.2.	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,36
26.3.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,24
26.4.	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,05
26.5.	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,25
26.6.	Видеонаблюдение	предусмотрено	0,95
27.	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	2,66
28.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,06
29.	Лифтовое оборудование	лифты пассажирские: грузоподъемностью 1000 кг	0,55

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
III.	Оборудование		
30.	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
31.	Технологическое оборудование	предусмотрено	4,31
IV.	Пусконаладочные работы	предусмотрено	

20.5-001-02 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	0,33
2.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный, кран автомобильный)	0,90
3.	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	3,58
4.	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стеновая	
5.	Колонны	монолитные железобетонные	1,23
6.	Каркас	металлический	6,00
7.	Стены:		
7.1.	наружные	монолитные железобетонные, кирпичные, аквапанель	5,37
7.2.	внутренние	монолитные железобетонные, кирпичные	0,40
8.	Перегородки	кирпичные	3,29
9.	Перекрытие	монолитное железобетонное, монолитные железобетонные балки	4,35
10.	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное), скатная (металлическое)	
11.	Кровля	рулонная, из профилированного листа	1,91

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
12.	Полы	керамогранит, наливной пол, линолеум, спортивный паркет, спортивное рулонное покрытие, бетонный	4,46
13.	Проемы:		
13.1.	оконные блоки	из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом	9,63
13.2.	витражи	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	
13.3.	дверные блоки	деревянные, металлические, металлические противопожарные, из алюминиевых профилей с однокамерным стеклопакетом, ворота распашные, утепленные, с калиткой	0,53
14.	Внутренняя отделка:		
14.1.	стены	улучшенная, простая	2,38
14.2.	потолки	улучшенная, простая	2,52
15.	Наружная отделка	вентилируемый фасад с облицовкой металлокассетами; керамогранит	8,98
16.	Прочие конструктивные решения:		
16.1.	лестницы	монолитные железобетонные	1,27
16.2.	прочие работы	предусмотрено	5,40
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		
17.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	7,88
18.	Система водоснабжения		
18.1.	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через проектируемый ИТП; трубы стальные, из сшитого полиэтилена	0,38
18.2.	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, из сшитого полиэтилена	0,65
18.3.	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено	0,38

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
19.	Система водоподготовки	предусмотрено	2,97
20.	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы чугунные, поливинилхлоридные, полипропиленовые; внутренний водосток	1,49
21.	Отопление	централизованное водяное, через проектируемый ИТП; трубы стальные, из сшитого полиэтилена в гофротрубе (прокладка в стяжке пола), предусмотрена система теплого пола	4,19
22.	Вентиляция:		
22.1.	общеобменная	естественная, приточно-вытяжная с естественным побуждением	5,46
22.2.	противодымная	предусмотрено	0,65
23.	Кондиционирование	сплит- и мультисплит системами	2,52
24.	Сети связи (внутренние)		
24.1.	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	0,96
24.2.	Телевидение	предусмотрено	0,13
24.3.	Радиофикация	предусмотрено	0,07
25.	Системы безопасности		
25.1.	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,41
25.2.	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,02
25.3.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,38
25.4.	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,04
25.5.	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,19
25.6.	Видеонаблюдение	предусмотрено	1,42
26.	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	2,84
27.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,03

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
28.	Лифтовое оборудование	лифты пассажирские: грузоподъемностью 1000 кг, подъемник пищеблока	0,36
III.	Оборудование		
29.	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
30.	Технологическое оборудование	предусмотрено	4,05
IV.	Пусконаладочные работы	предусмотрено	

Таблица 20.5-002. Спортивные комплексы

20.5-002-01 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	0,78
2.	Крепление котлована	предусмотрено	0,55
3.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран автомобильный)	2,36
4.	Фундамент	монолитный железобетонный плитный, плита пола по грунту	3,86
5.	Конструктивная схема/система здания	АБК: каркасно-стенная; Универсальный игровой зал: рамно-связевая	
6.	Колонны	монолитные железобетонные	1,15
7.	Каркас	металлический	7,09
8.	Стены:		
8.1.	наружные	монолитные железобетонные, сэндвич-панель трехслойная, кирпичные, блоки керамзитобетонные, блоки ячеистобетонные	7,45
8.2.	внутренние	монолитные железобетонные	1,40

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
9.	Перегородки	кирпичные, гипсокартонные, аквапанель, древестностружечные, стеклянные	5,47
10.	Перекрытие	монолитное железобетонное, монолитные железобетонные балки	3,77
11.	Крыша (покрытие)	скатная (металлическое), учтено в составе сэндвич- панелей (Кровля), плоская (монолитное железобетонное)	
12.	Кровля	рулонная, сэндвич-панели кровельные	5,87
13.	Полы	керамогранит, ламинат, спортивное рулонное покрытие	5,03
14.	Проемы:		
14.1.	оконные блоки	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,22
14.2.	витражи	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом, со стемалитом и поливинилхлоридной панелью	5,65
14.3.	дверные блоки	металлические противопожарные, из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом, из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом, ворота распашные с калиткой	1,34
15.	Внутренняя отделка:		
15.1.	стены	улучшенная, простая	1,77
15.2.	потолки	улучшенная, простая	1,05
16.	Наружная отделка	вентилируемый фасад с облицовкой керамогранитом; керамогранит	4,02
17.	Прочие конструктивные решения:		
17.1.	лестницы	монолитные железобетонные	0,86
17.2.	прочие работы	предусмотрено	2,78

№ 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	4,81
19.	Система водоснабжения		
19.1.	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через проектируемый ИТП; трубы стальные, полипропиленовые	0,34
19.2.	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые	1,47
19.3.	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено	0,09
20.	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы чугунные, поливинилхлоридные, полипропиленовые; внутренний водосток	0,93
21.	Отопление	централизованное водяное, через проектируемый ИТП; трубы стальные	3,63
22.	Вентиляция:		
22.1.	общеобменная	естественная, приточно-вытяжная с естественным побуждением	3,20
22.2.	противодымная	предусмотрено	2,04
23.	Кондиционирование	сплит- и мультисплит системами	2,21
24.	Сети связи (внутренние)		
24.1.	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	0,80
24.2.	Телевидение	предусмотрено	0,95
24.3.	Радиофикация	предусмотрено	0,04
25.	Системы безопасности		
25.1.	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,69
25.2.	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,41
25.3.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,56
25.4.	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,07

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
25.5.	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,56
25.6.	Видеонаблюдение	предусмотрено	0,53
26.	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	4,44
27.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,04
28.	Лифтовое оборудование	лифты пассажирские: грузоподъемностью 1600 кг	1,25
III.	Оборудование		
29.	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
30.	Технологическое оборудование	предусмотрено	8,47
IV.	Пусконаладочные работы	предусмотрено	

20.5-002-02 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	0,49
2.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран автомобильный, подъемник мачтовый)	1,17
3.	Фундамент	монолитный железобетонный ленточный	4,87
4.	Конструктивная схема/система здания	АБК: каркасно-стеновая; Гимнастический зал: рамно-связевая	
5.	Колонны	монолитные железобетонные	1,41
6.	Каркас	металлический	4,15
7.	Стены:		

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
7.1.	наружные	монолитные железобетонные, сэндвич-панель трехслойная, кирпичные, блоки керамзитобетонные	2,97
7.2.	внутренние	монолитные железобетонные	4,50
8.	Перегородки	кирпичные, блоки керамзитобетонные, гипсокартонные, сантехнические из пластика НРL	2,44
9.	Перекрытие	монолитное железобетонное	8,77
10.	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное), скатная (металлическое)	
11.	Кровля	рулонная, из профилированного листа	3,43
12.	Полы	керамогранит, линолеум, спортивное наливное покрытие	6,81
13.	Проемы:		
13.1.	оконные блоки	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом, из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,73
13.2.	витражи	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом и стемалитом	1,66
13.3.	дверные блоки	деревянные, металлические противопожарные, металлические	0,73
14.	Внутренняя отделка:		
14.1.	стены	улучшенная, простая	3,35
14.2.	потолки	улучшенная, простая	2,20
15.	Наружная отделка	вентилируемый фасад с облицовкой металлокассетами, керамогранит, улучшенная окраска	7,66
16.	Прочие конструктивные решения:		
16.1.	лестницы	монолитные железобетонные	0,28
16.2.	прочие работы	предусмотрено	3,06
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
17.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	4,21
18.	Система водоснабжения		
18.1.	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через проектируемый ИТП; трубы стальные, полипропиленовые	0,29
18.2.	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые;	1,04
18.3.	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено	0,08
19.	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы стальные, поливинилхлоридные; внутренний водосток	1,00
20.	Отопление	централизованное водяное, через проектируемый ИТП; трубы стальные, полипропиленовые;	3,91
21.	Вентиляция:		
21.1.	общеобменная	естественная, приточно-вытяжная с естественным побуждением	2,21
21.2.	противодымная	предусмотрено	0,82
22.	Кондиционирование	мультисплит системами	1,44
23.	Сети связи (внутренние)		
23.1.	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	1,59
23.2.	Телевидение	предусмотрено	0,17
23.3.	Радиофикация	предусмотрено	0,35
24.	Системы безопасности		
24.1.	Пожарная сигнализация	предусмотрено	1,10
24.2.	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,39
24.3.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,33
24.4.	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,52
24.5.	Видеонаблюдение	предусмотрено	0,51

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
25.	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	1,26
26.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,08
27.	Лифтовое оборудование	лифты пассажирские: грузоподъемностью 1600 кг	1,03
III.	Оборудование		
28.	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
29.	Технологическое оборудование	предусмотрено	16,99
IV.	Пусконаладочные работы	предусмотрено	

20.5-002-03 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	0,49
2.	Крепление котлована	предусмотрено	2,00
3.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран автомобильный, кран гусеничный)	2,31
4.	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	5,30
5.	Конструктивная схема/система здания	АБК: каркасно-стенная; Универсальный игровой зал: рамно-связевая	
6.	Колонны	монолитные железобетонные	1,55
7.	Каркас	металлический	8,03
8.	Стены:		
8.1.	наружные	монолитные железобетонные, сэндвич-панель трехслойная, кирпичные	4,64

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
8.2.	внутренние	кирпичные	0,56
9.	Перегородки	кирпичные, сборно-разборные сэндвич-панели, гипсокартонные, сантехнические из пластика НРЛ, из профлиста, мобильные офисные	3,47
10.	Перекрытие	монолитное железобетонное	5,04
11.	Крыша (покрытие)	скатная (металлическое), учтено в составе сэндвич- панелей (Кровля), плоская (монолитное железобетонное)	
12.	Кровля	рулонная, из профилированного листа, сэндвич-панели кровельные	3,27
13.	Полы	керамогранит, линолеум, рулонное резиновое покрытие, плитка виниловая, спортивное покрытие	6,57
14.	Проемы:		
14.1.	оконные блоки	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом, рольставни противопожарные	0,63
14.2.	витражи	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	3,13
14.3.	дверные блоки	деревянные, металлические противопожарные, металлические, из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом	1,27
15.	Внутренняя отделка:		
15.1.	стены	улучшенная, простая	1,94
15.2.	потолки	улучшенная, простая	3,39
16.	Архитектурное оформление фасада	фасадные силуэты спортсменов из композитных материалов в виде динамичных фигур	0,21
17.	Наружная отделка	вентилируемый фасад с облицовкой керамогранитом	0,66
18.	Прочие конструктивные решения:		
18.1.	лестницы	монолитные железобетонные	0,29

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
18.2.	прочие работы	предусмотрено	7,48
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		
19.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	5,55
20.	Система водоснабжения		
20.1.	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через проектируемый ИТП; трубы стальные, полипропиленовые	0,42
20.2.	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые;	1,83
20.3.	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено	0,11
21.	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы чугунные, поливинилхлоридные стальные; внутренний водосток	0,85
22.	Отопление	централизованное водяное, через проектируемый ИТП; трубы стальные;	3,35
23.	Вентиляция:		
23.1.	общеобменная	естественная, приточно-вытяжная с естественным побуждением	3,68
23.2.	противодымная	предусмотрено	1,50
24.	Кондиционирование	сплит- и мультисплит системами	3,27
25.	Сети связи (внутренние)		
25.1.	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	0,36
25.2.	Телевидение	предусмотрено	0,07
25.3.	Радиофикация	предусмотрено	
26.	Системы безопасности		
26.1.	Пожарная сигнализация	предусмотрено	1,32
26.2.	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,12
26.3.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,36
26.4.	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,15

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
26.5.	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,05
26.6.	Видеонаблюдение	предусмотрено	0,66
27.	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	1,20
28.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,03
29.	Лифтовое оборудование	лифты пассажирские: грузоподъемностью 1600 кг	0,91
III.	Оборудование		
30.	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
31.	Технологическое оборудование	предусмотрено	11,98
IV.	Пусконаладочные работы	предусмотрено	

Таблица 20.5-003. Многофункциональные спортивные комплексы

20.5-003-01 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	0,35
2.	Крепление котлована	предусмотрено	0,16
3.	Водоотлив (Дренаж)	предусмотрено	0,14
4.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный, люльки)	0,41
5.	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	4,20
6.	Конструктивная схема/система здания	рамно-связевый каркас	
7.	Колонны	монолитные железобетонные	0,95

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
8.	Каркас	металлический	8,20
9.	Стены:		
9.1.	наружные	монолитные железобетонные, сэндвич-панель трехслойная, кирпичные, блоки керамзитобетонные, блоки ячеистобетонные	3,13
9.2.	внутренние	кирпичные, блоки керамзитобетонные, блоки ячеистобетонные	1,15
10.	Перегородки	кирпичные, гипсокартонные, аквапанель, пластиковые, металлические сетчатые, пазогребневые, из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	2,55
11.	Перекрытие	монолитное железобетонное, монолитные железобетонные балки	6,50
12.	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное), скатная (металлическое)	
13.	Кровля	рулонная, из профилированного листа	3,01
14.	Полы	керамогранит, специальный грунт для манежа, ламинат, песчаное, маты резинопolyмерные, фальш-пол, плитка антирикошетная, металлические, кварц-виниловые, паркет, наливной пол, спортивный паркет	6,82
15.	Проемы:		
15.1.	оконные блоки	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	1,19
15.2.	витражи	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	2,70

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
15.3.	дверные блоки	металлические, металлические противопожарные, из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом, из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом; ворота автоматические раздвижные	1,09
16.	Внутренняя отделка:		
16.1.	стены	улучшенная, простая	6,76
16.2.	потолки	улучшенная, простая	2,85
17.	Наружная отделка	вентилируемый фасад с облицовкой крупноформатными кассетами, керамогранит, декоративная штукатурка	7,43
18.	Прочие конструктивные решения:		
18.1.	лестницы	монолитные железобетонные	0,34
18.2.	прочие работы	предусмотрено	2,09
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		
19.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	6,77
20.	Система водоснабжения		
20.1.	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через проектируемый ИТП; трубы стальные, пластиковые многослойные	0,55
20.2.	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, пластиковые многослойные	0,44
20.3.	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено	0,05
21.	Система пожаротушения	водяная	0,25
22.	Система водоподготовки	предусмотрено	1,40
23.	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы полипропиленовые, стальные, полиэтиленовые; внутренний водосток	0,76

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
24.	Отопление	централизованное водяное, через проектируемый ИТП; трубы стальные, пластиковые многослойные	3,23
25.	Вентиляция:		
25.1.	общеобменная	естественная, приточно-вытяжная с естественным побуждением	5,31
25.2.	противодымная	предусмотрено	1,23
26.	Кондиционирование	сплит- и мультисплит системами	1,73
27.	Сети связи (внутренние)		
27.1.	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	0,61
27.2.	Телевидение	предусмотрено	3,28
27.3.	Радиофикация	предусмотрено	0,1
28.	Системы безопасности		
28.1.	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,74
28.2.	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,11
28.3.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,24
28.4.	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,15
28.5.	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,11
28.6.	Видеонаблюдение	предусмотрено	0,71
29.	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	1,54
30.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,03
31.	Лифтовое оборудование	лифты пассажирские: грузоподъемностью 1600 кг, грузоподъемностью 630 кг, подъемник для МГН в бассейне	0,47
III.	Оборудование		
32.	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
33.	Технологическое оборудование	предусмотрено	8,17
IV.	Пусконаладочные работы	предусмотрено	

20.5-003-02 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	1,03
2.	Крепление котлована	предусмотрено	0,41
3.	Водоотлив (Дренаж)	предусмотрено	0,85
4.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный, кран автомобильный)	1,01
5.	Фундамент	свайный из погружных железобетонных свай, монолитный железобетонный плитный, монолитный железобетонный столбчатый, монолитный железобетонный ленточный	4,29
6.	Конструктивная схема/система здания	рамно-связевый каркас	
7.	Колонны	монолитные железобетонные	1,72
8.	Каркас	металлический	6,99
9.	Стены:		
9.1.	наружные	монолитные железобетонные, кирпичные	4,29
9.2.	внутренние	монолитные железобетонные	1,16
10.	Перегородки	кирпичные, гипсокартонные, аквапанель, сантехнические древесностружечные, из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	3,40

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
11.	Перекрытие	монолитное железобетонное, монолитные железобетонные балки	7,10
12.	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное), скатная (металлическое)	
13.	Кровля	рулонная, из профилированного листа	2,25
14.	Полы	спортивное рулонное покрытие, стяжка цементно-песчаная, наливной пол, линолеум, керамогранит, керамическая плитка, гранит, упрочненный бетонный пол	4,08
15.	Проемы:		
15.1.	оконные блоки	из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом	1,91
15.2.	витражи	из алюминиевых профилей с однокамерным стеклопакетом	
15.3.	дверные блоки	металлические противопожарные, из алюминиевых профилей с однокамерным стеклопакетом, деревянные; ворота секционные	0,42
16.	Внутренняя отделка:		
16.1.	стены	улучшенная, простая	3,83
16.2.	потолки	улучшенная, простая	2,93
17.	Архитектурное оформление фасада	декоративные элементы из керамических панелей	8,02
18.	Наружная отделка	вентилируемый фасад с облицовкой металлокассетами, аквапанелью, декоративная штукатурка	4,38
19.	Прочие конструктивные решения:		
19.1.	лестницы	монолитные железобетонные	0,31
19.2.	прочие работы	предусмотрено	1,72
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
20.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	9,36
21.	Система водоснабжения		
21.1.	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через проектируемый ИТП; трубы стальные, из сшитого полиэтилена	0,37
21.2.	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, из сшитого полиэтилена	0,64
21.3.	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено	0,19
22.	Система пожаротушения	водяная, порошковая, газовая	0,76
23.	Система водоподготовки	предусмотрено	1,48
24.	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы полипропиленовые, чугунные, поливинилхлоридные; внутренний водосток	0,79
25.	Отопление	централизованное водяное, через проектируемый ИТП; трубы стальные, полипропиленовые, предусмотрена система теплого пола	3,12
26.	Вентиляция:		
26.1.	общеобменная	естественная, приточно-вытяжная с естественным побуждением	3,09
26.2.	противодымная	предусмотрено	0,60
27.	Кондиционирование	сплит- и мультисплит системами	2,89
28.	Сети связи (внутренние)		
28.1.	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	0,79
28.2.	Телевидение	предусмотрено	0,15
28.3.	Радиофикация	предусмотрено	0,06
29.	Системы безопасности		
29.1.	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,34
29.2.	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,12

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
29.3.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,08
29.4.	Охранно-защитная дератизационная система	предусмотрено	0,04
29.5.	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,12
29.6.	Видеонаблюдение	предусмотрено	0,77
30.	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	1,77
31.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,02
32.	Холодоснабжение	предусмотрено	4,53
33.	Лифтовое оборудование	лифты пассажирские: грузоподъемностью 1000 кг, грузоподъемностью 450 кг, подъемник для МГН	0,47
III.	Оборудование		
34.	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
35.	Технологическое оборудование	предусмотрено	5,35
IV.	Пусконаладочные работы	предусмотрено	

Отдел 1.2. Манежи

Таблица 20.5-004. Манежи

20.5-004-01 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	1,23

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
2.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран автомобильный, подъемник мачтовый)	1,59
3.	Фундамент	монолитный железобетонный плитный, монолитный железобетонный столбчатый, монолитный железобетонный ленточный, плита пола по грунту	10,89
4.	Конструктивная схема/система здания	АБК: каркасно-стенная; МАНЕЖ: рамно-связевая	
5.	Колонны	монолитные железобетонные	0,46
6.	Каркас	металлический	14,36
7.	Стены:		
7.1.	наружные	монолитные железобетонные, сэндвич-панель трехслойная, кирпичные, блоки керамзитобетонные	3,39
7.2.	внутренние	монолитные железобетонные	2,16
8.	Перегородки	кирпичные, гипсокартонные, пластиковые, раздвижные звукоизоляционные	2,14
9.	Перекрытие	монолитное железобетонное, монолитные железобетонные балки	4,08
10.	Крыша (покрытие)	скатная (металлическое), учтено в составе сэндвич-панелей (Кровля), плоская (монолитное железобетонное)	
11.	Кровля	рулонная, из профилированного листа, сэндвич-панели кровельные	5,06
12.	Полы	линолеум, плитка из резиновой крошки, наливной пол, окраска по бетону, керамогранит	8,64
13.	Проемы:		

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
13.1.	оконные блоки	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом, из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом	2,31
13.2.	витражи	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	
13.3.	дверные блоки	деревянные, металлические противопожарные, из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом, металлические, из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,68
14.	Внутренняя отделка:		
14.1.	стены	улучшенная, простая	2,27
14.2.	потолки	улучшенная, простая	3,29
15.	Архитектурное оформление фасада	перфорированная композитная панель с фигурами спортсменов	0,98
16.	Наружная отделка	вентилируемый фасад с облицовкой линейными панелями; керамогранит	1,38
17.	Прочие конструктивные решения:		
17.1.	лестницы	монолитные железобетонные	0,36
17.2.	прочие работы	предусмотрено	3,53
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		
18.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	4,77
19.	Система водоснабжения		
19.1.	Внутренняя система водопровода горячей воды	централизованная, через проектируемый ИТП; трубы стальные, полипропиленовые	0,23
19.2.	Внутренняя система водопровода холодной воды	централизованная; трубы стальные, полипропиленовые	0,62
19.3.	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено	0,45

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
20.	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы чугунные, поливинилхлоридные; внутренний водосток	0,15
21.	Отопление	централизованное водяное, через проектируемый ИТП; трубы стальные	1,83
22.	Вентиляция:		
22.1.	общеобменная	естественная, приточно-вытяжная с естественным побуждением	5,15
22.2.	противодымная	предусмотрено	0,71
23.	Кондиционирование	мультисплит системами	1,50
24.	Сети связи (внутренние)		
24.1.	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	0,97
24.2.	Телевидение	предусмотрено	0,13
24.3.	Радиофикация	предусмотрено	0,01
25.	Системы безопасности		
25.1.	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,96
25.2.	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,10
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	0,14
25.6.	Видеонаблюдение	предусмотрено	0,30
26.	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	0,88
27.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,04
28.	Лифтовое оборудование	лифты пассажирские: грузоподъемностью 1600 кг	0,75
III.	Оборудование		
29.	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
30.	Технологическое оборудование	предусмотрено	11,2
IV.	Пусконаладочные работы	предусмотрено	

Сборник 6. Объекты культуры

Поправочные коэффициенты к НЦСМ

Таблица 3.1Т

Поправочные коэффициенты, учитывающие усложненные условия производства работ*

№ п/п	Шифр НЦСМ	Поправочные коэффициенты, учитывающие усложненные условия производства работ, к НЦСМ			
		подпункт а)	подпункт б)	подпункт в)	подпункт г)
3.1.1.	20.6-001-01	1,0194	1,0145	1,0097	1,0048

* - в отношении объектов, реализуемых с привлечением средств бюджета города Москвы, затраты, учитывающие усложненные условия производства работ (стесненность, сложность складирования и транспортной логистики, наличие в зоне производства работ действующего технологического оборудования или движения технологического транспорта 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;
- г) для объектов города Москвы, расположенных за пределами территории пунктов «а», «б» и «в».

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	4,43

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	2 535,28

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.6-001-01
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	760 584,44
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	22 389,86
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	2 535,28
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	252,91
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	35,56
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	1,18
2.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран башенный)	1,40
3.	Фундамент	монолитный железобетонный ленточный	1,15
4.	Конструктивная схема/система здания	каркасно-стенная	
5.	Колонны	монолитные железобетонные	0,53
6.	Каркас	металлический	0,56
7.	Стены:		
7.1.	наружные	монолитные железобетонные, кирпичные, ячеистобетонные блоки	7,00
7.2.	внутренние	монолитные железобетонные, кирпичные, блоки ячеистобетонные	0,70
8.	Перегородки	кирпичные, древесноволокнистые плиты, сантехнические (каркасно-филенчатые)	0,07
9.	Перекрытие	монолитное железобетонное	3,57
10.	Кровля	рулонная	1,64
11.	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное), над конференц-залом стальное покрытие из профилированного листа	0,16

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
12.	Полы	керамогранитные, линолеум, ламинат	2,59
13.	Проемы:		
13.1.	оконные блоки	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,62
13.2.	дверные блоки	деревянные, металлические, металлические противопожарные ворота: металлические	0,77
14.	Внутренняя отделка:		
14.1.	стены	высококачественная, улучшенная, простая	3,22
14.2.	потолки	высококачественная, улучшенная, простая	1,54
15.	Наружная отделка	вентилируемый фасад с облицовкой клинкерным кирпичом, стеклофибробетоном; керамогранитная плитка	2,81
16.	Прочие конструктивные решения:		
16.1.	лестницы	монолитные железобетонные	0,37
16.2.	прочие работы	предусмотрено	1,22
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		
17.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	5,31
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	0,32
18.3.	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено	0,26
19.	Система пожаротушения	газовая	0,93
20.	Система водоотведения (канализация)	централизованная; трубы полипропиленовые	0,29

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
21.	Отопление	централизованное водяное, через встроенный ИТП, трубы из сшитого полиэтилена в гофротрубе (прокладка в стяжке пола)	1,76
22.	Вентиляция:		
22.1.	общеобменная	приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением	2,21
22.2.	противодымная	предусмотрено	0,61
23.	Кондиционирование	центральная мультizonальная система	1,02
24.	Сети связи (внутренние)		
24.1.	Структурированная кабельная сеть. Телефонизация	предусмотрено	1,81
24.2.	Телевидение	предусмотрено	2,56
24.3.	Радиофикация	предусмотрено	3,02
25.	Системы безопасности		
25.1.	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,33
25.2.	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,10
25.3.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено, в том числе система оповещения ГО и ЧС	0,60
25.4.	Система контроля и управления доступом (домофонная связь)	предусмотрено	0,96
25.5.	Видеонаблюдение	предусмотрено	1,14
26.	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	1,20
27.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	0,29
28.	Лифтовое оборудование	лифт пассажирский: грузоподъемностью 1000 кг	0,54
III.	Оборудование		
29.	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
30.	Технологическое оборудование	предусмотрено	43,47
IV.	Пусконаладочные работы	предусмотрено	

Сборник 7. Здания и сооружения городской инфраструктуры

Поправочные коэффициенты к НЦСМ

Таблица 3.1Т

Поправочные коэффициенты, учитывающие усложненные условия производства работ*

№ п/п	Шифр НЦСМ	Поправочные коэффициенты, учитывающие усложненные условия производства работ, к НЦСМ			
		подпункт а) пункт 8	подпункт б) пункт 8	подпункт в) пункт 8	подпункт г) пункт 8
3.1.1.	20.7-001-01	1,0291	1,0219	1,0146	1,0073
3.1.2.	20.7-001-02	1,0317	1,0238	1,0159	1,0079
3.1.3.	20.7-001-03	1,0061	1,0045	1,0030	1,0015
3.1.4.	20.7-002-01	1,0917	1,0688	1,0458	1,0229
3.1.5.	20.7-002-02	1,0593	1,0445	1,0297	1,0148
3.1.6.	20.7-002-03	1,0838	1,0629	1,0419	1,0210
3.1.7	20.7-003-01	1,0015	1,0011	1,0007	1,0004
3.1.8	20.7-003-02	1,0013	1,0010	1,0007	1,0003
3.1.9	20.7-003-03	1,0014	1,0011	1,0007	1,0004
3.1.10	20.7-003-04	1,0013	1,0010	1,0006	1,0003
3.1.11	20.7-003-05	1,0014	1,0010	1,0007	1,0003
3.1.12	20.7-004-01	1,0022	1,0017	1,0011	1,0006
3.1.13	20.7-004-02	1,0028	1,0021	1,0014	1,0007
3.1.14	20.7-004-03	1,0028	1,0021	1,0014	1,0007
3.1.15	20.7-004-04	1,0027	1,0020	1,0013	1,0007
3.1.16	20.7-004-05	1,0024	1,0018	1,0012	1,0006
3.1.17	20.7-004-06	1,0023	1,0017	1,0012	1,0006
3.1.18	20.7-005-01	1,0014	1,0011	1,0007	1,0004
3.1.19	20.7-005-02	1,0015	1,0011	1,0007	1,0004

* - в отношении объектов, реализуемых с привлечением средств бюджета города Москвы, затраты, учитывающие усложненные условия производства работ (стесненность, сложность складирования и транспортной логистики, наличие в зоне производства работ действующего технологического оборудования или движения технологического транспорта 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;

г) для объектов города Москвы, расположенных за пределами территории пунктов «а», «б» и «в».

Справочные материалы

Таблица 4.2Т

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

№ п/п	Шифр НДСМ	Удельный вес затрат на пусконаладочные работы, учтенных в НДСМ (справочно), %:
4.2.1.	20.7-001-01	7,84
4.2.2.	20.7-001-02	10,57
4.2.3.	20.7-001-03	14,59
4.2.4.	20.7-002-01	0,31
4.2.5.	20.7-002-02	1,07
4.2.6.	20.7-002-03	0,53
4.2.7	20.7-003-01	8,39
4.2.8	20.7-003-02	7,85
4.2.9	20.7-003-03	7,67
4.2.10	20.7-003-04	9,00
4.2.11	20.7-003-05	8,27
4.2.12	20.7-004-01	12,58
4.2.13	20.7-004-02	9,42
4.2.14	20.7-004-03	7,93
4.2.15	20.7-004-04	8,53
4.2.16	20.7-004-05	7,15
4.2.17	20.7-004-06	7,38
4.2.18	20.7-005-01	3,68
4.2.19	20.7-005-02	3,52

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	18 710,44
20.7-001-02	Отдельно стоящие блочно-модульные котельные на газообразном топливе	16 859,85
20.7-001-03	Блочно-модульные котельные на газообразном топливе, устанавливаемые на крыше зданий	9 954,94

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.7-001-01	20.7-001-02	20.7-001-03
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	29 936,70	10 115,91	7 963,95
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	1 569,06	154,44	35,75
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	18 710,44	16 859,85	9 954,94
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	531,74	421,50	218,31
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	99,86	147,89	68,22
Объем грунта	м3	118,75	77,62	0,00

Отдел 1.2. Здания для хранения

Таблица 20.7-002. Здания для хранения

Измеритель: 1м3 здания

Шифр	Наименование НЦСМ	Стоимость на измеритель, тыс. руб.
20.7-002-01	Здания для хранения с наружными стенами из легкобетонных блоков	22,95
20.7-002-02	Здания для хранения с наружными стенами из трехслойных сэндвич-панелей	15,33
20.7-002-03	Здания для хранения с наружными стенами из профилированного листа	14,86

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.7-002-01	20.7-002-02	20.7-002-03
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	4 530,37	4 185,96	4 177,78
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	275,09	262,16	252,00
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	22,95	15,33	14,86
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	125,84	83,89	65,29
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	22,95	15,33	14,86
Объем грунта	м3	0,78	0,56	1,61

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	2х1600 кВА	21 741,01
20.7-003-02	2х2000 кВА	24 250,86
20.7-003-03	2х2500 кВА	25 239,24
20.7-003-04	4х1600 кВА	28 950,05
20.7-003-05	4х2000 кВА	31 425,98

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.	21 741,01	24 250,86	25 239,24	28 950,05	31 425,98
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	302,37	374,63	518,21	534,58	581,46
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	21 741,01	24 250,86	25 239,24	28 950,05	31 425,98
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	2х400 кВА	23 031,94
20.7-004-02	2х1000 кВА	30 773,71
20.7-004-03	2х1250 кВА	32 065,68
20.7-004-04	2х1600 кВА	37 722,69
20.7-004-05	2х2000 кВА	45 934,46
20.7-004-06	2х2500 кВА	52 426,35

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.	23 031,94	30 773,71	32 065,68	37 722,69	45 934,46	52 426,35
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	255,18	359,98	373,88	446,48	540,14	574,32
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	23 031,94	30 773,71	32 065,68	37 722,69	45 934,46	52 426,35
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	1 103,06	1 411,64	1 282,63	1 552,37	1 217,77	1 390,62
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	222,68	256,98	286,30	295,86	231,20	208,04
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	18	90 669,68
20.7-005-02	20	97 851,41

Наименование статей затрат	Ед. изм.	20.7-005-01	20.7-005-02
Стоимость строительства объекта всего	тыс. руб.	90 669,68	97 851,41
в том числе стоимость проектных и изыскательских работ, включая стоимость экспертизы проектной документации	тыс. руб.	407,27	442,71
Стоимость строительства на измеритель	тыс. руб.	90 669,68	97 851,41
Стоимость строительства на 1 м2 общей площади	тыс. руб.	2 781,28	1 682,16
Стоимость строительства на 1 м3 строительного объема	тыс. руб.	646,07	354,23
Объем грунта	м3	116,59	155,01

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	0,74
2.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран на автомобильном ходу)	7,46
3.	Фундамент	монолитный железобетонный столбчатый	10,43
4.	Конструктивная схема/система здания	каркасная	
5.	Каркас	металлический, конструкции стальные дымовой трубы	11,55
6.	Стены:		
6.1.	наружные	сэндвич-панели стеновые	2,78
7.	Перегородки	сэндвич-панели стеновые	0,15
8.	Кровля	сэндвич-панели кровельные	3,18
9.	Полы	керамогранитные	0,52
10.	Проемы:		
10.1.	оконные блоки	из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,42
10.2.	дверные блоки	металлические, деревянные	0,15
11.	Внутренняя отделка:		
11.1.	стены	простая, покрытие огнезащитное	2,52
12.	Наружная отделка	керамогранит (цоколь)	0,17
13.	Прочие конструктивные решения:		
13.1.	прочие работы	предусмотрено	3,39
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		
14.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита, заземление	предусмотрено	3,92
15.	Система водоснабжения		

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
15.1.	Внутренняя система водопровода холодной воды	трубы стальные	0,47
15.2.	Внутренний противопожарный водопровод	предусмотрено (объединен с хозяйственно-питьевым)	
16.	Система водоотведения (канализация)	трубы поливинилхлоридные, чугунные	0,26
17.	Отопление	радиаторы стальные, приборы воздушно-отопительные, трубы стальные	36,14
18.	Вентиляция:		
18.1.	общеобменная	предусмотрено	0,21
19.	Сети связи (внутренние)		
19.1.	Радиофикация	предусмотрено (электрочасофикация)	0,05
20.	Системы безопасности		
20.1.	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,90
20.2.	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,04
20.3.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,03
21.	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	6,66
22.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	1,55
23.	Система газоанализации	предусмотрено	1,25
24.	Газоснабжение	предусмотрено	5,06
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	0,59
2.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран на автомобильном ходу)	9,89
3.	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	6,96
4.	Изделия модульного типа заводской готовности	блочный модуль заводской готовности, дымовая труба	82,56
5.	Каркас	металлический	
6.	Стены	сэндвич-панели стеновые	
7.	Кровля	сэндвич-панели кровельные	
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, 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	
17.	Газоснабжение	предусмотрено	

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
III.	Оборудование		
18.	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа)	
19.	Технологическое оборудование	2 котла мощностью по 0,3 мВт (учтено в составе изделия модульного типа)	
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	96,21
2.	Изделия модульного типа заводской готовности	блочный модуль заводской готовности, дымовая труба	
3.	Каркас	металлический	
4.	Стены	сэндвич-панели стеновые	
5.	Кровля	сэндвич-панели кровельные	
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	
9.	Прочие конструктивные решения:		
9.1.	прочие работы	предусмотрено	1,45

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		
10.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита, 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	
17.	Газоснабжение	предусмотрено	
III.	Оборудование		
18.	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе изделия модульного типа)	
19.	Технологическое оборудование	2 котла мощностью по 0,4 мВт (учтено в составе изделия модульного типа)	
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	1,30
2.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран на автомобильном ходу)	21,21
3.	Фундамент	монолитный железобетонный ленточный, плитный	19,81
4.	Конструктивная схема/система здания	стенная	
5.	Стены:		
5.1.	наружные	блоки ячеистобетонные, кирпич	16,80
6.	Кровля	рулонная	3,31
7.	Крыша (покрытие)	плоская (монолитное железобетонное)	4,90
8.	Полы	пол наливной	3,36
9.	Проемы:		
9.1.	оконные блоки	из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом	0,45
9.2.	дверные блоки	ворота подъемные секционные с калиткой	8,81
10.	Внутренняя отделка:		
10.1.	стены	простая	7,68
10.2.	потолки	простая	0,26
11.	Наружная отделка	окраска фасадной краской	10,22
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		
12.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	1,43
13.	Системы безопасности		
13.1.	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,23
13.2.	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,04
13.3.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,19
III.	Оборудование		

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
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	1,84
2.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран на автомобильном ходу)	18,38
3.	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	13,65
4.	Конструктивная схема/система здания	каркасная	
4.1.	Каркас	металлический	3,84
5.	Стены:		
5.1.	наружные	сэндвич-панели стеновые	21,84
6.	Кровля	металлическая из профилированного листа	5,15
7.	Крыша (покрытие)	металлическая	10,47
8.	Полы	пол наливной	8,37
9.	Проемы:		
9.1.	оконные блоки	из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом	1,33
9.2.	дверные блоки	ворота распашные не утепленные, металлическая дверь	7,92
10.	Внутренняя отделка:		
10.1.	стены	улучшенная	0,24
11.	Наружная отделка	цоколь: простая фасад: учтено в составе сэндвич-панелей (Стены: наружные)	0,19
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		
12.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	5,50

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
13.	Системы безопасности		
13.1.	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,84
13.2.	Охранная сигнализация	предусмотрено	0,18
13.3.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,26
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	0,38
2.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран на автомобильном ходу)	18,70
3.	Фундамент	монолитный железобетонный плитный, ленточный	18,02
4.	Конструктивная схема/система здания	каркасная	
4.1.	Каркас	металлический	8,25
5.	Стены:		
5.1.	наружные	металлические из профилированного листа	5,47
6.	Кровля	металлическая из профилированного листа	2,74
7.	Крыша (покрытие)	металлическая	4,29
8.	Полы	пол наливной	6,59
9.	Проемы:		
9.1.	дверные блоки	ворота распашные не утепленные	3,97
10.	Наружная отделка	навесной вентилируемый фасад из металлокассет	27,81
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
11.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление	предусмотрено	1,94
12.	Системы безопасности		
12.1.	Пожарная сигнализация	предусмотрено	0,48
12.2.	Охранная сигнализация	предусмотрено	1,22
12.3.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	предусмотрено	0,14
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

20.7-003-01 Встроенные комплектные трансформаторные подстанции 20(0,4) кВ, количество трансформаторов, мощность: 2x1600 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	0,19
II.	Системы инженерно-технического обеспечения	-	
2.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита, заземление	предусмотрено	91,71
3.	Системы безопасности	предусмотрено	
4.	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	5,26

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
5.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	2,84
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	0,04
II.	Системы инженерно-технического обеспечения	-	
2.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита, заземление	предусмотрено	93,27
3.	Системы безопасности	предусмотрено	
4.	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	4,32
5.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	2,37
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: 2x2500 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	0,04
II.	Системы инженерно-технического обеспечения	-	
2.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита, заземление	предусмотрено	91,60
3.	Системы безопасности	предусмотрено	
4.	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	4,95
5.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	3,41
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: 4x1600 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	0,20
II.	Системы инженерно-технического обеспечения	-	
2.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита, заземление	предусмотрено	82,77
3.	Системы безопасности	предусмотрено	
4.	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	12,45
5.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	4,58
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: 4x2000 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	0,18
II.	Системы инженерно-технического обеспечения	-	
2.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита, заземление	предусмотрено	84,08

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
3.	Системы безопасности	предусмотрено	
4.	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	11,55
5.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	4,19
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

20.7-004-01 Комплектные трансформаторные подстанции блочного типа (БКТП) 20(0,4) кВ, бетонное здание, количество трансформаторов, мощность: 2x400 кВА

№ 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.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран на автомобильном ходу)	0,13
3.	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	1,07
4.	Изделия модульного типа заводской готовности	блоки бетонные комплектные сооружений заводской готовности	75,58
5.	Стены	сборные железобетонные в составе блоков сооружений заводской готовности	

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)	
6.	Перекрытие	сборное железобетонное в составе блоков сооружений заводской готовности		
7.	Кровля	рулонная в составе блоков сооружений заводской готовности		
8.	Крыша (Покрытие)	сборное железобетонное в составе блоков сооружений заводской готовности		
9.	Полы	окраска		
10.	Проемы: 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		0,80
II.	Системы инженерно-технического обеспечения	-		
14.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита, 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	15,09	
19.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	7,20	
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	

20.7-004-02 Комплектные трансформаторные подстанции блочного типа (БТП) 20(0,4) кВ, бетонное здание, количество трансформаторов, мощность: 2x1000 кВА

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	Общестроительные конструктивные решения		
1.	Земляные работы	предусмотрено	0,20
2.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран на автомобильном ходу)	0,27
3.	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	1,21
4.	Изделия модульного типа заводской готовности	блоки бетонные комплектные сооружений заводской готовности	81,68
5.	Стены	сборные железобетонные в составе блоков сооружений заводской готовности	
6.	Перекрытие	сборное железобетонное в составе блоков сооружений заводской готовности	
7.	Кровля	рулонная в составе блоков сооружений заводской готовности	
8.	Крыша (Покрытие)	сборное железобетонное в составе блоков сооружений заводской готовности	
9.	Полы	окраска	
10.	Проемы: дверные блоки	ворота и двери металлические	
11.	Внутренняя отделка	простая	
12.	Наружная отделка	окраска	

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
13.	Прочие конструктивные решения	вводы кабельные, отмостка асфальтобетонная, огнезащита кабельных трасс	0,55
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		
14.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита, 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	5,20
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: 2x1250 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)	0,19
3.	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	1,29
4.	Изделия модульного типа заводской готовности	блоки бетонные комплектные сооружений заводской готовности	83,34
5.	Стены	сборные железобетонные в составе блоков сооружений заводской готовности	
6.	Перекрытие	сборное железобетонное в составе блоков сооружений заводской готовности	
7.	Кровля	рулонная в составе блоков сооружений заводской готовности	
8.	Крыша (Покрытие)	сборное железобетонное в составе блоков сооружений заводской готовности	
9.	Полы	окраска	
10.	Проемы: 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	0,62
II.	Системы инженерно-технического обеспечения	-	
14.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита, 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	10,14
19.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	4,23
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 (БТП) 20(0,4) кВ, бетонное здание, количество трансформаторов, мощность: 2x1600 кВА

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
I.	Общестроительные конструктивные решения	-	
1.	Земляные работы	предусмотрено	0,23
2.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран на автомобильном ходу)	0,24
3.	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	0,76
4.	Изделия модульного типа заводской готовности	блоки бетонные комплектные сооружений заводской готовности	82,11
5.	Стены	сборные железобетонные в составе блоков сооружений заводской готовности	

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)	
6.	Перекрытие	сборное железобетонное в составе блоков сооружений заводской готовности		
7.	Кровля	рулонная в составе блоков сооружений заводской готовности		
8.	Крыша (Покрытие)	сборное железобетонное в составе блоков сооружений заводской готовности		
9.	Полы	окраска		
10.	Проемы: 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		0,54
II.	Системы инженерно-технического обеспечения	-		
14.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита, 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	8,90	
19.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	7,22	
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 (БТП) 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	0,13
2.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран на автомобильном ходу)	0,24
3.	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	1,08
4.	Изделия модульного типа заводской готовности	блоки бетонные комплектные сооружений заводской готовности	84,74
5.	Стены	сборные железобетонные в составе блоков сооружений заводской готовности	
6.	Перекрытие	сборное железобетонное в составе блоков сооружений заводской готовности	
7.	Кровля	рулонная в составе блоков сооружений заводской готовности	
8.	Крыша (Покрытие)	сборное железобетонное в составе блоков сооружений заводской готовности	
9.	Полы	окраска	
10.	Проемы: 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	0,56

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		
14.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита, 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	7,19
19.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	6,06
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	0,14
2.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран на автомобильном ходу)	0,21

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
3.	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	0,98
4.	Изделия модульного типа заводской готовности	блоки бетонные комплектные сооружений заводской готовности	84,91
5.	Стены	сборные железобетонные в составе блоков сооружений заводской готовности	
6.	Перекрытие	сборное железобетонное в составе блоков сооружений заводской готовности	
7.	Кровля	рулонная в составе блоков сооружений заводской готовности	
8.	Крыша (Покрытие)	сборное железобетонное в составе блоков сооружений заводской готовности	
9.	Полы	окраска	
10.	Проемы: 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	
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		
14.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита, 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)	

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
18.	Автоматизированная система управления инженерными системами	предусмотрено	7,63
19.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	5,60
III.	Оборудование		
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

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	0,08
2.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран на автомобильном ходу)	0,09
3.	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	0,54
4.	Изделия модульного типа заводской готовности	блоки бетонные комплектные сооружений заводской готовности	93,23
5.	Стены	сборные железобетонные в составе блоков сооружений заводской готовности	
6.	Перекрытие	сборное железобетонное в составе блоков сооружений заводской готовности	

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
7.	Кровля	рулонная в составе блоков сооружений заводской готовности	
8.	Крыша (Покрытие)	сборное железобетонное в составе блоков сооружений заводской готовности	
9.	Полы	окраска	
10.	Проемы: 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	
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		
14.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита, 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	
19.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	1,59
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	

20.7-005-02 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	0,06
2.	Эксплуатация подъемно-транспортных механизмов	предусмотрено (кран на автомобильном ходу)	0,17
3.	Фундамент	монолитный железобетонный плитный	0,64
4.	Изделия модульного типа заводской готовности	блоки бетонные комплектные сооружений заводской готовности	93,17
5.	Стены	сборные железобетонные в составе блоков сооружений заводской готовности	
6.	Перекрытие	сборное железобетонное в составе блоков сооружений заводской готовности	
7.	Кровля	рулонная в составе блоков сооружений заводской готовности	
8.	Крыша (Покрытие)	сборное железобетонное в составе блоков сооружений заводской готовности	
9.	Полы	окраска	
10.	Проемы: 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	0,30
II.	Системы инженерно-технического обеспечения		

№ п/п	Наименование конструктивных решений и элементов, видов работ	Краткие характеристики	Удельный вес, % (справочно)
14.	Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита, 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	4,35
19.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоснабжающих ресурсов	предусмотрено	1,31
III.	Оборудование		
20.	Инженерное оборудование	предусмотрено (учтено в составе систем инженерно-технического обеспечения)	
IV.	Пусконаладочные работы	предусмотрено	