

Приложение А
Annex A
Ведомость объемов работ
Bill of Quantities

№ п/п # in order	Наименование работ и затрат Name of work items and expenditures	Ед.изм. Unit	Кол-во quantity	Цена за ед. Unit rate (USD)	Общая стоимость Sub-total (USD)
1	2	3	4	5	6
	ВОР-1. Здания детского сада А. Общестроительные работы BOQ-1. Kindergarten buildings А. Civil works				
	1. Демонтажные работы в существующем здании 1. Demolition works in the existing building				
1	Демонтаж ж/бетонных перегородок Dismantling of reinforced concrete walls and roof structures	м3 m3	8,83		
2	Демонтаж железобетонных стропильных конструкций Dismantling of reinforced concrete truss structures	м3 m3	6,84		
3	Пробивка проемов в бетонных конструкциях с перфорированием) Penetration of the openings with perforation in concrete walls	м3 m3	1,86		
4	Погрузка строительного мусора на автосамосвалы и вывоз до 5км Loading of construction debris onto dump trucks and its removal up to 5 km	тн tn	28,5		
	Итого Subtotal				
	2. Проектируемый детский сад 2. Projected Kindergarten				
	Земляные работы Excavation works				
5	Разработка грунта 1-2 группы эксковатором объемом ковша 0,5м3 в отвал Development of group 1-2 soil with an excavator with a bucket capacity of 0.5 m3 into a dump	м3 m3	151		
6	Разработка грунта 1-2 группы экскаватором объемом ковша 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвал вывозом лишнего грунта до 5км Development of group 1-2 soil with an excavator with a bucket capacity of 0.5 m3 with loading onto a dump truck with the removal of excess soil up to 5 km	м3 m3	35,2		
7	Дороботка сухого грунта 2 группы вручную в траншеях Upgrading of group 2 dry soil manually in trenches	м3 m3	10,5		
8	Обратная засыпка траншей и котлованов с премещением грунта 2 группы до 5м бульдозерам Backfilling of trenches and excavation pits with the movement of group-2 soil up to 5 m with bulldozers	м3 m3	105,3		
9	Уплотнение грунта 1-2 группы вручную пневматическими трамбовками послойно через 30 см Compaction of group 1-2 soil manually by pneumatic ramming layer by layer after 30 cm	м3 m3	105,3		
10	Планировка участка, нивелировка Site planning, leveling	ч/ч h/h	8		
	Итого Subtotal				
	Фундаменты Foundations				
11	Устройство фундаментов ленточных железобетонных из бетона М-200 шириной до 1м Strip reinforced concrete foundation with width of up to 1 m made of M-200 concere	м3 m3	34,11		
12	Устройство монолитных железобетонных фундаментов ФМ-1 и ФМ-2 из бетона М-200 объемом до 5м3 Cast in-situ reinforced concrete foundation FM-1 and FM-2 made of M-200 concrete with volume of up to 5 m3	м3 m3	11,6		

13	Арматура А-III диаметром 20 мм Reinforcement steel A-III with a diameter of 20 mm	тн tn	0,222		
14	Арматура А-III диаметром 12 мм Reinforcement steel A-III with a diameter of 12 mm	тн tn	0,223		
15	Арматура А-I диаметром 6 мм Reinforcement steel A-I with a diameter of 6 mm	тн tn	0,031		
16	Анкерные шайбы Anchor washers	тн tn	0,0048		
17	Устройство горизонтальной гидроизоляции цементно-песчаным раствором с добавлением с жидким стеклом Horizontal waterproofing with cement-sand mortar with addition of liquid glass	м2 m2	24,4		
	Итого Subtotal				
	Монолитные рамы Monolithic frames				
18	Устройство монолитных железобетонных колонн (Рм-1 и Рм-2) из бетона М-200 высотой до 3м, периметром до 2м Installation of monolithic reinforced concrete columns (Rm-1 and Rm-2) made of M-200 concrete and up to 3 m high with perimeter of up to 2 m	м3 m3	2,1		
19	Арматура А-III диаметром 20 мм Reinforcement steel A-III with a diameter of 20 mm	тн tn	0,658		
20	Арматура А-I диаметром 6 мм Reinforcement steel A-I with a diameter of 6 mm	тн tn	0,36		
21	Сетка из проволоки холоднотянутой (С-1) Net of cold drawn wire (C-1)	тн tn	0,051		
22	Анкерные шайбы Anchor washers	тн tn	0,0048		
23	Устройство монолитных железобетонных ригелей (Рм-1 и Рм-2) из бетона М-200 на высоте от опорной площадки до 6м при высоте балок до 500мм Installation of monolithic reinforced concrete girder (Rm-1 and Rm-2) made of M-200 concrete at a height from the support platform of up to 6 m with a beam height of up to 500 mm	м3 m3	1,7		
24	Арматура А-III диаметром 18 мм Reinforcement steel A-III with a diameter of 18 mm	тн tn	0,326		
25	Арматура А-I диаметром 6 мм Reinforcement steel A-I with a diameter of 6 mm	тн tn	0,366		
26	Анкерные шайбы Anchor washers	тн tn	0,004		
	Итого Subtotal				
	Стены кирпичные Brick walls				
27	Кирпичная кладка наружных стен с армированием при высоте этажа до 4м из кирпича М-100 Brick masonry of external walls with reinforcement at a floor height of up to 4 m using M-100 brick	м3 m3	27,8		
28	Кирпичная кладка стен перегородок с армированием при высоте этажа до 4м из кирпича М-100 Brick masonry of walls of partitions with reinforcement at a floor height of up to 4 m using M-100 brick	м3 m3	12,4		
29	Сетка для армирование кирпичной кладки наружных стен и стен перегородки Mesh for reinforcing brickwork of external walls and walls of partitions	тн tn	0,135		
30	Устройство монолитных железобетонных поясов в опалубке из бетона М-200 Installation of monolithic reinforced concrete strips in the formwork of M-200 concrete	м3 m3	4,66		
31	Арматура А-III диаметром 12 мм Reinforcement steel A-III with a diameter of 12 mm	тн tn	0,181		
32	Арматура А-I диаметром 6 мм Reinforcement steel A-I with a diameter of 6 mm	тн tn	0,05		
33	Устройство монолитных железобетонных сердечников из бетона М-200	м3 m3	1,24		
34	Арматура А-III диаметром 12 мм Reinforcement steel A-III with a diameter of 12 mm	тн tn	0,9		

35	Арматура А-I диаметром 6 мм Reinforcement steel A-I with a diameter of 6 mm	тн tn	0,029		
36	Устройство перемычек железобетонных из бетона М-200 Arrangement of reinforced concrete lintels from concrete M-200	м3 m3	0,5		
37	Арматура А-III диаметром 12 мм Reinforcement steel A-III with a diameter of 12 mm	тн tn	0,032		
38	Арматура А-I диаметром 6 мм Reinforcement steel A-I with a diameter of 6 mm	тн tn	0,012		
39	Усиление проемов внутренних стен и поврежденных наружных стен существующего здания металлическими конструкциями (швеллер № 20, уголок 75х75х6мм, пластина -4х80х300мм, анкерные болты диаметром 10-20мм) с пробивкой отверстий диаметром от 14-25мм (2008 шт) Strengthening the openings of internal walls and damaged external walls of the existing building with metal structures (U-section #20, L-steel 75x75x6mm, batten 4x80x300mm, anchor bolts of 10-20mm in diameter) with punching holes with a diameter of 14-25mm (2008 pcs)	тн tn	0,538		
40	Арматура А-I диаметром 10 мм Reinforcement steel A-I with a diameter of 10 mm	тн tn	0,496		
41	Удаление поверхностного слоя стен толщ 1мм механизированным способом Removing 1 mm of surface layer of the walls by a mechanized method	м2 m2	173		
42	Усиление стен торкретированием при толщине слоя 10мм (70мм) Strengthening of walls by air placing with a layer thickness of 10mm (70mm)	м2 m2	173		
43	При усилении стен торкретированием добавлять на каждые 10мм увеличение толщины слоя When strengthening the walls by air placing add for every 10mm the increase in the thickness of the layer	м2 m2	1038		
44	Протирка стен 10% раствором ПВА Wiping walls with 10% PVA solution	м2 m2	173		
45	Сетка из проволоки холоднотянутой Net of cold drawn wire	тн tn	0,57		
46	Арматура А-III диаметром 16 мм Reinforcement steel A-III with a diameter of 16 mm	тн tn	0,032		
	Итого Subtotal				
	Усиление перекрытия в существующем здании Reinforcing of the ceiling in the existing building				
47	Устройство усиление перекрытий сверху монолитным железобетоном из бетона М-250 Installation of reinforcement of floors with monolithic reinforced concrete using M-250 concrete	м3 m3	16		
48	Арматура А-III диаметром 18 мм Reinforcement steel A-III with a diameter of 18 mm	тн tn	1,0		
49	Арматура А-I диаметром 6 мм Reinforcement steel A-I with a diameter of 6 mm	тн tn	0,63		
	Итого Subtotal				
	Новое здание. Перекрытия New building. Overlappings				
50	Установка элементов каркасов из брусьев (балка 200х60) Installation of frame elements of beams (200x60 beam)	м3 m3	3		
51	Подшивка потолков строганными досками толщиной 20мм Covering of ceilings with planed boards of 20 mm thickness	м2 m2	112		
52	Устройство пароизоляции в 2слоя п/э пленка над и под теплоизоляций Arrangement of vapor barrier in 2 layers, p/e film over and under thermal insulation	м2 m2	112		

53	Изоляция покрытий/перекрытий насухо теплоизоляционными материалами изöver толщиной 100мм (новое и старое здание) Insulation of coatings/floors with dry heat isover insulation materials of a 100 mm thickness (new and old building)	м3 m3	30,2		
54	Устройство пароизоляции в 2слой п/э пленка над и под теплоизоляций Arrangement of vapor barrier in 2 layers, p/e film over and under thermal insulation	м2 m2	302		
55	Установка закладных деталей (уголок 100x100x7) Installation of embedded parts	тн tn	0,044		
	Итог Subtotal				
	Кровля Roof				
56	Установка стропил 150x50мм Installation of rafters 150x50mm	м3 m3	3,18		
57	Установка элементов каркасов из брусов (прогон 100x120, стойка 100x100, укосина 120x40, мауэрлат 100x100, кабылка 80x40) Installation of elements of beam frame (beam 100x120, rack 100x100, mound 120x40, mauerlat 100x100, sprocket 80x40)	м3 m3	2,41		
58	Устройство обрешетки 40x40мм Installation of purline 40x40mm	м3 m3	1,00		
59	Устройство кровельного покрытия из профилированного листа НС35-1100-0,7 Installation of roofing from profiled sheet НС35-1100-0.7	м2 m2	422,0		
60	Огнезащита деревянных конструкций кровли Fireproofing of wooden roof structures	м3 m3	6,59		
61	Устройство слухового окна Installation of a dormer	шт pcs	2,0		
62	Устройство карнизов металлическим сайдингом толщиной 0,45мм Installation of cornices with metal siding of 0.45 mm thickness	м2 m2	75,1		
63	Монтаж конька Installation of apex	пм tm	107,0		
64	Устройство обрамлений на фасадах (наружные подоконники, желобов, водосточные трубы, сегодержателей и т.д.) из готовых элементов Installation of framing on facades (external window sills, gutters, conduits gray holders, etc.) from the finished elements	м2 m2	22,8		
65	Анкерный болт из арматуры АІ диаметром 10мм с пластиной -50x50x4мм с отверстием Anchor bolt made of reinforced steel A-I with a 10 mm diameter with a 50x50x4mm plate with the hole	кг kg	24,6		
66	Анкер АН-1, АН-2, L= 300, скоба L=400 и гвозди (не менее L-150мм) для деревянных элементов кровли АН-1, АН-2 anchor, L=300, bracket L=400 and nails (at least L-150mm) for wooden roof elements	кг kg	185		
	Итог Subtotal				
	Окна Windows				
67	Изготовление и установка металлопластиковых четырехкамерных оконных блоков со стеклопакетом (стекло 3,5мм) Manufacturing and installation of metal-plastic four-chamber window units with a double-glazed window (glass 3.5mm)	м2 m2	38,56		
	Итог Subtotal				
	Двери Doors				
68	Изготовление и установка наружных металлических бронированных дверных блоков ДН-1 и ДН-2 Manufacturing and installation of external metal armored door blocks DN-1 and DN-2	м2 m2	9,35		

69	Изготовление и установка металлопластиковых внутренних дверных блоков со стеклопакетом ДВ-1 Manufacturing and installation of metal-plastic inner door blocks with double-glazed window DV-1	m2 m2	28,67		
70	Изготовление и установка деревянных внутренних глухих дверных блоков ДВ-2; ДВ-3; ДВ-4; Manufacturing and installation of wooden interior door blinds DV-2; DV-3; DV-4;	m2 m2	13,12		
	Итого Subtotal				
	Полы Floors				
71	Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона М-100 Installation of the underlying layers of concrete made of M-100 concrete	m3 m3	19,5		
72	Устройство стяжек из цементно-песчаного раствора толщиной 20мм Installation of screeds from a cement-sand mortar of 20mm thickness	m2 m2	243,5		
73	Приобретение и устройство покрытий из линолеума поливинилхлоридного на тканевой подоснове марки А толщиной 4мм на клее бустилат Purchase and installation of coatings from polyvinylchloride linoleum on the fabric base of grade A with 4mm thickness on adhesive bustilat	m2 m2	75,5		
74	Приобретение и монтаж ламината с подложкой толщиной 10мм Purchase and installation of laminate with a substrate of 10mm thickness	m2 m2	129,3		
75	Плинтусы пластиковые Plastic skirtings	m2 m2	261		
76	Приобретение и устройство керамических плиток рельефных толщиной 10мм для полов на цементном растворе, одноцветных Purchase and installation of ceramic floor tiles in relief of 10mm thickness on cement mortar, monochrome	m2 m2	58,2		
77	Устройство плинтуса из керамических плиток Installation of a skirting made of ceramic tiles	m2 m2	6,2		
78	Устройство теплых полов из нагревательных матов мощностью N=5,5кВт Installation of warm floors made of heating mats with a power of N=5.5kW	m2 m2	120		
	Внутренняя отделка Interior trim				
79	Высококачественная штукатурка стен внутри зданий цементно-известковым раствором по камню и бетону High-quality plastering of stone and concrete walls inside the buildings with cement-lime mortar	m2 m2	864		
80	То же оконных и дверных откосов Same for slopes of door and window plaster	m2 m2	31,4		
81	Шпаклевка стен на 2 раза Wall plastering, 2 times	m2 m2	743,8		
82	Покраска вододисперсионной краской стен Painting walls with latex paint	m2 m2	521,8		
83	Масляная окраска стен на высоту 1,8м от пола Oil painting of walls to a height of 1,8 m from a floor	m2 m2	271,2		
84	Облицовка стен глазурованной плиткой толщиной 8мм Facing of walls with glazed tiles of 8mm thickness	m2 m2	42,8		
85	Побелка стен Whitewash the walls	m2 m2	28,2		
86	Улучшенная штукатурка потолков по сетке Plaster ceilings on the grid	m2 m2	34,6		
87	Шпаклевка потолков на 2 раза Plaster ceilings, 2 times	m2 m2	34,6		
88	Покраска вододисперсионной краской потолков Painting ceilings with latex paint	m2 m2	34,6		

89	Устройство каркаса потолков из деревянных брусков для подвесного потолка The device of a skeleton of ceilings from wooden брусков for a false ceiling	m2 m2	228,4		
90	Подвесной потолок Counterceiling	m2 m2	228,4		
	Итого Subtotal				
	Наружная отделка Exterior facing				
91	Устройство теплоизоляции наружных стен минераловатной полужесткой плитой толщиной 100мм с плотностью 80кг/м3 Thermal insulation of external walls with a semi-rigid slab mineral wool of 100mm thickness with a density of 80kg/m3	m2 m2	223		
92	Каркас стен из алюминиевого профиля ПН50х50мм 50х50мм Frame of walls made of aluminum profile PN50x50mm 50x50mm	m2 m2	223		
93	Облицовка стен металлическим сайдингом толщиной 0,45мм с полимерным покрытием Wall cladding with metal siding of 0.45 mm thickness with polymer coating	m2 m2	224		
94	Устройство пароизоляции из 1 слоя полиэтилена Steam insulation with 1 layer of polyethylene	m2 m2	224		
95	Облицовка фундаментов из бетонной плитки с фактурой рваный камень цвет темно коричневый Facing of foundations with concrete tiles with torn stone texture of dark brown color	m2 m2	28		
	Итого Subtotal				
	Крыльцо (4шт) Porch (4pcs)				
96	Копание ям для стоек и столбов глубиной до 0,7м в сухом грунте 1-2 группы Digging pits for pillars with a depth of up to 0.7 m in group 1-2 dry ground	m3 m3	2,6		
97	Устройство подстилающих слоев бетонных Installation of the underlying layers of concrete	m3 m3	2,6		
98	Установка закладных деталей Installation of embedded parts	кг kg	26,0		
99	Монтаж стоек из стальных труб Ø 219х6мм Installation of racks from steel pipes Ø 219x6mm	тн tn	0,596		
100	Монтаж деревянных балок и стропил Installation of beams and rafters	m3 m3	0,424		
101	Огнезащиты деревянных конструкций, фермы, арки, балки, стропила, мауэрлаты Fire protection of wooden structures, trusses, arches, beams, rafters, mauerlats	m3 m3	0,424		
102	Подшивка потолков пластиком Boarding of ceilings with plastic	m2 m2	19,36		
103	Устройство стяжек цементных толщиной 20мм Installation of cement screeds of 20mm thickness	m2 m2	10,64		
104	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических для полов Arrangement of floors from porcelain tiles on cement mortrar	m2 m2	10,64		
	Итого Subtotal				
	В. ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ B. INDOOR WATER PIPE AND SEWERAGE				
	Бытовая канализация (К-1) Household Sewerage (K-1)				
105	Установка унитазов с цельноотлитой полочкой со смывным бачком, непосредственно присоединенным к унитазу типа ДТ-ПВ и ДТ-КВ с боковым спуском Installation of toilet bowls with a fully cast shelf and flushing tank directly connected to a toilet bowl, type DT-PV and DT-KB with a side outlet	комплект set	5		

106	Установка фаянсовые, фарфоровые и полуфарфоровые умывальников со смесителем, верхней камерой смешивания, кранштейнами, сифоном латунными и выпуском прямоугольным сподводкой холодной и горячей воды <i>Installation of faience, porcelain and semi-porcelain washbasins with a mixer, an upper mixing chamber, cranes, a siphon with brass and a rectangular cold and hot water outlet</i>	комплект set	10		
107	Установка поддонов душевых стальных эмалированных мелких ПМС-1 с пласмассовой комплектацией <i>Installation of steel enameled small shower pans PMS-1 with plastic complete set</i>	комплект set	1		
108	Установка трапов чугунных эмалированных ТП-100 с пласмассовой комплектацией <i>Installation of enamel cast-iron stairways TP-100 with plastic complete set</i>	комплект set	1		
109	Ревизия (прочистка) полиэтиленовая канализационная д=50мм <i>Polyethylene inspection eye d=50mm</i>	шт pcs	4		
110	Ревизия (прочистка) полиэтиленовая канализационная д=100мм <i>Polyethylene inspection eye d=100mm</i>	шт pcs	2		
111	Прокладка труб полиэтиленовых канализационных д=100мм <i>Laying of polyethylene sewer pipes d=100mm</i>	пм m	24,5		
	Итого Subtotal				
	Производственная канализация (К-3) Industrial sewage (K-3)				
112	Установка трапов чугунных эмалированных ТП-100 с пласмассовой комплектацией <i>Installation of enamel cast-iron stairways TP-100 with plastic complete set</i>	комплект set	1		
113	Ревизия (прочистка) полиэтиленовая канализационная д=50мм <i>Polyethylene inspection eye d=50mm</i>	шт pcs	1		
114	Ревизия (прочистка) полиэтиленовая канализационная д=100мм <i>Polyethylene inspection eye d=100mm</i>	шт pcs	1		
115	Прокладка труб полиэтиленовых канализационных д=50мм <i>Laying of polyethylene sewer pipes d=50mm</i>	пм m	18		
	Итого Subtotal				
	Холодный водопровод В-1 Cold Water Supply B-1				
116	Установка счетчика холодной воды диаметром 15мм ЕТК-15 <i>Installation of a cold water meter with a diameter of 15mm ЕТК-15</i>	шт pcs	1		
117	Установка фильтра для воды <i>Installation of a water filter</i>	шт pcs	1		
118	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных муфтовых для воды давлением 1,6Мпа до 20мм <i>Installation of valves, gate valves, reverse valves, feed-through cranes for water with a pressure of 1.6MPa to 20mm</i>	шт pcs	16		
119	Установка бытового пожарного крана <i>Installation of domestic fireplug</i>	шт pcs	3		
120	Прокладка труб полипропиленовых диаметром 15мм с гидравлическим испытанием <i>Laying of polypropylene pipes with a diameter of 15 mm with hydraulic testing</i>	пм m	33		
121	Прокладка труб полипропиленовых диаметром 20мм с гидравлическим испытанием <i>Laying of polypropylene pipes with a diameter of 20 mm with hydraulic testing</i>	пм m	14		
	Итого Subtotal				
	Горячее водоснабжение Hot Water Supply				

122	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, муфтовых диаметром 20мм Installation of valves, gate valves, reverse valves, gate valves, couplers with a diameter of 20 mm	шт pcs	3		
123	Установка смесителей для умывальника и душевой с сеткой на гибком шланге Installation of faucets for washbasin and shower with mesh on a flexible hose	комплект set	6		
124	Прокладка трубопроводов из напорных полиэтиленовых труб армированных алюми. фольгой низкого давления среднего типа, диаметром 15мм с гидравлическим испытанием Laying of pipelines from pressure polyethylene pipes reinforced with low-pressure aluminum foil of medium type, diameter 15 mm with hydraulic test	мм mm	10		
125	Установка электроводонагревателя емк 10л Installation of electric water heater 10l	комплект set	1		
126	Установка электроводонагревателя емк 50л Installation of electric water heater 50l	комплект set	1		
127	Установка электрополотенцесушителя из стальных водогазопроводных оцинкованных труб двухвитковые, диаметром 25мм Installation of an electric towel heater from steel water and gas galvanized double-turn pipes, 25 mm in diameter	шт pcs	1		
	Итого Subtotal				
	Отопление и Вентиляция Heating and Ventilation				
	Отопление Heating				
128	Установка клапанов термостатических прямой и запорной, клапанов выпуска воздуха и головки термостатической Installation of direct and shut-off thermostatic valves, air release valves and thermostatic head	шт pcs	64		
129	Установка радиаторов отопительных чугунных тип Стандарт-90 высотой 590мм (7, 8, 10, 14 и 16 секций) с испытанием на герметичность Installation of Standard-90 type cast iron radiators with a height of 590mm (7, 8, 10, 14 and 16 sections) with a leak test	секция section	163		
130	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных электросварных труб для отопления, диаметром 32x2,8мм с гидравлическим испытанием Laying of pipelines from steel gas-water electrowelded pipes for heating, diameter 32x2,8 mm with hydraulic test	мм mm	75		
131	Прокладка трубопроводов из металлопластиковых труб для отопления, диаметром 25мм с гидравлическим испытанием Laying of pipelines from metal-plastic pipes for heating, diameter 25mm with hydraulic test	мм mm	60		
132	Прокладка трубопроводов из металлопластиковых труб для отопления, диаметром 20мм с гидравлическим испытанием Laying of pipelines from metal-plastic pipes for heating, diameter 20mm with hydraulic test	мм mm	40		
133	Труба стальная диаметром 40мм Steel pipe diameter 40mm	мм mm	4		
134	Гильзы из стального листа толщиной 0,7мм диаметром до 40мм длиной до 0,5м Sleeves of steel sheet with a thickness of 0.7mm, diameter of up to 40mm, length of up to 0.5m	шт pcs	34		
135	Крепление для трубопроводов Fastening for pipelines	кг kg	24		
136	Огрунтовка поверхностей стальных труб диаметром до 50мм и санитарно-технических отопительных приборов на 2 раза грунтовкой ГФ-021 Priming of surfaces of steel pipes with diameter up to 50 mm and sanitary-technical heating devices with GF-021 primer 2 times	м ² m ²	22,4		

137	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных труб диаметром до 50мм и санитарно-технических отопительных приборов на 2 раза Oil coloring of steel pipes up to 50 mm in diameter and sanitary-technical heaters, 2 times, with whitewash with the addition of the color	м2 m2	22,4		
138	Решетки деревянные для защиты чугунных радиаторов Wooden lattices for the protection of cast iron radiators	м2 m2	10,5		
	Итого Subtotal				
	Вентиляция Ventilation				
139	Монтаж канальных вентиляторов мощностью N=0,115кВт; N=0,26кВт; N=0,07кВт; N=0,026кВт Installation of channel fans with a power N=0.115kW; N=0.26 kW; N=0.07kW, N=0.026kW	шт pcs	8		
140	Монтаж шумоглушителей ГТК-250; ГТК-160; ГТК-100 Installation of silencers GTK-250; GTK-160; GTK-100	шт pcs	7		
141	Прокладка Gasket	м2 m2	3,5		
142	Монтаж воздуховодов из оцинк. стали толщ 0,5мм 200x100 Installation of air ducts from galvanised steel of metal thickness 0.5 mm 200x100	пм m	27		
143	Монтаж воздуховодов из оцинк. стали толщ 0,5мм 200x150 Installation of air ducts from galvanised steel of metal thickness 0.5 mm 200x150	пм m	28		
144	Монтаж воздуховодов из оцинк. стали толщ 0,5мм 300x200 Installation of air ducts from galvanised steel of metal thickness 0.5 mm 300x200	пм m	8		
145	Установка электрокалориферов НК-250/3кВт=1шт; НК-125/1,5кВт=1шт и воздушная завес N=3кВт = 3шт Installation of electric heaters NK-250/3kW=1piece; NK-125/1.5kW=1piece and air curtain N=3kW=3 pieces	шт pcs	5		
146	Установка зонтов над шахтами и выхлопными трубами из оцинкованного стального листа Installation of umbrellas over mines and tailpipes from galvanized steel sheet	шт pcs	2		
147	Установка осевого вентилятора N=0,026 кВт Installation of an axial fan N=0.026 kW	шт pcs	1		
148	Установка наружных решеток РН 150x200=1шт; РН 200x100=1шт Installation of external lattices RN 150x200=1piece; RN 200x100=1 piece	шт pcs	2		
149	Установка вентиляционных решеток РВР-1 150x200=16шт; РВР-1 100x200=2шт; РВР-1 200x250=4шт Installation of ventilation lattices RVR-1 150x200=16pcs; RVR-1 100x200=2 pieces; RVR-1 200x250=4 pieces	шт pcs	22		
150	Изоляция воздуховодов изOVERER толщиной 50мм Insulation of air ducts with 50 mm isover	м2 m2	35		
151	Установка обратных клапанов Д=100, 160 и 250 Installation of backflow barriers d=100, 160, 250	шт pcs	7		
152	Установка воздушных фильтров ФВК -100 и 160 Installation of air filters FVK -100, 160	шт pcs	2		
	Итого Subtotal				
	Электромонтажные работы Electrical works				
153	ЩРВ (щит) с монтажной панелью, размерами 1000x800 Built-in electric switchboard with mounting plate, dimensions of 1000x800	шт pcs	1		
154	Выключатель автоматический 1пол, Iном=63А, Ir=10 Automatic circuit breaker, 1 pole, In=63A, Ir=10	шт pcs	15		

155	Выключатель автоматический 3 пол, Iном=63А, Iр=63 Automatic circuit breaker, 3 pole, In=63A, Ir=63	шт pcs	1		
156	Выключатель автоматический 3 пол, Iном=63А, Iр=80 Automatic circuit breaker, 3 pole, In=63A, Ir=80	шт pcs	1		
157	Дифференциальный, 2х пол. Автоматический выключатель Iном=63А, Iном=25А, ΔI=30мА Differential 2 pole automatic circuit breaker Inom = 63A, Inom = 25A, ΔI = 30mA	шт pcs	4		
158	Дифференциальный, 2х пол. Автоматический выключатель Iном=63А, Iном=10А, ΔI=30мА Differential 2 pole automatic circuit breaker Inom = 63A, Inom = 10A, ΔI = 30mA	шт pcs	2		
159	ЩРВ (щит) с монтажной панелью, размерами 1000x800 Built-in electric switchboard with mounting plate, dimensions of 1000x800	шт pcs	1		
160	Выключатель автоматический 1 пол, Iном=63А, Iр=10 Automatic circuit breaker, 1 pole, In=63A, Ir=10	шт pcs	13		
161	Выключатель автоматический 3 пол, Iном=63А, Iр=10 Automatic circuit breaker, 3 pole, In=63A, Ir=10	шт pcs	7		
162	Выключатель автоматический 3 пол, Iном=63А, Iр=63 Automatic circuit breaker, 3 pole, In=63A, Ir=63	шт pcs	1		
163	Пускатель магнитный катушка 380В, 3х пол. Iном=10А Magnetic starter coil 380V, 3 pole Inom = 10A	шт pcs	19		
164	Тепловой реле на ток 7-10А Thermal relay for current 7-10A	шт pcs	12		
165	Счетчик трехфазный 5-50А Three-phase meter 5-50A	шт pcs	1		
166	Светильник потолочный светодиодный LED ceiling lighting	шт pcs	10		
167	Светильник потолочный светодиодный LED ceiling lighting	шт pcs	40		
168	Светильник потолочный светодиодный LED ceiling lighting	шт pcs	12		
169	Розетка скрытой установки заземляющим контактом однополюсная 4шт, и двухместная 18шт Hidden installation socket outlet with grounding contact one-way 4pcs, and two-seat 18pcs	шт pcs	22		
170	Выключатель скрытой установки одноклавишный-30 шт, и двухклавишный-5шт Hidden installation switcher one-key-30 pcs, and two-key-5 pcs	шт pcs	35		
171	Коробка монтажная для установки розеток и выключателей Mounting box for installation of sockets and switches	шт pcs	57		
172	Коробка распределительная для скрытой проводки Distributive box for concealed wiring	шт pcs	60		
173	Установка температурной сигнализации (терморегулятор теплых полов) Installation of temperature alarm (thermostat of warm floors)	комплект set	4		
174	Затягивание проводов в трубы 3x1,5мм ² Pulling wires through the pipes 3x1.5mm ²	пм rm	960		
175	Затягивание проводов в трубы 3x2,5мм ² Pulling wires through the pipes 3x2.5mm ²	пм rm	160		
176	Затягивание проводов в трубы 5x1,5мм ² Pulling wires through the pipes 5x1.5mm ²	пм rm	410		
177	Затягивание проводов в трубы 5x16мм ² Pulling wires through the pipes 5x16mm ²	пм rm	80		
178	Монтаж кабеля медный изолированный ВВГ 3x1,5мм ² Installation of copper insulated cable VVG 3x1.5mm ²	м m	960		
179	Монтаж кабеля медный изолированный ВВГ 3x2,5мм ² Installation of copper insulated cable VVG 3x2.5mm ²	м m	160		

180	Монтаж кабеля медный изолированный ВВГ 5x1,5мм2 Installation of copper insulated cable VVG 5x1.5mm2	м m	410		
181	Монтаж кабеля медный изолированный ВВГ 5x16мм2 Installation of copper insulated cable VVG 5x16mm2	м m	80		
182	Труба из непластифицированного поливинилхлорида диаметром до 25мм Pipe made of unplasticized PVC with a diameter of up to 25 mm	мм mm	1530		
183	Труба из непластифицированного поливинилхлорида диаметром до 32мм Pipe made of unplasticized PVC with a diameter of up to 32mm	мм mm	80		
	Итого Subtotal				
	Заземление Grounding				
184	Разработка грунта 1-2 группы эксковатором объемом ковша 0,5м3 в отвал Excavation of group 1-2 soil with an excavator with a bucket capacity of 0.5 m3 into a dump	м3 m3	31		
185	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта 1-2 группы до 5м бульдозерами с уплотнениями Backfilling of trenches and ditches with the movement of group 1-2 soil to 5 m bulldozers with seals	м3 m3	31		
186	Устройство песчаной подсыпки Implementation of sandy heaping up	м3 m3	1,84		
187	Заземлитель вертикальный из угловой стали 50x50x5мм Vertical grounding made of angular steel 50x50x5mm	шт pcs	4		
188	Заземлитель горизонтальный из полосовой стали, 40x4мм Horizontal grounding made of strip steel 40x4mm	мм mm	105		
189	Заземлитель из ст. круга диаметром 10мм Grounding made of circle steel with a diameter of 10mm	мм mm	150		
	Итого Subtotal				
	Охранно-Пожарная Сигнализация (ОПС) Security Fire Alarm (SFA)				
190	Пульт приемно-контрольный пожарный на 8 зон Fire alarm control panel for 8 zones	шт pcs	1		
191	Извещатель оптико-электронный пожарный дымовой (лучевой системы всех типов) Opto-electronic fire smoke detector (beam system of all types)	шт pcs	13		
192	Извещатель пожарный тепловой многократного действия (ИП ДИП) Fire heat detector, multiple use (IP DIP)	шт pcs	26		
193	Извещатель пожарный ручной Fire Detector Manual	шт pcs	7		
194	Провод ОПС медный с двойной изоляцией КСПВ 2x0,5 Copper OPS wire with double insulation KSPV 2x0.5	мм mm	260		
195	Провод силовой ВВГ с медной жилой из самозатухающего ПВХ пластиката 2x1,0 Power VVG wire with copper core made of self-extinguishing PVC compound 2x1.0	мм mm	10		
196	Канал пластмассовый со съемной крышкой (ПЭ короб) сечением 10x15 Plastic channel with a removable cover (PE box) section 10x15	мм mm	200		
197	Резисторы и конденсаторы Resistors and capacitors	шт pcs	48		
198	Блок бесперебойного питания с аккумулятором БП12/5, 12и, 5А Uninterruptible power supply with battery BP12/5, 12u, 5A	шт pcs	1		
199	Оповещатель комбинированный свето-звуковой 12VDC Combined light and sound annunciator 12VDC	шт pcs	1		

200	Оповещатель свето-звуковой 12VDC (Выход) Light and sound annunciator 12VDC (Output)	шт pcs	2		
201	Инвертор Inverter	шт pcs	1		
202	Аккумулятор герметический 12V, 7Ач Sealed battery 12V, 7Ah	шт pcs	2		
203	Щит силовой 220В, 50Гц, IP31 Shield power 220V, 50Hz, IP31	шт pcs	1		
204	Выключатель автоматический 1Р, 0,5А Automatic circuit breaker, 1R, 0.5A	шт pcs	3		
205	Измерение сопротивления шлейфа Measurement of loop resistance	цепь chain	6		
	Итого Subtotal				
	Наружные сети Водопровода и Канализация Outdoor Water Supply Networks and Sewage				
	Наружный Водопровод Outdoor water supply network				
206	Разработка грунта 2-3 группы экскаватором объемом ковшас 0,5м3 с погрузкой на автосамосвал вывозом лишнего грунта до 5км Excavation of group 2-3 soil with an excavator with a bucket capacity of 0.5 m3 with loading onto a dump truck with the removal of excess soil up to 5km	м3 m3	10		
207	Разработка грунта 2-3 группы экскаватором объемом ковша 0,5м3 в отвал Excavation of group 2-3 soil with an excavator with a bucket capacity of 0.5 m3 into a dump	м3 m3	131		
208	Доработка грунта 3 группы вручную в траншеях Upgrading of group 3 soil manually in trenches	м3 m3	14,2		
209	Устройство песчаного основания под трубопровод Arrangement of sand base for pipeline	м3 m3	10,5		
210	Обратная засыпка грунта 2-3 группы с перемещением до 5м бульдозером Backfilling of group 2-3 soil with displacement up to 5 m with a bulldozer	м3 m3	141		
211	Уплотнение грунта 2-3 группы вручную пневматическими трамбовками по слойно через 30см Compaction of group 2-3 soil manually with a pneumatic rammer layer by layer after 30cm	м3 m3	141		
212	Укладка полиэтиленовых труб водопроводных НДРЕ 100 диаметром 40х3,7мм Ру-6МПа Laying polyethylene water pipes NDRE 100 with a diameter of 40x3.7mm Ru-6MPa	пм m	137		
213	Установка вентиль Д=40мм Installation of valve D = 40mm	шт pcs	1		
214	Укладка полиэтиленовых труб водопроводных 25мм Ру-6МПа с фланцами Laying polyethylene water pipes 25mm Ru-6MPa with flanges	пм m	10		
215	Установка вентиль Д=25мм Installation of valve D = 25mm	шт pcs	2		
216	Врезка в действующую сеть Intrusion into the existing network	шт pcs	1		
217	Установка пожарного гидранта в комплекте с фланцами, подставкой, креплением Setting fire hydrants complete with flanges, stand, mount	шт pcs	1		
218	Устройство водопроводных колодцев круглых сборных железобетонных Д=1,5м в комплекте в сухих грунтах Installation of round precast reinforced concrete water wells D = 1.5 m in a set in dry ground	комплект set	1		
219	Люк тяжелый для колодца Heavy manhole cover	шт pcs	1		
220	Установка горизонтальных стальных элементов Installation of horizontal steel elements	тн tn	0,026		
221	Лесницы металлические Metal ladders	тн tn	0,013		
222	Окраска металлических поверхностей на 2 раза грунтовкой ГФ-021 Coloring of metal surfaces, 2 times, with GF-021 primer	м2 m2	16		

223	То же краской ПФ-133 Samw with PF-133 paint	м2 m2	16		
224	Устройство гидроизоляции стен колодцев в 2 слоя битумная Waterproofing of walls of wells in 2 layers with bitumen	м2 m2	18		
	Итого Subtotal				
	Наружная Канализация Outdoor sewerage				
225	Разработка грунта 2-3 группы экскаватором объемом ковшас 0,5м3 с погрузкой на автосамосвал вывозом лишнего грунта до 5км Excavation of group 2-3 soil with an excavator with a bucket capacity of 0.5 m3 with loading onto a dump truck with the removal of excess soil up to 5km	м3 m3	10		
226	Разработка грунта 2-3 группы экскаватором объемом ковша 0,5м3 в отвал Excavation of group 2-3 soil with an excavator with a bucket capacity of 0.5 m3 into a dump	м3 m3	45		
227	Доработка грунта 3 группы вручную в траншеях Upgrading of Group 3 soil manually in trenches	м3 m3	6,5		
228	Устройство песчаного основания под трубопровод Arrangement of sand base for pipeline	м3 m3	1		
229	Обратная засыпка грунта 2-3 группы с перемещением до 5м бульдозером Backfilling of group 2-3 soil with displacement up to 5 m with a bulldozer	м3 m3	49		
230	Уплотнение грунта 2-3 группы вручную пневматическими трамбовками по слоюно через 30см Compaction of group 2-3 soil manually with a pneumatic rammer layer by layer after 30cm	м3 m3	49		
231	Укладка труб асбестоцементных д=100мм Laying asbestos-cement pipe d=100mm	пм m	6		
232	Укладка труб асбестоцементных д=150мм Laying asbestos-cement pipe d=150 mm	пм m	8,2		
233	Укладка полиэтиленовых труб диаметром 100 и 110мм Laying of polyethylene pipes with a diameter of 100 and 110 mm	пм m	9		
234	Установка тройников чугунных д=150x150мм Installation of tees of cast iron d = 150x150 mm	шт pcs	2		
	Септик и фильтрующий колодец Septic tank and filtering well				
235	Устройство септика и фильтрующего колодца из бетона кл.15 Installation of the septic tank and filter well of concrete	м3 m3	23		
236	Устройство бутового камня Ø 100-150мм основания фильтрующего колодца Installation of quarry stone Ø 100-150 mm of the bottom of the filtering well	м3 m3	3,2		
237	Сетка Д=5Вр-100x100мм Grid D = 5Vr-100x100mm	кг kg	432		
238	Арматура Ø 12 и 18 А3 для плиты перекрытия Reinforcement steel A-III with a diameter of 12 and 18 mm for fllow slab	тн tn	0,031		
239	Устройство опорного кольца из сборного ж/бетона КЦО1 =2шт Installation of a support ring from precast reinforced concrete KTsO 1 = 2pcs	шт pcs	2		
240	Деревянная перегородка масложироуловителя Wooden partition of fat collector	м3 m3	0,096		
241	Установка тройников чугунных д=100мм Construction of concrete coated iron pipe tees d=100mm	шт pcs	2		
242	Устройство флюгарка (зонтов) из оцинкованного стального листа диаметром 170мм Installation of roof cowl (umbrellas) made of galvanized steel sheet with a diameter of 170 mm	шт pcs	2		
243	Крышка деревянная диаметром 700мм Wooden cover with a diameter of 700mm	шт pcs	2		
244	Сальник диамет. 150мм Omentum of diameter 150mm	шт pcs	3		

245	Люк тип "Т" Hatch type "T"	шт pcs	2		
246	Устройство отмостки вокруг люков из колотого камня втопленного в песчано-глиняную смесь Arrangement of blind area around hatches from crushed stone inundated in a sandy-clay mixture	м2 m2	10		
Канализационный колодец КК-1 Sewage well KK-1					
247	Устройство канализационных колодцев КК-1 из сборных ж/б колец в комплекте (КК-1 и Масложироуловитель) Arrangement of sewerage wells KK-1 from prefabricated reinforced concrete rings in the complete set (KK-1 and the Oil catcher)	комплект set	1		
248	Деревянная перегородка масложироуловителя Wooden partition of fat collector	м3 m3	0,096		
249	Люк тяжелый для колодца Heaby manhole cover for a well	шт pcs	1		
250	Установка горизонтальных стальных элементов Installation of horizontal steel elements	тн tn	0,026		
251	Лесницы металлические Metal ladders	тн tn	0,013		
252	Окраска металлических поверхностей на 2 раза грунтовкой ГФ-021 Coloring of metal surfaces, 2 times, with GF-021 primer	м2 m2	16		
253	То же краской ПФ-133 Same with PF-133 paint	м2 m2	16		
254	Устройство гидроизоляции стен колодцев в 2 слоя битумная Waterproofing of walls of wells in 2 layers of bitumen	м2 m2	18		
255	Устройство бетонных отмосков Installation of concrete skirting	м3 m3	0,23		
Итого Subtotal					
Сети 0,4 кВт Networks 0,4 kW					
256	Разработка грунта 1-2 группы эксковатором объемом ковша 0,5м3 в отвал Excavation of group 1-2 soil with an excavator with a bucket capacity of 0.5 m3 into a dump	м3 m3	132		
257	Устройство песчаного основания Construction of the sand bases	м3 m3	18,7		
258	Прокладка силового кабеля АВВГ 3x35+1x16мм2 Laying power cable AVVG 3x35 + 1x16mm2	пм rm	135		
259	Прокладка силового кабеля АБЛУ-1 3x35+1x16мм2 Laying power cable ABLU-1 3x35+1x16mm2	пм rm	75		
260	Прокладка силового кабеля АВВГ 3x16мм2 Laying power cable AVVG 3x16mm2	пм rm	120		
261	Прокладка силового кабеля АВВГ 3x10мм2 Laying power cable AVVG 3x10mm2	пм rm	80		
262	Бронирующий слой из обыкновенного кирпича Armor layer made of brick	шт pcs	2468		
263	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до 5м Backfilling of soil with a bulldozer with displacement up to 5 m	м3 m3	113		
264	Установка светильников LED светодиодные Installation of LED lighting fixtures	комплект set	9		
265	Опора стальная труба Д=100мм Н=2,0м Steel pipe support D = 100mm H = 2.0m	шт pcs	9		
266	Монтаж выключателя автоматический ВА 88-32 63А Installation of automatic circuit breaker VA 88-32 63A	шт pcs	1		
267	Генератор мощностью 35кВт с АВР имеется в наличии на складе ПРООН. Подрядчику необходимо произвести полную ревизию, заменить масло и выполнить монтаж с доставкой со склада на объект. 35kW generator with ASF is available in the UNDP warehouse. The contractor needs to perform a full audit, change of oil and perform the installation with delivery from the warehouse to the facility.	шт pcs	1		
268	Труба асбестоцементная Д=150мм Pipe made of asbestos and cement D = 150mm	пм rm	16		
Итого Subtotal					

Благоустройство Landscaping					
269	Устройство бетонной отмостки по гравийно-песчаному основанию юетон кл. В7,5 <i>Arrangement of concrete pavement on gravel-sand base concrete cl. B7.5</i>	м3 m3	5		
270	Устройство основания из песчано-гравийных смесей толщиной 100мм <i>Installation of base made of sand-gravel mixes 100 mm thickness</i>	м3 m3	34,5		
271	Устройство выравнивающих слоев оснований из песка толщиной 20мм <i>Leveling layers of sand bases of 20 mm thickness</i>	м3 m3	7		
272	Устройство покрытия из брусчатки <i>Paving with paving stone</i>	м2 m2	345		
273	Устройство однослойных оснований и покрытий песчано-гравийных смесей толщиной 12см <i>Arrangement of single-layer bases and coatings of sandy-gravel mixtures with a thickness of 12cm</i>	м3 m3	62		
274	Устройство нижнего слоя а/бетонных покрытий дорожек и тротуаров из крупнозернистой горячей а/бетонной смеси толщиной 4,5см <i>Arrangement of the lower layer a/concrete coatings of tracks and pavements from a coarse-grained hot a/concrete mixture of 4.5 cm thickness</i>	м2 m2	515		
275	Устройство верхнего слоя а/бетонных покрытий дорожек и тротуаров из мелкозернистой горячей а/бетонной смеси толщиной 4см <i>Arrangement of the upper layer a/concrete coatings of tracks and pavements made of fine-grained hot a/concrete mixture of 4 cm thickness</i>	м2 m2	515		
276	Устройство бетонных бортовых камней на бетонном основании сечением 150х300мм <i>Arrangement of concrete side stones on a concrete base section 150x300mm</i>	пм tm	407		
277	Устройство бетонного покрытия кл. В20 <i>Construction of concrete surface cl.V20</i>	м3 m3	9,1		
Итого Subtotal					
Ирригация Irrigation					
278	Разработка сухого грунта 1-2 группы вручную для арычных лотков <i>Excavation of group1-2 dry soil manually for aryk trays</i>	м3 m3	13,56		
279	Устройство сборных ж/бетонных ирригационных лотков Б-2 на песчаном основании <i>Installation of prefabricated reinforced concrete irrigation trays B-2 on a sand base</i>	пм tm	93		
280	Устройство бетонных монолитных ирригационных лотков с решеткой из бетона кл. В15 <i>Installation of concrete monolithic irrigation trays with a lattice of concrete Kl. B15</i>	пм tm	10,2		
281	Сетка Вр-1 <i>Grid Bp-1</i>	кг kg	54		
282	Устройство металлических решеток из уголка 40х40х4мм прямиков из уголка и арматуры А3 <i>Installation of metal lattices from a corner 40x40x4mm of pit from a corner and armature A3</i>	кг kg	277		
Итого Subtotal					
Ограждение территории Fencing the area					
283	Разработка ям грунт 1-2 группы вручную глубиной до 0,9м <i>Excavation of pits of group 1-2 soil manually with a depth of up to 0.9 m</i>	м3 m3	9,8		
284	Укладка бетона кл В7,5 <i>Laying of concrete kl 7.5</i>	м3 m3	9,65		
285	Изготовление и установка ограждений из квадратных труб 40х40х1,5 мм и сетка рабица ячейками 50х50х2,5мм <i>Manufacturing and installation of fences of square pipes 40x40x1.5 mm and mesh netting with cells 50x50x2.5mm</i>	тн tn	1,578		

286	Изготовление и установка ворот из квадратных труб стойки 100x100x3мм, нижний и верхний обрамление 40x40x,15мм и решетки 20x20x1,2мм Manufacturing and installation of gates from square tubes of the rack 100x100x3mm, the bottom and top framing 40x40x15mm and lattices 20x20x1.2mm	тн tn	0,315		
287	Разравнивание лишнего грунта на месте Leveling of excess soil on the site	м3 m3	9		
	Итого Subtotal				
	Беседка (2шт) Alcove (2pcs)				
288	Копка ям вручную глубиной 0,7м грунт 1-2 группы Digging pits by hand with depth of 0.7 m, group 1-2 soil	м3 m3	3		
289	Устройство бетонных фундаментов из бетона Кл. В7,5 для крепления стойки Installation of concrete foundations of concrete Kl. B7.5 for rack mounting	м3 m3	3		
290	Монтаж несущих деревянных элементов каркаса (стойки 100x100, стропила 150x50, обрешетка 50x50 и доска для обшивки 150x30) Installation of load-bearing wooden frame elements (100x100 racks, 150x50 rafters, 50x50 crate and 150x30 board)	м3 m3	1,5		
291	Покраска эмалевой краской за 2 раза Painting with enamel paint 2 times	м2 m2	14		
292	Устройство покрытия из профнастила толщиной 0,7мм Installation of a covering from a professional flooring in the thickness 0.7mm	м2 m2	6,8		
293	Горка детская Children slide	шт pcs	2		
294	Песочница детская Children's sandbox	шт pcs	2		
	Итого Subtotal				
	Озеленение Planting				
295	Вскапывание грунта Digging soil	м2 m2	1034,3		
296	Посев газонной травы Sowing turfgrass	м2 m2	1034,3		
	Итого Subtotal				
	ВСЕГО TOTAL				
	БОР-2. Котельная BOQ-2. Boiler house				
	Земляные работы Excavation works				
1	Разработка грунта 1-2 группы эксковатором объемом ковша 0,5м3 в отвал Excavation of group 1-2 soil with an excavator with a bucket capacity of 0.5 m3 into a dump	м3 m3	33		
2	Разработка грунта 1-2 группы экскаватором объемом ковшас 0,5м3 с погрузкой на автосамосвал вывозом лишнего грунта до 5км Excavation of group 1-2 soil with an excavator with a bucket capacity of 0.5 m3 with loading onto a dump truck with the removal of excess soil up to 5km	м3 m3	10		
3	Доработка сухого грунта 2 группы вручную в траншеях Upgrading of group 2 dry soil manually in trenches	м3 m3	2,5		
4	Обратная засыпка траншей и котлованов с премещением грунта 2 группы до 5м бульдозерам Backfilling of trenches and pits with the movement of group 2 soil up to 5 m with bulldozers	м3 m3	15		
5	Уплотнение грунта 1-2 группы вручную пневматическими трамбовками по слойно через 30см Compaction of group 1-2 soil manually with a pneumatic rammer layer by layer after 30cm	м3 m3	15		
6	Планировка участка, нивелировка The layout of the site, leveling	ч/ч h/h	8		

	Итого Subtotal				
	Фундаменты Foundations				
7	Устройство фундаментов ленточных железобетонных из бетона М-200 вместе ступени с крыльцом и прямой <i>Arrangement of reinforced concrete foundation made of M-200 concrete together with steps with a porch and a outside drainage pit</i>	м ³ m ³	18,32		
8	Арматура А-I диаметром 6 мм <i>Reinforcement steel A-I with a diameter of 6 mm</i>	тн tn	0,01		
9	Арматура А-III диаметром 12 мм <i>Reinforcement steel A-III with a diameter of 12 mm</i>	тн tn	0,087		
10	Устройство горизонтальной гидроизоляции цементно-песчаным раствором с добавлением с жидким стеклом <i>Arrangement of horizontal waterproofing with cement and sand mortar with addition of liquid glass</i>	м ² m ²	88,76		
	Итого Subtotal				
	Стены Walls				
11	Кирпичная кладка наружных стен с армированием при высоте этажа до 4м из кирпича М-100 <i>Brick masonry of external walls with reinforcement at a floor height of up to 4 m using M-100 brick</i>	м ³ m ³	31,2		
12	Кирпичная кладка стен перегородок с армированием при высоте этажа до 4м из кирпича М-100 <i>Brick masonry of walls of partitions with reinforcement at a floor height of up to 4 m using M-100 brick</i>	м ³ m ³	2,25		
13	Сетка для армирование кирпичной кладки наружных стен и стен перегородки <i>Mesh for reinforcing brickwork of external walls and walls of partitions</i>	тн tn	0,16		
14	Устройство монолитных железобетонных поясов в опалубке из бетона М-200 <i>Installation of monolithic reinforced concrete belts in the formwork made of M-200 concrete</i>	м ³ m ³	0,54		
15	Арматура А-III диаметром 12 мм <i>Reinforcement steel A-III with a diameter of 12 mm</i>	тн tn	0,064		
16	Арматура А-I диаметром 6 мм <i>Reinforcement steel A-I with a diameter of 6 mm</i>	тн tn	0,006		
17	Устройство монолитных железобетонных сердечников (стойки) из бетона М-200 <i>Installation of monolithic reinforced concrete cores (racks) made of M-200 concrete</i>	м ³ m ³	2,2		
18	Арматура А-III диаметром 12 мм <i>Reinforcement steel A-III with a diameter of 12 mm</i>	тн tn	0,088		
19	Арматура А-I диаметром 6 мм <i>Reinforcement steel A-I with a diameter of 6 mm</i>	тн tn	0,013		
20	Устройство перемычек железобетонных из бетона М-200 <i>Arrangement of reinforced concrete lintels made of M-200 concrete</i>	м ³ m ³	0,48		
21	Арматура А-III диаметром 12 мм <i>Reinforcement steel A-III with a diameter of 12 mm</i>	тн tn	0,023		
22	Арматура А-I диаметром 6мм <i>Reinforcement steel A-I with a diameter of 6 mm</i>	тн tn	0,009		
	Итого Subtotal				
	Перекрытие Flooring				
23	Устройство безбалочных перекрытий железобетонных из бетона М200 толщиной до 200мм <i>Installation of non-beam ceilings of ferroconcrete made of M200 concrete with a thickness of up to 200 mm</i>	м ³ m ³	4,5		
24	Арматура А-III диаметром 12 мм <i>Reinforcement steel A-III with a diameter of 12 mm</i>	тн tn	0,03		
25	Арматура А-III диаметром 10 мм <i>Reinforcement steel A-III with a diameter of 10 mm</i>	тн tn	0,145		

26	Арматура А-I диаметром 6 мм Reinforcement steel A-I with a diameter of 6 mm	тн tn	0,062		
	Итого Subtotal				
	Кровля Roof				
27	Устройство гидроизоляции рубероидом в один слой на битумной мастике Waterproofing with roofing paper in one layer on bitumen mastic	м2 m2	35		
28	Теплоизоляция покрытий минераловатными полужесткими плитами толщиной 100мм Thermal insulation of coatings with semi-rigid mineral wool slabs of 100 mm thickness	м3 m3	3,5		
29	Установка стропил 150х50мм Installation of rafters 150x50mm	м3 m3	0,27		
30	Установка элементов каркасов из брусев (прогон 100х120, стойка 100х100, укосина 120х40, мауэрлат 100х100, кабылка 80х40) Installation of elements of beam frame (beam 100x120, rack 100x100, mound 120x40, mauerlat 100x100, sprocket 80x40)	м3 m3	0,4		
31	Устройство обрешетки 40х40мм Arrangement of grating 40x40mm	м3 m3	0,14		
32	Устройство кровельного покрытия из профилированного листа HC35-1100-0,7 Roofing using profiled sheet HC35-1100-0.7	м2 m2	46,7		
33	Огнезащита деревянных конструкций кровли Fire protection of wooden roof structures	м3 m3	0,81		
34	Устройство карнизов металлическим сайдингом толщиной 0,45мм Installation of cornices with metal siding of 0.45 mm thickness	м2 m2	13,56		
35	Устройство обрамлений на фасадах (наружные подоконники, желобов, водосточные трубы, и т.д.) из готовых элементов Installaiton of frames on facades (external window sills, gutters, drain pipes, etc.) from ready elements	м2 m2	10		
36	Анкерный болт из арматуры АI диаметром 10мм с пластиной -50х50х4мм с отверстием Anchor bolt made of reinforced steel A-I with a 10 mm diameter with a 50x50x4mm plate with the hole	кг kg	24,6		
37	Анкер АН-1, АН-2, L= 300, скоба L=400 и гвозди (не менее L-150мм) для деревянных элементов кровли AN-1, AN-2 anchor, L=300, bracket L=400 and nails (at least L-150mm) for wooden roof elements	кг kg	85		
	Итого Subtotal				
	Окна Windows				
38	Изготовление и установка металлопластиковых четырехкамерных оконных блоков со стеклопакетом (стекло 3,5мм) Manufacturing and installation of metal-plastic four-chamber window units with a double-glazed window (glass 3.5mm)	м2 m2	3,6		
	Итого Subtotal				
	Двери Doors				
39	Изготовление и установка наружных металлических бронированных дверных блоков ДН-1 Manufacturing and installation of external metal armored door blocks DN-1	м2 m2	1,8		
40	Изготовление и установка наружных металлических бронированных дверных блоков ДН-2 Manufacturing and installation of external metal armored door blocks DN-2	м2 m2	3,15		
	Итого Subtotal				

		Полы Floors				
41	Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона М-100 <i>Installation of the underlying layers of concrete made of M-100 concrete</i>	м3 <i>m3</i>	2,89			
42	Устройство стяжек из цементно-песчаного раствора толщиной 30мм <i>Installation of screeds made of cement-sand mortar of 30 mm thickness</i>	м2 <i>m2</i>	13,5			
		Итого Subtotal				
		Внутренняя отделка Interior finish				
43	Простая штукатурка стен внутри зданий цементно-известковым раствором по камню и бетону <i>Simple plastering of walls inside buildings with cement-lime mortar on stone and concrete</i>	м2 <i>m2</i>	86,85			
44	То же оконных и дверных откосов <i>Same for slopes of door and window plaster</i>	м2 <i>m2</i>	4,9			
45	Известковая окраска стен и откосов на 2 раза <i>Calcimine painting of walls and slopes, 2 times</i>	м2 <i>m2</i>	91,75			
46	Известковая окраска потолковна 2 раза <i>Calcimine painting of ceilings, 2 times</i>	м2 <i>m2</i>	29			
		Итого Subtotal				
		Наружная отделка Exterior finish				
47	Улучшенная штукатурка стен фасадов зданий цементно-известковым раствором <i>Improved plastering of walls of facades of buildings with cement-lime mortar</i>	м2 <i>m2</i>	92,9			
48	Известковая окраска стен фасадов зданий на 2 раза <i>Calcimine painting of facades of buildings, 2 times</i>	м2 <i>m2</i>	92,9			
		Итого Subtotal				
		Отмостка Footpath				
49	Устройство подстилающих слоев из гравий <i>Arrangement of the underlying layers of gravel</i>	м3 <i>m3</i>	1,04			
50	Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона М-100 <i>Installation of the underlying layers of concrete made of M-100 concrete</i>	м3 <i>m3</i>	2,07			
		Итого Subtotal				
		Оборудования узла упарвление Control center equipment				
51	Установка угольного водогрейного котла Q=30кВт <i>Installation of a coal-fired boiler Q = 30kW</i>	шт <i>pcs</i>	1			
52	Установка насоса повысительного Q=32м3/час, Н=15м, N= 0,25кВт (1 фазн) <i>Installation of an overpressure pump Q = 32m3/h, H=15m, N=0.25kW (1 phase)</i>	шт <i>pcs</i>	2			
53	Расширительный бак V=50л <i>Expansion vessel V=50L</i>	шт <i>pcs</i>	1			
54	Фильтр сетчатый Д=32мм <i>Netlike filter D=32mm</i>	шт <i>pcs</i>	1			
55	Сбросник воздуха <i>Air Discharge Device</i>	шт <i>pcs</i>	6			
56	Обратный клапан Д=32мм <i>Backflow valve D=32mm</i>	шт <i>pcs</i>	2			
57	Группа безопасности котла на 3бар <i>Boiler safety group at 3bar</i>	шт <i>pcs</i>	1			
58	Предохранительный клапан (с расширенным сбросным отверстием) Д=38мм <i>Safety valve (with the expanded vent) D=38mm</i>	шт <i>pcs</i>	1			
59	Кран шаровый латунный никелированный полнопроходной муфтовый Д=32 <i>Brass nickel plated ball full-length clutch crane D=32</i>	шт <i>pcs</i>	5			

60	Кран шаровый латунный никелированный полнопроходной муфтовый Д=25 Brass nickel plated ball full-length clutch crane D=25	шт pcs	4		
61	Прокладка стальных водогазопроводных электросварных труб для отопления, Ø 32x2,8мм Laying of steel water-gas electrowelded pipes for heating, Ø 32x2,8mm	мм mm	50		
62	Прокладка стальных водогазопроводных электросварных труб для отопления, Ø25x2,8мм Laying of steel water-gas electrowelded pipes for heating, Ø25x2,8mm	мм mm	20		
63	Прокладка стальных водогазопроводных электросварных труб для отопления, Ø20x2,0мм Laying of steel water-gas electrowelded pipes for heating, Ø20x2,0mm	мм mm	20		
64	Газоход из стальных электросварных труб Д=245x8мм (150) от котла Gas pipe from steel electric-welded pipes D=245x8mm (150) from the boiler	мм mm	5		
65	Кранштейны и стойки для крепление трубопроводов из уголка 50x5 Cranes and racks for fastening pipelines from the corner 50x5	мм mm	20		
66	Неподвижная опора хомутовая облегченная (для установки на коллекторах) Fixed support clamp lightweight (for installation on collectors)	шт pcs	2		
67	Стремянка для обслуживания арматуры и трубопроводов Н=2,5м Step ladder for servicing valves and pipelines H = 2,5 m	шт pcs	1		
68	Огрунтовка поверхностей стальных труб диаметром до 50мм на 2 раза грунтовкой ГФ-021 Priming of surfaces of steel pipes up to 50 mm in diameter 2 times with GF-021 primer	м2 m2	13		
69	Антикоррозийное покрытие за 2 раза (алюминевая пудра с лаком БТ-577) Anticorrosive coating, 2 times (aluminum powder with BT-577 varnish)	м2 m2	13		
70	Теплоизоляция трубопроводов термоизоляционным материалом тип К FLEX AL Clad (до 150 ⁰ С) толщиной 40мм Thermal insulation of pipelines with thermally insulating material of type K FLEX AL Clad (up to 150°C) with a thickness of 40 mm	м3 m3	1		
71	Приямок из бетона М100 толщиной стенки 200мм размерами 500x700x800(н) с перекрытием съемной решеткой с прозором 30мм A pit of M100 concrete with a wall thickness of 200 mm with dimensions of 500x700x800 (h) with a cover with a removable grill with a gap of 30 mm	комплект set	1		
	Итого Subtotal				
	Электрооборудование Electrical equipment				
72	Шкаф распределительного устройства Switchoard cabinet	шт pcs	1		
73	Выключатель автоматический 1П ВА47-29 Iном=63А, Iр=16А Automatic circuit breaker, 1P VA47-29, In=63A, Ir=16A	шт pcs	1		
74	Выключатель автоматический 1П ВА47-29 Iном=63А, Iр=6А Automatic circuit breaker, 1P VA47-29, In=63A, Ir=6A	шт pcs	3		
75	Независимый расцепитель РН 47 Independent release RN 47	шт pcs	1		
76	Выключатель открытой установки, одноклавишный ном. Ток 10А (IP54) Exposedly installed switch, one button, nominal current of 10A (IP54)	шт pcs	4		
77	Светильник потолочный светодиодный LED ceiling lighting	шт pcs	8		

78	Кабель медный в двойной изоляции сечением 2x1,5мм ² Copper cable in double insulation with section of 2x1.5mm ²	мм mm	15		
79	Кабель медный в двойной изоляции сечением 3x1,5мм ² Copper cable in double insulation with section of 3x1.5mm ²	мм mm	100		
	Итого Subtotal				
	Заземление Grounding				
80	Разработка грунта 1-2 группы эксковатором объемом ковша 0,5м ³ в отвал Excavation of group 1-2 soil with an excavator with a bucket capacity of 0.5 m ³ into a dump	м ³ m ³	20		
81	Песчаная подготовка толщиной 100мм Sand preparation of 100mm thickness	м ³ m ³	2		
82	Полоса стальная 40x4 Steel strip 40x4	мм mm	50		
83	Стальной уголок 50x5, L=3м Steel corner 50x5, L=3m	шт pcs	10		
84	Стальной круг D=10мм Steel circle D=10mm	мм mm	100		
	Итого Subtotal				
	Наружные Тепловые сети Outdoor Thermal Networks				
85	Разработка грунта 1-2 группы эксковатором объемом ковша 0,5м ³ в отвал Excavation of group 1-2 soil with an excavator with a bucket capacity of 0.5 m ³ into a dump	м ³ m ³	15		
86	Разработка грунта 1-2 группы экскаватором объемом ковша 0,5м ³ с погрузкой на автосамосвал вывозом лишнего грунта до 5км Excavation of group 1-2 soil with an excavator with a bucket capacity of 0.5 m ³ with loading onto a dump truck with the removal of excess soil up to 5km	м ³ m ³	3		
87	Доработка сухого грунта 2 группы вручную в траншеях Upgrading group 2 dry soil 2 manually in trenches	м ³ m ³	2,2		
88	Устройство песчаного основания под трубопроводы толщиной 200мм Arrangement of sand base under pipelines of 200 mm thickness	м ³ m ³	3,78		
89	Гильзы из стальных труб D=125мм Sleeves of steel pipes D=125mm	м ² m ²	2		
90	Бесканальная укладка стальных труб D=32x2,8мм в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6Мпа, температура 150°С Non-channel laying of steel pipes D=32x2.8 mm in bitumen-perlite insulation at a nominal pressure of 1.6MPa, temperature of 150°C	мм mm	52		
91	Огрунтовка битумной грунтовкой ГФ-021 Priming with bituminous primer GF-021	м ² m ²	3,33		
92	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов минераловатными или стекловатными плитами толщиной до 60мм Insulation of hot surfaces of pipelines with mineral wool or glass wool boards up to 60 mm of thickness	м ³ m ³	6,55		
93	Покрывтие поверхности изоляции трубопроводов листовой оцинкованной стали Covering the insulation surface of pipelines with galvanized steel sheet	м ² m ²	12		
94	Установка элементов каркасов из брусев при пересечении с кабелем (как указано в проекте) Installation of frame elements from the beams when crossing with the cable (as indicated in the project)	комплект set	1		
95	Обратная засыпка траншей и котлованов с премещением грунта до 5м бульдозерам Backfilling of trenches and excavations with a ground removing of up to 5 m with bulldozers	м ² m ²	14		

96	Уплотнение грунта вручную пневматическими трамбовками по слойно через 30см Compaction of soil manually with a pneumatic rammer layer by layer after 30cm	m3 m3	14		
	Итого Subtotal				
	ВСЕГО TOTAL				
<p>Note: Annex A (Bill of Quantities) to include all related costs shall be included (transport costs, loading costs, contingency etc.). Please note that no changes in any parts (Description of works, Unit of measure, Quantity) of Bill of Quantities are authorized. Quotations with changes in any of the above terms in Bills of Quantity will be rejected;</p> <p>Примечание: В Приложение А (Ведомость объемов работ) необходимо включить все сопутствующие расходы (транспортные, разгрузо-погрузочные, непредвиденные расходы и т.д.). Примите во внимание, что не допускаются какие-либо изменения в любом из пунктов (Описание работ, Единица измерения, количество) в Ведомостях объемов работ. Тендерные предложения с изменениями в любом из вышеуказанных пунктов будут отклонены;</p>					