

Заместитель Директора – Генерального конструктора
по общим вопросам
С.Х. Уразов

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Замена систем водопровода, канализации и отопления 1-го и 2-го этажей здания ОАО "НИКИЭТ"
по адресу: г. Москва, проезд Серебрякова, д.10

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
	2	3	4
Раздел: Водопровод и канализация			
Подраздел: Демонтажные работы			
1.	Разборка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубопровода	0,35
2.	Разборка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубопровода	0,57
3.	Разборка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубопровода	0,2
4.	Разборка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб	100 м	1,4

1

ЮРИДИЧЕСКИЙ
ОТДЕЛ
ОАО «НИКИЭТ»
Подпись

	диаметром 50 мм	трубопровода	
5.	Разборка по стенам зданий и в каналах труб чугунных напорных раструбных диаметром 100 мм	100 м труб	0,11
6.	Разборка по стенам зданий и в каналах труб чугунных напорных раструбных диаметром 150 мм	100 м труб	0,22
7.	Демонтаж умывальников одиночных с подводкой холодной и горячей воды	10 компл.	0,4
8.	Демонтаж унитазов с бачком непосредственно присоединенным	10 компл.	0,04
9.	Демонтаж смесителей	10 шт.	0,4
10.	Установка гидрантов пожарных	1 шт.	0,03
11.	Демонтаж вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	1 шт.	12
	Подраздел: Хозяйственно-бытовой водопровод		
12.	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 20 мм	100 м	0,5
13.	Трубопроводы напорные из полипропилена PPRS с гильзами и креплениями для холодного и горячего водоснабжения PN20 SDR 6, диаметром 16 мм, толщина стенки 2,7 мм	м	44,95
14.	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления тяжелого типа, наружным диаметром 20 мм	10 м	-4,495
15.	Угольник 90 град. полипропиленовый диаметром 20 мм	шт.	13
16.	Угольник полипропиленовый комбинированный, с внутренней резьбой диаметром 20x1/2"	шт.	11
17.	Угольник полипропиленовый комбинированный, двойной, с внутренней резьбой диаметром 20-1/2"	шт.	4

18.	Муфта полипропиленовая соединительная диаметром 20 мм	шт.	5
19.	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой диаметром 20x1/2"	шт.	6
20.	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой диаметром 20x1/2"	шт.	3
21.	Тройник полипропиленовый соединительный диаметром 20 мм	шт.	7
22.	Тройник полипропиленовый комбинированный, с наружной резьбой диаметром 20x1/2"	шт.	4
23.	Кран шаровой В-В размером 1/2"	шт.	12
24.	Кран шаровой PN 16 FIP VX с муфтовыми окончаниями для склейки, диаметром 20 мм	шт.	27
25.	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 25 мм	100 м	0,45
26.	Трубопроводы напорные из полипропилена PPRS с гильзами и креплениями для холодного и горячего водоснабжения PN20 SDR 6, диаметром 25 мм, толщина стенки 4,2 мм	м	41,805
27.	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 25 мм	10м	-4,1805
28.	Угольник 90 град. полипропиленовый диаметром 25 мм	шт.	5
29.	Муфта полипропиленовая соединительная диаметром 25 мм	шт.	5
30.	Муфта полипропиленовая переходная диаметром 25x20 мм	шт.	7
31.	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, разъемная диаметром 25x1/2"	шт.	4
32.	Тройник полипропиленовый соединительный диаметром 25 мм	шт.	3
33.	Тройник полипропиленовый комбинированный, с наружной резьбой диаметром 25x1/2"	шт.	10
34.	Кран шаровой В-В размером 1"	шт.	5

35.	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 32 мм	100 м трубопровода	0,04
36.	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	40
37.	Трубопроводы напорные из полипропилена PPRS с гильзами и креплениями для холодного и горячего водоснабжения PN20 SDR 6, диаметром 32 мм, толщина стенки 5,4 мм	м	3,752
38.	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 32 мм	10 м	-0,3752
39.	Муфта полипропиленовая соединительная диаметром 32 мм	шт.	5
40.	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой диаметром 32х3/4"	шт.	4
41.	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой диаметром 32х1"	шт.	3
42.	Тройник полипропиленовый соединительный диаметром 32 мм	шт.	4
43.	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м	1,16
44.	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м	0,18
45.	Кран шаровый муфтовый Valtec для воды диаметром 32 мм, тип в/н	шт.	1
46.	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм	100 м	0,4
47.	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 65 мм	100 м	0,06
48.	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на	шт.	3

	трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм		
49.	Кран шаровой полнопроходной с внутренней резьбой, спускным элементом и заглушкой "Danfoss" UNI ISO 228, диаметром 15 мм	шт.	2
50.	Кран шаровый муфтовый Valtec для воды диаметром 32 мм, тип в/н	шт.	1
51.	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 25 мм	врезка	1
52.	Вентиль запорный BROEN V201 чугунный, с графитовым уплотнением, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром 25 мм, резьбовое присоединение 1"	шт.	1
53.	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 50 мм	врезка	1
54.	Краны шаровые BROEN BALLOMAX для теплоснабжения и охлаждения, с фланцевым и сварным присоединением, с ручкой, давлением 2,5 МПа (25 кгс/см ²), серии КШТ 60.104, диаметром 50 мм	шт.	1
55.	Установка кранов поливочных, диаметром 25 мм	шт.	2
56.	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 32 мм	м	60
57.	Рукава поливочные диаметром 25 мм	м	-40
58.	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м	1,34
59.	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	100 м	0,46
60.	Установка нагревателей индивидуальных водоводяных	10 компл.	0,6

61.	Электрический накопительный водонагреватель V=200л	компл.	1
62.	Электрический накопительный водонагреватель V= 100л	компл.	2
63.	Электрический накопительный водонагреватель V=15л	компл.	1
64.	Электрический накопительный водонагреватель V=10л	компл.	2
65.	Нагреватель индивидуальный пароводяной наружный диаметр корпуса 273 мм длина 1,25 м (со змеевиком диаметром 25х2 мм длиной 19,2 м, число витков 30), поверхность нагрева 1,6 м2	компл.	-6
66.	Установка смесителей	10 шт.	1,8
67.	Смесители для умывальников СМ-УМ-ОРА с поворотным корпусом, одной рукояткой, с аэратором	компл.	8
68.	Смесители для ванн СМ-В-ШЛБ-ШТР С душевой сеткой на гибком шланге, с кнопочным переключателем, наборные, с латунными маховичками, штангой	компл.	10
69.	Смена санитарных приборов гибких подводок	100 шт.	0,25
Подраздел: Противопожарный водопровод			
70.	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром 80 мм	100 м трубопровода	1,35
71.	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	25
72.	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром 100 мм	100 м трубопровода	0,9
73.	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм	шт.	9

74.	Краны стальные газовые шаровые фланцевые давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²) 11с67п, диаметром 100 мм	шт.	2
75.	Краны стальные газовые шаровые фланцевые давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²) 11с67п, диаметром 65 мм	шт.	7
76.	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 50 мм	врезка	5
77.	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 80 мм	врезка	2
78.	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	100 м трубопровода	2,25
79.	Установка кранов пожарных диаметром 50 мм	1 кран	12
80.	Вентиль запорный BROEN V215 чугунный, с графитовым уплотнением, с фланцевым присоединением, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром 80 мм	шт.	12
81.	Вентили пожарные 50-10 для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 50 мм	шт.	-12
82.	Головка соединительная муфтовая ГМ-70	шт.	12
83.	Головка соединительная ГЦ-70	шт.	24
84.	Головки для пожарных рукавов соединительные напорные, давлением 1,2 МПа (12 кгс/см ²) рукавные, диаметром 50 мм	шт.	-36
85.	Рукава пожарные латексированные, диаметром 77 мм	м	240
86.	Рукава пожарные льняные сухого прядения нормальные, диаметром 51 мм	м	-120
87.	Ствол пожарный ручной РСП-70. Цена 943/6,43/1,18*1,03*1,012=129,55	шт.	12

88.	Стволы пожарные ручные марки РС, диаметр 50 мм	шт.	-12
89.	Огнетушитель ОУ-5. Цена $(900+140)/6,43/1,18*1,03*1,012=142,88$	шт.	24
90.	Установка (шкаф) на установленных конструкциях, масса до 100 кг	1 шкаф	12
91.	Шкаф пожарный ШПК-320 навесной с окном	шт.	12
Подраздел: Канализация			
92.	Прокладка по стенам зданий и в каналах труб чугунных напорных раструбных диаметром 100 мм	100 м труб	0,6
93.	Установка фасонных частей чугунных напорных диаметром 65 мм	1 т фасонных частей	0,026
94.	Установка фасонных частей чугунных напорных диаметром 100 мм	1 т фасонных частей	0,6813
95.	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром 50 мм	100 м трубопровода	0,09
96.	Хомуты для крепления трубопроводов Фузотерм, диаметром 50 мм	шт.	0,75
97.	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром 110 мм	100 м трубопровода	0,25
98.	Хомуты для крепления трубопроводов Фузотерм, диаметром 110 мм	шт.	40
99.	Установка полиэтиленовых фасонных частей отводов, колен, патрубков, переходов	10 фасонных частей	7
100.	Отвод литой 45° из полиэтилена, диаметр 50 мм	шт.	16
101.	Отвод литой 90° из полиэтилена, диаметр 50 мм	шт.	6

102.	Переход «полиэтилен-сталь 63х57»	шт.	3
103.	Переход «полиэтилен-сталь 110х108»	шт.	5
104.	Переход полиэтиленовый с удлиненным хвостовиком SDR 11, 110х63 (ТУ2248-001-18425183-01)	шт.	4
105.	Отвод раструбный полиэтиленовый 45° к напорным трубам (ТУ 2248-006-75245920) ПЭ 100, диаметр 110 мм	шт.	4
106.	Отвод раструбный полиэтиленовый 90° к напорным трубам (ТУ 2248-006-75245920) ПЭ 100, диаметр 110 мм	шт.	4
107.	Тройник раструбный полиэтиленовый 90° к напорным трубам (ТУ 2248-006-75245920) ПЭ 100, диаметр 110 мм	шт.	10
108.	Тройник раструбный полиэтиленовый 45 град., равнопроходной, диаметр 110 мм	шт.	10
109.	Тройник полиэтиленовый с удлиненным хвостовиком неравнопроходной, SDR 11, 110х63 (ТУ2248-001-18425183-01)	шт.	6
110.	Установка трапов диаметром 50 мм	10 компл.	0,2
111.	Установка поддонов душевых чугунных глубоких	10 компл.	0,4
112.	Установка умывальников одиночных с подводкой холодной и горячей воды	10 компл.	0,8
113.	Установка унитазов с бачком непосредственно присоединенным	10 компл.	1
114.	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом диаметром до 250 мм, прим. воздушный клапан для невентилируемых канализационных стояков	1 шт.	3
115.	Клапаны воздушные К-0,5 (503 мм) производительностью до 20 тыс. м3/час	шт.	3
116.	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов канализации диаметром 100 мм	1 врезка	3

117.	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром 50-65 мм	1 км трубопровода	0,034
	Подраздел: Дренажная канализация вентиляционных камер		
118.	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубопровода	0,35
119.	Хомуты для крепления трубопроводов Фузотерм, диаметром 32 мм	шт.	25
120.	Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром 100 мм	100 м трубопровода	0,25
121.	Хомуты для крепления трубопроводов Фузотерм, диаметром 110 мм	шт.	15
122.	Установка фасонных частей чугунных напорных диаметром 100 мм	1 т фасонных частей	0,34
123.	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 32 мм	1 врезка	2
124.	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов канализации диаметром 100 мм	1 врезка	1
125.	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубопровода	0,35
126.	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром 50-65 мм	1 км трубопровода	0,25
	Подраздел: Общестроительные работы по разделу водопровод и канализация		
127.	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 50 мм	100 отверстий	0,06

128.	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 80 мм	100 отверстий	0,06
129.	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 90 мм	100 отверстий	0,02
130.	Разборка в зданиях и сооружениях с агрессивными средами покрытий полов цементных и бетонных толщиной 25 мм (кислото- и жароупорных бетонов)	100 м2 покрытия	0,15
131.	На каждые 5 мм изменения толщины добавлять или уменьшать к расценке 46-04-011-12 до толщ.40мм K=3	100 м2 покрытия	0,15
132.	Разборка бетонных оснований под полы на гравии	1 м3	4,5
133.	Устройство основания под трубопроводы бетонного	10 м3 основания	0,075
134.	Устройство полов бетонных толщиной 250 мм	100 м2 пола	0,15
135.	Установка столов, шкафов под мойки, холодильных шкафов и др.	100 шт.	0,04
136.	Ревизионный люк 120x200 см	шт.	4
137.	Изоляция трубопроводов диаметром до 180 мм изделиями из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс») трубками	10 м трубопровода	18
138.	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,736
139.	Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей эмалью ПФ-133 за 2 раза K=2	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,736

140.	Погрузка при автомобильных перевозках мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза	3,2
Раздел: Отопление			
Подраздел: Демонтажные работы			
141.	Разборка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубопровода	0,26
142.	Разборка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубопровода	4,8
143.	Разборка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубопровода	0,25
144.	Разборка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	100 м трубопровода	0,1
145.	Разборка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 50 мм	100 м трубопровода	0,15
146.	Разборка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 65 мм	100 м трубопровода	0,7
147.	Разборка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 90 мм	100 м трубопровода	0,92
148.	Разборка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 100 мм	100 м трубопровода	0,65
149.	Разборка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 150 мм	100 м трубопровода	4,44
150.	Демонтаж радиаторов чугунных, конвекторов "Аккорд"	100 кВт радиаторов и	0,34965

		конвекторов	
151.	Разборка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 50 мм (вентиляция, тепловые завесы)	100 м трубопровода	0,36
152.	Разборка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 65 мм	100 м трубопровода	0,72
153.	Демонтаж блоков присоединительных БП-1 производительностью до 20 тыс.м3/час	1 блок	4
154.	Разборка изоляции трубопроводов матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки 75	1 м3 изоляции	19,4
	Подраздел: Монтажные работы		
155.	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубопровода	1,58
156.	Вентиль терморегулирующий радиаторный ИГЛ (Eagle), с внутренней и наружной резьбой, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2) прямой, размером 1/2"	шт.	118
157.	Кран шаровой латунный, резьбовой марки "Danfoss", диаметром 15 мм	шт.	2
158.	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубопровода	2,6
159.	Кран шаровой латунный, резьбовой марки "Danfoss", диаметром 20 мм	шт.	20
160.	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубопровода	4,8
161.	Кран шаровой латунный, резьбовой марки "Danfoss", диаметром 25 мм	шт.	26

ЮРИДИЧЕСКИЙ
ОТДЕЛ
ОАО «НИКИЭТ»
Подпись

162.	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубопровода	0,1
163.	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	100 м трубопровода	0,2
164.	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 50 мм	100 м трубопровода	0,28
165.	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром 65 мм	100 м трубопровода	1,31
166.	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром 80 мм	100 м трубопровода	0,58
167.	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром 100 мм	100 м трубопровода	1,11
168.	Установка радиаторов стальных	100 кВт радиаторов и конвекторов	1,8562
169.	Дюбели распорные полиэтиленовые 10x40 мм	10 шт.	16,5
170.	Установка регистров из стальных сварных труб диаметром нитки 100 мм (Регистры № 1)	100 м труб нити регистра	0,48
171.	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	4
172.	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 20 мм	шт.	16
173.	Заглушки эллиптические на Ру 10 МПа (100 кгс/см ²) из стали 20, диаметром условного прохода	шт.	8

	100 мм, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4,0 мм		
174.	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,00111984
175.	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм (на регистры № 1)	шт.	32
176.	Кран шаровой стандартный муфтовый с ручкой-рычагом диаметром 15 мм	шт.	16
177.	Вентиль терморегулирующий радиаторный ИГЛ (Eagle), с внутренней и наружной резьбой, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2) угловой, размером 3/4"	шт.	16
178.	Установка регистров из стальных сварных труб диаметром нитки 100 мм (Регистры № 2)	100 м труб нитки регистра	0,72
179.	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	4,5
180.	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 20 мм	шт.	18
181.	Заглушки эллиптические на Ру 10 МПа (100 кгс/см2) из стали 20, диаметром условного прохода 100 мм, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4,0 мм	шт.	9
182.	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,00126
183.	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм (на регистры № 2)	шт.	36
184.	Кран шаровой стандартный муфтовый с ручкой-рычагом диаметром 15 мм	шт.	18
185.	Вентиль терморегулирующий радиаторный ИГЛ (Eagle), с внутренней и наружной резьбой, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2) угловой, размером 3/4"	шт.	18

186.	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	шт.	82
187.	Клапан автоматический балансирующий ASV-PV с внутренней резьбой, с изменяемой настройкой, со спускным краном и импульсной трубкой, диапазоном перепада давления 0,005-0,025 МПа (0,05-0,25 кгс/см ²), диаметром 15 мм	шт.	10
188.	Клапан автоматический балансирующий ASV-PV с внутренней резьбой, с изменяемой настройкой, со спускным краном и импульсной трубкой, диапазоном перепада давления 0,02-0,04 МПа (0,2-0,4 кгс/см ²), диаметром 20 мм	шт.	12
189.	Кран шаровой полнопроходной с внутренней резьбой, спускным элементом и заглушкой "Danfoss" UNI ISO 228, диаметром 15 мм	шт.	46
190.	Кран шаровой полнопроходной с внутренней резьбой, спускным элементом и заглушкой "Danfoss" UNI ISO 228, диаметром 25 мм	шт.	8
191.	Кран Маевского для чугунных радиаторов 15 мм	шт.	6
192.	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубопровода	9,28
193.	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	100 м трубопровода	3,28
194.	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 100 мм	1 врезка	4
195.	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 25 мм	1 врезка	60
196.	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 20 мм	1 врезка	40

	Подраздел: Общестроительные работы по разделу Отопление		
197.	Изоляция трубопроводов диаметром до 180 мм изделиями из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс») трубками	10 м трубопровода	81,8
198.	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021	100 м2 окрашиваемой поверхности	2,262
199.	Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей эмалью ПФ-133 за 2 раза K=2	100 м2 окрашиваемой поверхности	2,262
200.	Погрузка при автомобильных перевозках мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза	9,84

1. В объем работ также входит:

Исполнитель за свой счет и своими силами и без последующей компенсации его расходов Заказчиком согласовывает Проект производства работ (ППР) разрабатывается и утверждается Подрядчиком и согласовывается с Заказчиком. ППР необходимо утвердить и согласовать за 5 рабочих дней до начала производства работ. ППР должен включать в себя строительный план, технологические карты на выполнение отдельных видов работ (по согласованию с заказчиком), пояснительную записку, содержащую основные решения, природоохранные мероприятия, мероприятия по охране труда и безопасности в строительстве.

Исполнитель за свой счет и без последующей компенсации его расходов Заказчиком разрабатывает и согласовывает отдельный проект, если в процессе производства работ выявляется техническая необходимость.

Погрузка, доставка, выгрузка и переноска строительных материалов осуществляется Подрядчиком.

Погрузка, переноска и вынос строительного мусора в контейнер Подрядчика.

Вывоз мусора осуществляется Подрядчиком. Подрядчик обязан назначить приказом ответственное лицо за проведение работ на Объекте.

Работы должны выполняться специализированными бригадами под техническим руководством и контролем инженерно-технических работников Подрядчика, имеющих лицензию на право производства работ и свидетельство о членстве в СРО. К производству работ допускаются рабочие, прошедшие медицинский осмотр, обученные правилам техники безопасности, методам ведения этих работ и мерам пожарной безопасности.

Общие требования к выполнению работ: все выполняемые работы и оборудование должны соответствовать требованиям нормативно - технических

документов:

СНиП 03.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы»
СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»
СНиП 2.03.13-88 – «Полы»
СНиП 12-03-2001 – «Безопасность труда в строительстве Часть 1. Общие требования»
СНиП 82-01-95 – «Разработка и применение норм и нормативов расхода материальных ресурсов в строительстве. Основные положения»
СНиП 3.01.04-87 – «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения»
СНиП 12-01-2004 – «Организация строительства»;
СПиП 12-03-2001 и 2002 – «Безопасность труда в строительстве»;
ГОСТ 12.10004-91 – «Пожарная безопасность. Общие требования»;
СНиП 3.01.04-87 – «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов».
СНиП 2.08.02-89 – «Общественные здания и сооружения»;
СНиП 21-01-97 – «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
СанПиН 2.1.2.1002-00 – «Санитарно-эпидемиологические требования к жилым зданиям и помещениям»;

2. Требования к качеству Работы и материалов:

Контроль качества - это контроль поступающих материалов и каждой технологической операции. Отклонения от проекта или действующих норм фиксируются в журнале производства работ и подлежат исправлению (о чем должна быть соответствующая запись в журнале).

На каждом этапе приемки Подрядчик должен представить Заказчику паспорт завода изготовителя, сертификат соответствия или Техническое свидетельство на используемые материалы. Исполнитель обязан провести испытания используемых материалов на соответствие их физико-технических показателей данным, представленным в выше указанных документах (входной контроль).

В случае указания на товарный знак - параметры эквивалентности (конкретные показатели этого товара), за исключением случаев несовместимости товаров, на которых размещаются другие товарные знаки, и необходимости обеспечения взаимодействия таких товаров с товарами, используемыми Подрядчиком, а также случаев размещения заказов на поставки запасных частей и расходных материалов к машинам и оборудованию, используемым Подрядчиком, в соответствии с технической документацией на указанные машины и оборудование.

В ходе выполнения работ Подрядчиком должна быть произведена поставка оборудования и материалов, необходимых для производства работ. Оборудование и материалы должны соответствовать техническим требованиям, указанным в базе ТСН 2001, СанПиН – 2.4.2.2821-10; МГСН – 4.06-03, 4.04-94, 4.05-95, 4.07-05, 2.06-99 и перечню националь-

ных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (утв. Распоряжением Правительства РФ от 21 июня 2010г. № 1047-р).

Подрядчик несёт ответственность за соответствие используемых материалов ГОСТам и ТУ, за достоверность сведений о стране происхождения, сохранность всех поставленных для реализации договора материалов и оборудования до сдачи готового объекта в эксплуатацию.

После окончания ремонта, выполненные работы предъявляются к приемке комиссии по приемке работ, назначенной Заказчиком. При приемке объекта в эксплуатацию комиссия руководствуется действующими нормами и техническими условиями. Запрещается приемка в эксплуатацию объектов производственного назначения с недоделками, препятствующими их эксплуатации и ухудшающими санитарно-гигиенические условия и безопасность труда работающих.

3. Требования к объему технической документации:

Смета на ремонтные работы составляется Заказчиком по сборникам ТСН-2001 и предоставляется Подрядчику на стадии подписания договора, с применением понижающего коэффициента.

Смета является неотъемлемой частью настоящего Технического задания.

Техническая документация, предъявляемая к Подрядчику при сдаче отремонтированных объектов, должна иметь в своем составе:

- проектно-сметную документацию (исполнительные рабочие чертежи, сметы составленные по сборникам ТСН-2001);
- журнал «входного контроля качества поставляемого материала»
- журнал регистрации инструктажа на рабочем месте;
- журнал учета инструкций по охране труда;
- журнал учета, проверки и испытаний электроинструмента и вспомогательного оборудования.
- предоставить паспорта на строительно-монтажные леса, подмости, вышки-тура
- журнал производства работ;
- акты промежуточных приемок и освидетельствований;
- акты приемки скрытых работ;
- другую документацию, обязательную к предъявлению по СНиП и действующим техническим условиям в случае аналогии ремонтных работ, предусмотренными СНиП.

4. Дополнительные условия:

Заказчик не предоставляет мест для размещения персонала и оборудования Подрядчика.

Размещение рабочих и складирование материалов в собственных вагончиках на территории Заказчика. Место установки вагончиков согласовывается с Заказчиком. Подрядчик должен производить поставку материалов на объект только по согласованию с Заказчиком и в количестве необходимом для обеспечения работы одной смены. Коммунальные услуги оплачиваются Подрядчиком по согласованию с бухгалтерией.

Подрядчик устанавливает биотуалеты для рабочих с последующим обслуживанием.

Для ввоза/вывоза грузов используется транспорт Подрядчика, с оформлением документов установленных правилами Заказчика.

Работы должны производиться только в отведенной зоне работ. После окончания работ Подрядчик должен произвести уборку мусора, материалов и оборудования.

5. Место выполнения Работ:

Адрес: г. Москва, проезд Серебрякова, д.10

6. Требования к Подрядчику:

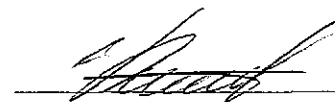
- На территорию Заказчика допускаются только лица, имеющие гражданство РФ.
- Наличие свидетельства о вступлении в СРО и свидетельства о допуске к выполняемым работам в соответствии с перечнем видов работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального ремонта. П.32.4.П33.3. П33.5.П33.7.
- Сертификат соответствия по системе менеджмента охраны здоровья и обеспечения безопасности труда по требованиям OHSAS 18001:2007 или эквивалент.
- Сертификат по системе управления охраной труда, по требованиям ILO-OHS 2001 или эквивалент.
- Опыт работы организации в данном виде деятельности не менее 3-х лет.
- Обеспечение исполнения своих обязательств по договору в виде безотзывной банковской гарантии в размере 5% (Пяти процентов) от Цены договора.
- Оплата производится поэтапно исходя из стоимости этапа, указанной в **Календарном плане**, в течение 15 (Пятнадцати) рабочих дней с момента подписания Заказчиком Акта о приёмке выполненных работ (унифицированная форма №КС-2) и Справки о стоимости выполненных работ и затрат (унифицированная форма №КС-3) по этапу, по выставленному Подрядчиком счету и счету-фактуре. Последний этап оплаты должен быть не менее 20% от цены договора.

7. Сроки выполнения работ по договору:

начало работ с момента подписания договора, при условии подписания Сторонами Акта приема-передачи Объекта. В случае не подписания Сторонами Акта приема-передачи Объекта до указанной даты начала работ, сроки начала и окончания работ переносятся соразмерно сроку задержки в подписании Акта приема-передачи Объекта.

Максимальный срок проведения работ: 42 рабочих дня.

Начальник РСО

 В.Н. Кистенев

ПОДПИСИ СТОРОН

ЗАКАЗЧИК:

Заместитель Директора – Генерального конструктора по общим вопросам

МП С.Х. Уразов

ПОДРЯДЧИК:

МП