

Заказчик - Администрация городского округа Тольятти,  
Департамент градостроительной деятельности.

**«Строительство очистных сооружений дождевых сточных  
вод с селитебной территории Автозаводского района  
г. Тольятти с подводными трубопроводами и  
инженерно-техническим обеспечением»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 11 «Смета на строительство»**

**Книга 4. Прайс-листы и конъюнктурный анализ**

**116/21-СМ 4**

Экз.№

Заказчик - Администрация городского округа Тольятти,  
Департамент градостроительной деятельности.

**«Строительство очистных сооружений дождевых сточных  
вод с селитебной территории Автозаводского района  
г. Тольятти с подводными трубопроводами и  
инженерно-техническим обеспечением»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 11 «Смета на строительство»**

**Книга 4. Прайс-листы и конъюнктурный анализ**

**116/21-СМ 4**

Экз.№

Генеральный директор

Логинов С.С.

Главный инженер проекта

Жирнов Д.Ю.

Строительство очистных сооружений дождевых вод с селитебной территории Автозаводского района г.Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно - техническим обеспечением.

№	№ расчета	Наименование работ
1	<u>02-01-01</u>	Архитектурные решения здания КОС.
2	<u>02-01-02</u>	Конструктивные решения. Здание КОС.
3	<u>02-01-03</u>	Система электроснабжения. Здание КОС.
4	<u>02-01-04</u>	Система отопления и вентиляции. Здание КОС
5	<u>02-01-05</u>	Сети связи
6	<u>02-01-06</u>	Технологические решения. Здание КОС АБК.
7	<u>02-01-07</u>	Система водоснабжения и водоотведения
8	<u>02-02-01</u>	Конструктивные решения. Сооружение КНС
9	<u>02-02-02</u>	Наружная система водоотведения НК2,НК2.1,НК2Н
10	<u>02-02-03</u>	Технологические решения. Сооружение КНС.
11	<u>02-02-04</u>	Конструктивные решения. Аккумулирующие резервуары.
12	<u>02-02-05</u>	Конструктивные решения. Коллектор.
13	<u>02-02-06</u>	Технологическое оборудование. Сооружение КНС.
14	<u>04-01-01</u>	Наружные сети 0,4кВ
15	<u>07-01-01</u>	Наружное освещение
16	<u>07-01-02</u>	Благоустройство и озеленение земельного участка КОС.
17	<u>07-01-03</u>	Благоустройство и озеленение земельного участка КНС.
18	<u>09-01-01</u>	Пусконаладочные работы

УТВЕРЖДАЮ

ЗАКАЗЧИК

(Наименование организации)

(Должность, подпись, ФИО)

Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района

(Наименование стройки)

Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района

(Наименование объекта)

Архитектурные решения здания КОС.

(Наименование выполняемых работ)

## ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №02-01-01

Условия производства работ:

№ п.п.	№ в ЛРС	Наименование работ	Единица измерения	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
<b>Стеновые сэндвич панели</b>						
1	1	Монтаж ограждающих конструкций стен: из многослойных панелей заводской готовности при высоте здания до 50 м	м2	2942,136	116/21-ИЛО2	
		Сэндвич-панель трехслойная стеновая "Металл Профиль" с видимым креплением Z-LOCK, с наполнителем из минеральной ваты (НГ) плотностью 110кг/м3, марка МП ТСП-Z, толщина: 100 мм, тип покрытия полиэстер, толщина металлических облицовок 0,7 мм (Россия) (3)	м2	3030,40008	116/21-ИЛО2	
		Нащельник стальной оцинкованный с полимерным покрытием	м	4453,4	116/21-ИЛО2	
<b>Утепление фасада на отм +0,3000</b>						
2	4	Изоляция изделиями из пенопласта на битуме холодных поверхностей: стен и колонн прямоугольных	м3	27,566	116/21-ИЛО2	
		Пенополистирол экструдированный ТЕХНОНИКОЛЬ XPS 30-200 Стандарт	м3	27,01468	116/21-ИЛО2	
3	6	Устройство наружной теплоизоляции зданий с тонкой штукатуркой по утеплителю толщиной плит до: 50 мм	м2	612,29	116/21-ИЛО2	
		Пенополистирол экструдированный ТЕХНОНИКОЛЬ XPS 30-200 Стандарт	м3	34,28824	116/21-ИЛО2	
<b>Кровля S=6900 м2</b>						
4	8	Устройство пароизоляции: прокладочной в один слой	м2	6900	116/21-ИЛО2	
		Техноэласт: Барьер ЭПС	м2	7590	116/21-ИЛО2	
5	11	Утепление покрытий плитами: из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой	м2	6900	116/21-ИЛО2	
		Плиты минераловатные на синтетическом связующем Техно (ТУ 5762-043-17925162-2006), марки: ТЕХНОРУФ Н40 (толщ 100мм)	м3	710,7	116/21-ИЛО2	
6	13	Утепление покрытий плитами: на каждый последующий слой добавлять к расценке 12-01-013-03	м2	6900	116/21-ИЛО2	
		Плиты минераловатные на синтетическом связующем Техно (ТУ 5762-043-17925162-2006), марки: ТЕХНОРУФ В70 (толщ 50мм)	м3	355,35	116/21-ИЛО2	
7	15	Устройство пароизоляции: прокладочной в один слой	м2	6900	116/21-ИЛО2	
		Пергамин кровельный П-200	м2	7590	116/21-ИЛО2	
8	18	Устройство выравнивающих стяжек: цементно-песчаных толщиной 15 мм (до толщ 50мм)	м2	6900	116/21-ИЛО2	
		Раствор готовый кладочный, цементный, М150	м3	105,57	116/21-ИЛО2	
9	20	Устройство выравнивающих стяжек: на каждый 1 мм изменения толщины добавлять или исключать к расценке 12-01-017-01 (К=35)	м2	6900	116/21-ИЛО2	
		Раствор готовый кладочный, цементный, М150	м3	246,33	116/21-ИЛО2	
10	22	Армирование подстилающих слоев и набетонок (вес 2,21кг/м2)	т	15,249	116/21-ИЛО2	
		Сетка плетеная из проволоки, оцинкованная, диаметр проволоки 3 мм, размер ячейки 50x50 мм (3% норма расхода)	м2	7107	116/21-ИЛО2	
11	24	Комплекс работ по устройству кровель из наплавляемых рулонных материалов для зданий шириной от 12 до 24 метров: в два слоя	м2	6900	116/21-ИЛО2	
		Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый ЭПП, для нижних слоев гидроизоляции, основа полиэстер, гибкость не выше-25 шС, масса 1 м2 до 4,95 кг, прочность не менее 400-600 Н, теплостойкость не менее 100 шС	м2	11316	116/21-ИЛО2	
		Техноэласт: Пламя-Стоп ЭКП	м2	7866	116/21-ИЛО2	
<b>АБК</b>						
<b>Стены и перегородки</b>						
12	27	Кладка стен кирпичных наружных: простых при высоте этажа до 4 м	м3	62,435	116/21-ИЛО2	

		Кирпич керамический одинарный, размер 250x120x65 мм, марка 125	шт	23725,3	116/21-ИПО2
		Раствор готовый кладочный, цементный, М75	м3	14,9844	116/21-ИПО2
13	30	Армирование кладки стен и других конструкций	т	0,686785	116/21-ИПО2
		Каркасы и сетки арматурные плоские, собранные и сваренные (связанные) в арматурные изделия, класс ВР-I, диаметр 4 мм	т	0,686785	116/21-ИПО2
14	32	Кладка перегородок из кирпича: армированных толщиной в 1/2 кирпича при высоте этажа до 4 м	м2	287,96	116/21-ИПО2
		Кирпич керамический одинарный, размер 250x120x65 мм, марка 125	шт	14398	116/21-ИПО2
		Раствор готовый кладочный, цементный, М75	м3	6,62308	116/21-ИПО2
15	35	Устройство перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ) с одинарным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон: глухих	м2	10,82	116/21-ИПО2
		Плиты минераловатные, толщина 50 мм	м2	11,1446	116/21-ИПО2
		Листы гипсокартонные ГКЛВ, толщина 12,5 мм	м2	45,5522	116/21-ИПО2
		<b>Перекрытия</b>			
16	38	Укладка перемычек массой до 0,3 т	шт	35	116/21-ИПО2
		Перемычка брусковая 2ПБ10-1-п, бетон В15, объем 0,017 м3, расход арматуры 0,50 кг	шт	8	116/21-ИПО2
		Перемычка брусковая 2ПБ-13-1-п, бетон В15, объем 0,022 м3, расход арматуры 0,57 кг	шт	9	116/21-ИПО2
		Перемычка брусковая 3ПБ-13-37-п, бетон В15, объем 0,034 м3, расход арматуры 2,06 кг (10-37)	шт	2	116/21-ИПО2
		Перемычка брусковая 3ПБ-13-37-п, бетон В15, объем 0,034 м3, расход арматуры 2,06 кг	шт	10	116/21-ИПО2
		Перемычка брусковая 5ПБ21-27-п, бетон В15, объем 0,114 м3, расход арматуры 6,06 кг	шт	1	116/21-ИПО2
		Перемычка брусковая 5ПБ18-27-п, бетон В15, объем 0,10 м3, расход арматуры 4,34 кг	шт	1	116/21-ИПО2
		Перемычка брусковая 5ПБ 27-27-п, бетон В15, объем 0,15 м3, расход арматуры 12,49 кг	шт	4	116/21-ИПО2
		<b>Отделка внешних стен АБК</b>			
17	46	Устройство наружной теплоизоляции зданий с тонкой штукатуркой по утеплителю толщиной плит до: 100 мм	м2	147,85	116/21-ИПО2
		Плиты минераловатные на синтетическом связующем Техно (ТУ 5762-043-17925162-2006), марки: ТЕХНОФАС	м3	16,5592	116/21-ИПО2
		<b>Кровля</b>			
18	48	Монтаж кровельного покрытия: из многослойных панелей заводской готовности при высоте до 50 м	м2	242,06	116/21-ИПО2
		Сэндвич-панель трехслойная кровельная "Металл Профиль" с наполнителем из минеральной ваты (НГ) плотностью 110кг/м3, марка МП ТСП-К, толщина: 150 мм, тип покрытия полиэстер, толщина металлических облицовок 0,7 мм (Россия) (3% норма расхода)	м2	249,3218	116/21-ИПО2
19	50	Устройство мелких покрытий (брандамауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали	м2	44,3406	116/21-ИПО2
		Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,7 мм (43,155м2*5,7кг)	т	0,245983	116/21-ИПО2
		Кобылки кровельные из оцинкованной стали, размер 4x40x400 мм	шт	76	116/21-ИПО2
		<b>Заполнение дверных проемов</b>			
20	54	Монтаж роллетных систем: подъемных и секционных ворот	м2	46,8	116/21-ИПО2
		Ворота распашные ВР 3636-УХ Л1	шт	3	116/21-ИПО2
21	56	Установка металлических дверных блоков в готовые проемы	м2	4,848	116/21-ИПО2
		Блок дверной стальной наружный двупольный типа ДСН ДКН, площадь 2,73 м2.(однопольные S=2,73м2 )	м2	2,73	116/21-ИПО2
		Блок дверной стальной внутренний однопольный ДСВ, площадь 2,1 м2 (ДСН)	м2	2,121	116/21-ИПО2
22	59	Установка дверного доводчика к металлическим дверям	шт	2	116/21-ИПО2
		Доводчик дверной DS 73 ВС "Серия Premium", усилие закрывания EN2-5	шт	2	116/21-ИПО2
23	61	Установка противопожарных дверей: однопольных глухих	м2	4,242	116/21-ИПО2
		Дверь противопожарная металлическая однопольная ДПМ-01/30, размером 1000x2100 мм	шт	2	116/21-ИПО2
		Доводчик дверной DS 73 ВС "Серия Premium", усилие закрывания EN2-5	шт	2	116/21-ИПО2
		Комплект скобяных изделий для прочих однопольных дверей	компл	4	116/21-ИПО2
24	65	Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах: в каменных стенах, площадь проема до 3 м2	м2	33,369	116/21-ИПО2
		Комплект скобяных изделий для блоков входных дверей в помещении однопольных	компл	19	116/21-ИПО2
		Блоки дверные внутренние: однопольные глухие, фанерованные шпоном ясеня	м2	33,369	116/21-ИПО2
		<b>Заполнение оконных проемов</b>			
		<b>ОК-1 65шт; ОК2 5шт; ОК3 3шт; ОК5 2шт</b>			
25	68	Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема более 2 м2 трехстворчатых, в том числе при наличии створок глухого остекления	м2	521,88	116/21-ИПО2
		Блок оконный из ПВХ-профилей, трехстворчатый, с двумя поворотными створками, однокамерным стеклопакетом (24 мм), площадью более 4 м2	м2	521,88	116/21-ИПО2
		<b>ОК4 2шт; ОК6 4шт</b>			

26	70	Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема более 2 м2 двухстворчатых	м2	18	116/21-ИПО2
		Блок оконный пластиковый: двухстворчатый, с глухой и поворотно-откидной створкой, однокамерным стеклопакетом (24 мм), площадью до 3 м2	м2	10,8	116/21-ИПО2
		Блок оконный пластиковый: двухстворчатый, с глухой и поворотно-откидной створкой, однокамерным стеклопакетом (24 мм), площадью более 3,5 м2	м2	7,2	116/21-ИПО2
		<b>ОК7 1шт</b>			
27	73	Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема до 2 м2 двухстворчатых	м2	2,16	116/21-ИПО2
		Блок оконный пластиковый: двухстворчатый, с глухой и поворотно-откидной створкой, однокамерным стеклопакетом (24 мм), площадью до 2 м2	м2	2,16	116/21-ИПО2
		<b>Подоконная доска</b>			
28	75	Установка подоконных досок из ПВХ: в каменных стенах толщиной до 0,51 м	м	11	116/21-ИПО2
		Доски подоконные из ПВХ, ширина 350 мм	м	11	116/21-ИПО2
		<b>Экспликация полов</b>			
		<b>отм. 0.000</b>			
		<b>Тип 1 S=1789,93м2</b>			
29	77	Устройство покрытий: бетонных толщиной 30 мм (до толщ 40мм)	м2	1789,93	116/21-ИПО2
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	54,771858	116/21-ИПО2
30	79	Устройство покрытий: на каждые 5 мм изменения толщины покрытия добавлять или исключать к расценке 11-01-015-01 (К=2)	м2	1789,93	116/21-ИПО2
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	18,257286	116/21-ИПО2
31	81	Армирование подстилающих слоев и набетонок (вес 2,019кг/м2)	т	3,613868	116/21-ИПО2
		Сетка сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 4,0 мм, размер ячейки 100x100 мм	м2	1789,93	116/21-ИПО2
32	83	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм (до толщ 40мм)	м2	1789,93	116/21-ИПО2
		Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	36,514572	116/21-ИПО2
33	85	Устройство стяжек: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к расценке 11-01-011-01 (К=4)	м2	1789,93	116/21-ИПО2
		Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	36,514572	116/21-ИПО2
34	87	Устройство покрытий поливинилацетатно-цементобетонных толщиной 20 мм	м2	1789,93	116/21-ИПО2
		Дисперсия водная синтетического латекса и инертных заполнителей без содержания растворителей, голубого цвета	кг	5083,4012	116/21-ИПО2
		<b>Тип 2 S=1233,41м2</b>			
35	90	Устройство покрытий: бетонных толщиной 30 мм (до толщ 40мм)	м2	1233,41	116/21-ИПО2
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	37,742346	116/21-ИПО2
36	92	Устройство покрытий: на каждые 5 мм изменения толщины покрытия добавлять или исключать к расценке 11-01-015-01 (К=2)	м2	1233,41	116/21-ИПО2
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	12,580782	116/21-ИПО2
37	94	Армирование подстилающих слоев и набетонок (вес 2,019кг/м2)	т	2,490254	116/21-ИПО2
		Сетка сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 4,0 мм, размер ячейки 100x100 мм	м2	1233,41	116/21-ИПО2
38	96	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм (до толщ 40мм)	м2	1233,41	116/21-ИПО2
		Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	25,161564	116/21-ИПО2
39	98	Устройство стяжек: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к расценке 11-01-011-01 (К=4)	м2	1233,41	116/21-ИПО2
		Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	25,161564	116/21-ИПО2
40	100	Устройство покрытий поливинилацетатно-цементобетонных толщиной 20 мм	м2	1233,41	116/21-ИПО2
		Дисперсия водная синтетического латекса и инертных заполнителей без содержания растворителей, голубого цвета	кг	3502,8844	116/21-ИПО2
		<b>Тип 3 S=50,21м2</b>			
41	103	Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит: или матов минераловатных или стекловолоконистых	м2	50,21	116/21-ИПО2
		Пенополистирол экструдированный ТЕХНОНИКОЛЬ XPS CARBON 35-300	м3	2,585815	116/21-ИПО2
42	105	Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки в один слой насухо	м2	50,21	116/21-ИПО2
		Техноэласт: Барьер ЭПС	м2	61,45704	116/21-ИПО2
43	108	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм (до толщ 50мм)	м2	50,21	116/21-ИПО2
		Раствор готовый кладочный, цементный, М150	м3	1,024284	116/21-ИПО2
44	110	Устройство стяжек: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к расценке 11-01-011-01 (К=6)	м2	50,21	116/21-ИПО2
		Раствор готовый кладочный, цементный, М150	м3	1,536426	116/21-ИПО2

45	112	Армирование подстилающих слоев и набетонок (вес 2,019кг/м2)	т	0,101374	116/21-ИПО2
		Сетка сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 4,0 мм, размер ячейки 100x100 мм	м2	50,21	116/21-ИПО2
46	114	Устройство покрытий из плит керамогранитных размером: 60x60 см	м2	50,21	116/21-ИПО2
		Рейки деревянные, сечение 8x18 мм	м3	0,005021	116/21-ИПО2
		Плитка керамогранитная многоцветная неполированная, размер 300x600x10 мм	м2	51,2142	116/21-ИПО2
		Клей для плитки (сухая смесь)	т	0,60252	116/21-ИПО2
		Грунтовка акриловая, антисептическая, глубокого проникновения	кг	6,97919	116/21-ИПО2
		<b>Тип 4 S=17,97м2</b>			
47	119	Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит: или матов минераловатных или стекловолоконистых	м2	17,97	116/21-ИПО2
		Пенополистирол экструдированный ТЕХНОНИКОЛЬ XPS CARBON 35-300	м3	0,925455	116/21-ИПО2
48	121	Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки в один слой насухо	м2	17,97	116/21-ИПО2
		Техноласт: Барьер ЭПС	м2	21,99528	116/21-ИПО2
49	124	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм (до толщ 50мм)	м2	17,97	116/21-ИПО2
		Раствор готовый кладочный, цементный, М150	м3	0,366588	116/21-ИПО2
50	126	Устройство стяжек: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к расценке 11-01-011-01 (К=6)	м2	17,97	116/21-ИПО2
		Раствор готовый кладочный, цементный, М150	м3	0,549882	116/21-ИПО2
51	128	Армирование подстилающих слоев и набетонок (вес 2,019кг/м2)	т	0,036281	116/21-ИПО2
		Сетка сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 4,0 мм, размер ячейки 100x100 мм	м2	17,97	116/21-ИПО2
52	130	Устройство гидроизоляции обмазочной: в один слой праймером (К=2)	м2	17,97	116/21-ИПО2
		Смесь сухая гидроизоляционная двухкомпонентная эластичная на цементной основе (1,5кг/м2 в один слой)	кг	53,91	116/21-ИПО2
53	133	Устройство покрытий из плит керамогранитных размером: 60x60 см	м2	17,97	116/21-ИПО2
		Рейки деревянные, сечение 8x18 мм	м3	0,001797	116/21-ИПО2
		Плитка керамогранитная многоцветная неполированная, размер 300x600x10 мм	м2	18,3294	116/21-ИПО2
		Клей для плитки (сухая смесь)	т	0,21564	116/21-ИПО2
		Грунтовка акриловая, антисептическая, глубокого проникновения	кг	2,49783	116/21-ИПО2
		<b>Тип 5 S=137,57м2</b>			
54	138	Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит: или матов минераловатных или стекловолоконистых	м2	137,57	116/21-ИПО2
		Пенополистирол экструдированный ТЕХНОНИКОЛЬ XPS CARBON 35-300	м3	6,8785	116/21-ИПО2
55	140	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм (до толщ 65мм)	м2	137,57	116/21-ИПО2
		Раствор готовый кладочный, цементный, М150	м3	2,806428	116/21-ИПО2
56	142	Устройство стяжек: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к расценке 11-01-011-01 (К=9)	м2	137,57	116/21-ИПО2
		Раствор готовый кладочный, цементный, М150	м3	6,314463	116/21-ИПО2
57	144	Армирование подстилающих слоев и набетонок (вес 2,019кг/м2)	т	0,277753	116/21-ИПО2
		Сетка сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 4,0 мм, размер ячейки 100x100 мм	м2	137,57	116/21-ИПО2
58	146	Устройство покрытий: из линолеума на клее	м2	137,57	116/21-ИПО2
		Линолеум коммерческий гомогенный: "ТАРКЕТТ iQ GRANIT ACOUSTIC", акустический (толщина 4 мм, класс 34/43, пож. безопасность Г4, В3, РП2, Д2, Т2)	м2	140,3214	116/21-ИПО2
		Клей-мастика Бустилат	т	0,068785	116/21-ИПО2
		<b>Тип 6 S=2,36м2</b>			
59	149	Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит: или матов минераловатных или стекловолоконистых	м2	2,36	116/21-ИПО2
		Пенополистирол экструдированный ТЕХНОНИКОЛЬ XPS CARBON 35-300	м3	0,118	116/21-ИПО2
60	151	Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки в один слой насухо	м2	2,36	116/21-ИПО2
		Техноласт: Барьер ЭПС	м2	2,88864	116/21-ИПО2
61	154	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм (до толщ 40мм)	м2	2,36	116/21-ИПО2
		Раствор готовый кладочный, цементный, М150	м3	0,048144	116/21-ИПО2
62	156	Устройство стяжек: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к расценке 11-01-011-01 (К=4)	м2	2,36	116/21-ИПО2
		Раствор готовый кладочный, цементный, М150	м3	0,048144	116/21-ИПО2
63	158	Армирование подстилающих слоев и набетонок (вес 2,019кг/м2)	т	0,004764	116/21-ИПО2
		Сетка сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 4,0 мм, размер ячейки 100x100 мм	м2	2,36	116/21-ИПО2
64	160	Устройство гидроизоляции обмазочной: в один слой праймером (К=2)	м2	2,36	116/21-ИПО2

		Смесь сухая гидроизоляционная двухкомпонентная эластичная на цементной основе (1,5кг/м2 в один слой)	кг	7,08	116/21-ИПО2
65	163	Устройство покрытий из плит керамогранитных размером: 60х60 см	м2	2,36	116/21-ИПО2
		Рейки деревянные, сечение 8х18 мм	м3	0,000236	116/21-ИПО2
		Плитка керамогранитная многоцветная неполированная, размер 300х600х10 мм, 600х600х10 мм	м2	2,4072	116/21-ИПО2
		Клей для плитки (сухая смесь)	т	0,02832	116/21-ИПО2
		Грунтовка акриловая, антисептическая, глубокого проникновения	кг	0,32804	116/21-ИПО2
		<b>отм. -4.300</b>			
		<b>Тип 1 S=2558,68м2</b>			
66	168	Устройство покрытий: бетонных толщиной 30 мм (до толщ 40мм)	м2	2558,68	116/21-ИПО2
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	78,295608	116/21-ИПО2
67	170	Устройство покрытий: на каждые 5 мм изменения толщины покрытия добавлять или исключать к расценке 11-01-015-01 (К=2)	м2	2558,68	116/21-ИПО2
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	26,098536	116/21-ИПО2
68	172	Армирование подстилающих слоев и набетонок (вес 2,019кг/м2)	т	5,165974	116/21-ИПО2
		Сетка сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 4,0 мм, размер ячейки 100х100 мм	м2	2558,68	116/21-ИПО2
69	174	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм (до толщ 40мм)	м2	2558,68	116/21-ИПО2
		Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	52,197072	116/21-ИПО2
70	176	Устройство стяжек: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к расценке 11-01-011-01 (К=4)	м2	2558,68	116/21-ИПО2
		Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	52,197072	116/21-ИПО2
71	178	Устройство покрытий поливинилацетатно-цементобетонных толщиной 20 мм	м2	2558,68	116/21-ИПО2
		Дисперсия водная синтетического латекса и инертных заполнителей без содержания растворителей, голубого цвета	кг	7266,6512	116/21-ИПО2
		<b>Отделка помещений</b>			
		<b>Потолок</b>			
72	181	Устройство потолков: плитно-ячеистых по каркасу из оцинкованного профиля	м2	209,7	116/21-ИПО2
		Панели потолочные с комплектующими: ARMSTRONG OASIS	м2	215,991	116/21-ИПО2
		<b>Стены</b>			
		<b>(САНУЗЛЫ, ДУШЕВЫЕ)</b>			
73	184	Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плитусных и угловых плиток) с установкой плиток туалетного гарнитура на клею из сухих смесей: по кирпичу и бетону	м2	126,9	116/21-ИПО2
		Клей для облицовочных работ водостойкий (сухая смесь)	т	0,475875	116/21-ИПО2
		Смесь сухая: для заделки швов (фуга) АТЛАС <КНАУФ-МП175>	т	0,06345	116/21-ИПО2
		Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен гладкая, цветная однотонная без завала	м2	125,631	116/21-ИПО2
		<b>Раздевалки, кабинеты, коридор</b>			
74	188	Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону: улучшенная стен	м2	482,5	116/21-ИПО2
75	189	Оклейка стен стеклообоями с окраской поливинилацетатными красками за один раз: с подготовкой	м2	482,5	116/21-ИПО2
		Краска универсальная, акриловая для внутренних и наружных работ	т	0,090227	116/21-ИПО2
		Клей для обоев из стекловолокна и флизелина PUFAS "GK"	кг	132,6875	116/21-ИПО2
		Обои стеклотканевые под покраску для стен и потолков, однослойные	м2	506,625	116/21-ИПО2
		Шпатлевка: Ветонит LR (Расход 1,2кг/1мм/м2, толщина слоя 2 мм)	т	1,158	116/21-ИПО2
		<b>Кладовая, тех.помещение, электрощитовая</b>			116/21-ИПО2
76	194	Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону: улучшенная стен	м2	87,3	116/21-ИПО2
77	195	Окраска поливинилацетатными водоземulsionными составами улучшенная: по штукатурке стен	м2	87,3	116/21-ИПО2
		Шпатлевка: Ветонит LR (Расход 1,2кг/1мм/м2, толщина слоя 2 мм)	т	0,20952	116/21-ИПО2
		Грунтовка акриловая, антисептическая, глубокого проникновения (0,15кг/м2)	кг	13,095	116/21-ИПО2
		Краска водоземulsionная для внутренних работ ВАК-10	т	0,054999	116/21-ИПО2
		<b>Тамбур</b>			
78	200	Изоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов с креплением на клею и дюбелями холодных поверхностей: внутренних стен и перегородок	м2	12,9	116/21-ИПО2
		Плиты минераловатные на синтетическом связующем Техно (ТУ 5762-043-17925162-2006), марки: ТЕХНОФАС	м3	1,29	116/21-ИПО2



79	202	Оклейка стен стеклообоями с окраской поливинилацетатными красками за один раз: с подготовкой	м2	12,9	116/21-ИПО2
		Краска универсальная, акриловая для внутренних и наружных работ	т	0,002412	116/21-ИПО2
		Клей для обоев из стекловолокна и флизелина PUFAS "ГК"	кг	3,5475	116/21-ИПО2
		Обои стеклотканевые под покраску для стен и потолков, однослойные	м2	13,545	116/21-ИПО2
		Шпатлевка: Ветонит LR (Расход 1,2кг/1мм/м2, толщина слоя 2 мм)	т	0,03096	116/21-ИПО2
		<b>Плинтуса</b>			
80	207	Устройство плинтусов поливинилхлоридных: на винтах самонарезающих	м	120,6	116/21-ИПО2
		Плинтус для полов из ПВХ, размер 19x48 мм	м	121,806	116/21-ИПО2
81	209	Устройство плинтусов: из плиток керамогранитных (100мм)	м	63,1	116/21-ИПО2
		Клей для плитки (сухая смесь)	т	0,02524	116/21-ИПО2
		Смесь сухая: для заделки швов (фуга) АТЛАС <КНАУФ-МП75>	т	0,00631	116/21-ИПО2
		Плитка керамогранитная многоцветная неполированная, размер 300x600x10 мм, 600x600x10 мм	м2	6,4362	116/21-ИПО2
		<b>Ограждение</b>			
		<b>Внутренние ограждения</b>			
82	213	Устройство металлических ограждений: без поручней	м	1059,24	116/21-ИПО2
83	214	Монтаж перегородок: стальных, консольных, сетчатых (ПРИМИНИТЕЛЬНО ОГРАЖДЕНИЕ 88,95м высотой 3,9м; 95,95м высотой 3м )	м2	634,755	116/21-ИПО2
		Сетка плетеная без покрытия из проволоки, диаметр проволоки 1,2 мм, размер ячейки 15x15 мм	м2	634,755	116/21-ИПО2
		<b>Внешние ограждения</b>			116/21-ИПО2
84	216	Устройство металлических ограждений: без поручней	м	114,38	116/21-ИПО2

Руководитель организации (главный инженер проекта)

Составил

УТВЕРЖДАЮ

ЗАКАЗЧИК

(Наименование организации)

(Должность, подпись, ФИО)

Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района

(Наименование стройки)

Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района

(Наименование объекта)

Конструктивные решения. Сооружение КНС

(Наименование выполняемых работ)

## ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №02-01-02

Условия производства работ:

№ п.п.	№ в ЛРС	Наименование работ	Единица измерения	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
<b>Здание КОС. Земляные работы.</b>						
1	1	Разработка грунта в отвал в котлованах объемом от 1000 до 3000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3, группа грунтов: 2 (грунт остается для обратной засыпки)	м3	51367,5	116/21-ИЛОЗ.1	
2	2	Разработка грунта в котлованах объемом от 3000 до 7000 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором с ковшом вместимостью 0,65 м3, группа грунтов: 2	м3	15042,5	116/21-ИЛОЗ.1	
3	3	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 15 км (излишек 15042,5м3*1,75)	1 т груза	26324,375	116/21-ИЛОЗ.1	
4	4	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 1	м3	51367,5	116/21-ИЛОЗ.1	
<b>Здание КОС. Фундаменты, стены, перекрытия.</b>						
<b>Фундаменты</b>						
5	5	Устройство бетонной подготовки	м3	114,23	116/21-ИЛОЗ.1	
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	116,5146	116/21-ИЛОЗ.1	
6	7	Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских	м3	1048,33	116/21-ИЛОЗ.1	
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	1064,05495	116/21-ИЛОЗ.1	
		Надбавка на W6 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350) (Расчет 0,6-0,4=0,2; 0,2/0,2=1; 1*1,5%=1,5% Цена: 645,75*1,5%)	м3	1064,05495	116/21-ИЛОЗ.1	
		Добавка гидроизоляционная "Пенетрон-Адмикс" (4кг/м3)	кг	4256,2198	116/21-ИЛОЗ.1	
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 25 мм	т	116,06	116/21-ИЛОЗ.1	
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 10 мм	т	2,33	116/21-ИЛОЗ.1	
7	13	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3 (под насосы)	м3	4,13	116/21-ИЛОЗ.1	
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	4,19195	116/21-ИЛОЗ.1	
		Надбавка на W6 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350) (Расчет 0,6-0,4=0,2; 0,2/0,2=1; 1*1,5%=1,5% Цена: 645,75*1,5%)	м3	4,19195	116/21-ИЛОЗ.1	
		Добавка гидроизоляционная "Пенетрон-Адмикс" (4кг/м3)	кг	16,7678	116/21-ИЛОЗ.1	
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 25 мм	т	1,9	116/21-ИЛОЗ.1	
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 10 мм	т	0,04	116/21-ИЛОЗ.1	
<b>Днище коллектора t=300мм</b>						
8	19	Устройство стен и плоских днищ при толщине: более 150 мм прямоугольных сооружений	м3	528,64	116/21-ИЛОЗ.1	
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	536,5696	116/21-ИЛОЗ.1	
		Надбавка на W8 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350) (Расчет 0,8-0,4=0,4; 0,4/0,2=2; 2*1,5%=3% Цена: 645,75*3%)	м3	536,5696	116/21-ИЛОЗ.1	
		Добавка гидроизоляционная "Пенетрон-Адмикс" (4кг/м3)	кг	2146,2784	116/21-ИЛОЗ.1	
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 25 мм	т	203	116/21-ИЛОЗ.1	
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 10 мм	т	4,08	116/21-ИЛОЗ.1	
<b>Днище резервуаров t=300мм</b>						
9	25	Устройство стен и плоских днищ при толщине: более 150 мм прямоугольных сооружений	м3	521,4	116/21-ИЛОЗ.1	

		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	529,221	116/21-ИЛОЗ.1
		Надбавка на W8 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350) (Расчет 0,8-0,4=0,4; 0,4/0,2=2; 2*1,5%=3% Цена: 645,75*3%)	м3	529,221	116/21-ИЛОЗ.1
		Добавка гидроизоляционная "Пенетрон-Адмикс" (4кг/м3)	кг	2116,884	116/21-ИЛОЗ.1
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 25 мм	т	200,22	116/21-ИЛОЗ.1
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 10 мм	т	4,02	116/21-ИЛОЗ.1
		<b>Ж/б основание по грунту t=500мм</b>			116/21-ИЛОЗ.1
10	31	Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских	м3	918,95	116/21-ИЛОЗ.1
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	932,73425	116/21-ИЛОЗ.1
		Надбавка на W6 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350) (Расчет 0,6-0,4=0,2; 0,2/0,2=1; 1*1,5%=1,5% Цена: 645,75*1,5%)	м3	932,73425	116/21-ИЛОЗ.1
		Добавка гидроизоляционная "Пенетрон-Адмикс" (4кг/м3)	кг	3730,937	116/21-ИЛОЗ.1
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 25 мм	т	211,73	116/21-ИЛОЗ.1
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 10 мм	т	4,25	116/21-ИЛОЗ.1
		<b>Стена ЛМ t=250мм</b>			
11	37	Устройство железобетонных стен и перегородок высотой: до 6 м, толщиной 300 мм	м3	7,85	116/21-ИЛОЗ.1
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	7,96775	116/21-ИЛОЗ.1
		Надбавка на W6 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350) (Расчет 0,6-0,4=0,2; 0,2/0,2=1; 1*1,5%=1,5% Цена: 645,75*1,5%)	м3	7,96775	116/21-ИЛОЗ.1
		Добавка гидроизоляционная "Пенетрон-Адмикс" (4кг/м3)	кг	31,4	116/21-ИЛОЗ.1
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 25 мм	т	3,62	116/21-ИЛОЗ.1
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 10 мм	т	0,07	116/21-ИЛОЗ.1
		<b>Стены здания КОС t=300мм</b>			
12	43	Устройство железобетонных стен и перегородок высотой: до 6 м, толщиной 300 мм	м3	378,23	116/21-ИЛОЗ.1
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	383,90345	116/21-ИЛОЗ.1
		Надбавка на W6 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350) (Расчет 0,6-0,4=0,2; 0,2/0,2=1; 1*1,5%=1,5% Цена: 645,75*1,5%)	м3	383,90345	116/21-ИЛОЗ.1
		Добавка гидроизоляционная "Пенетрон-Адмикс" (4кг/м3)	кг	1512,92	116/21-ИЛОЗ.1
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 16 мм	т	59,68	116/21-ИЛОЗ.1
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 10 мм	т	2,92	116/21-ИЛОЗ.1
		<b>Стены коллектора t=300мм</b>			
13	49	Устройство стен и плоских дниц при толщине: более 150 мм прямоугольных сооружений	м3	1377,1	116/21-ИЛОЗ.1
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	1397,7565	116/21-ИЛОЗ.1
		Надбавка на W8 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350) (Расчет 0,8-0,4=0,4; 0,4/0,2=2; 2*1,5%=3% Цена: 645,75*3%)	м3	1397,7565	116/21-ИЛОЗ.1
		Добавка гидроизоляционная "Пенетрон-Адмикс" (4кг/м3)	кг	5591,026	116/21-ИЛОЗ.1
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 25 мм	т	528,81	116/21-ИЛОЗ.1
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 10 мм	т	10,62	116/21-ИЛОЗ.1
		<b>Стены коллектора t=600мм</b>			
14	55	Устройство стен и плоских дниц при толщине: более 150 мм прямоугольных сооружений	м3	676,67	116/21-ИЛОЗ.1
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	686,82005	116/21-ИЛОЗ.1
		Надбавка на W8 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350) (Расчет 0,8-0,4=0,4; 0,4/0,2=2; 2*1,5%=3% Цена: 645,75*3%)	м3	686,82005	116/21-ИЛОЗ.1
		Добавка гидроизоляционная "Пенетрон-Адмикс" (4кг/м3)	кг	2747,2802	116/21-ИЛОЗ.1
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 25 мм	т	129,92	116/21-ИЛОЗ.1
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 10 мм	т	2,61	116/21-ИЛОЗ.1
		<b>Стены резервуара t=200-250мм</b>			
15	61	Устройство железобетонных стен и перегородок высотой: до 6 м, толщиной 200 мм	м3	165,71	116/21-ИЛОЗ.1
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	168,19565	116/21-ИЛОЗ.1
		Надбавка на W8 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350) (Расчет 0,8-0,4=0,4; 0,4/0,2=2; 2*1,5%=3% Цена: 645,75*3%)	м3	168,19565	116/21-ИЛОЗ.1
		Добавка гидроизоляционная "Пенетрон-Адмикс" (4кг/м3)	кг	672,7826	116/21-ИЛОЗ.1
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 25 мм	т	87,26	116/21-ИЛОЗ.1

		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 10 мм	т	1,75	116/21-ИЛОЗ.1
		<b>Стены резервуара t=300мм</b>			
16	67	Устройство железобетонных стен и перегородок высотой: до 6 м, толщиной 300 мм	м3	894,72	116/21-ИЛОЗ.1
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	908,1408	116/21-ИЛОЗ.1
		Надбавка на W8 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350) (Расчет 0,8-0,4=0,4; 0,4/0,2=2; 2*1,5%=3% Цена: 645,75*3%)	м3	908,1408	116/21-ИЛОЗ.1
		Добавка гидроизоляционная "Пенетрон-Адмикс" (4кг/м3)	кг	3632,5632	116/21-ИЛОЗ.1
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 25 мм	т	412,3	116/21-ИЛОЗ.1
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 10 мм	т	8,28	116/21-ИЛОЗ.1
		<b>Приямки резервуара</b>			
17	73	Устройство стен подвалов и подпорных стен железобетонных высотой: до 3 м, толщиной до 300 мм	м3	114,8	116/21-ИЛОЗ.1
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	116,522	116/21-ИЛОЗ.1
		Надбавка на W8 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350) (Расчет 0,8-0,4=0,4; 0,4/0,2=2; 2*1,5%=3% Цена: 645,75*3%)	м3	116,522	116/21-ИЛОЗ.1
		Добавка гидроизоляционная "Пенетрон-Адмикс" (4кг/м3)	кг	466,088	116/21-ИЛОЗ.1
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 25 мм	т	26,45	116/21-ИЛОЗ.1
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 10 мм	т	0,53	116/21-ИЛОЗ.1
		<b>Приямки коллектора</b>			
18	79	Устройство стен подвалов и подпорных стен железобетонных высотой: до 3 м, толщиной до 300 мм	м3	53,27	116/21-ИЛОЗ.1
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	54,06905	116/21-ИЛОЗ.1
		Надбавка на W8 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350) (Расчет 0,8-0,4=0,4; 0,4/0,2=2; 2*1,5%=3% Цена: 645,75*3%)	м3	54,06905	116/21-ИЛОЗ.1
		Добавка гидроизоляционная "Пенетрон-Адмикс" (4кг/м3)	кг	216,2762	116/21-ИЛОЗ.1
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 25 мм	т	12,27	116/21-ИЛОЗ.1
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 10 мм	т	0,25	116/21-ИЛОЗ.1
		<b>Площадка ЛМ t=150мм</b>			
19	85	Устройство перекрытий безбалочных толщиной: до 200 мм на высоте от опорной площади до 6 м	м3	0,78	116/21-ИЛОЗ.1
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	0,7917	116/21-ИЛОЗ.1
		Надбавка на W6 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350) (Расчет 0,6-0,4=0,2; 0,2/0,2=1; 1*1,5%=1,5% Цена: 645,75*1,5%)	м3	0,7917	116/21-ИЛОЗ.1
		Добавка гидроизоляционная "Пенетрон-Адмикс" (4кг/м3)	кг	3,12	116/21-ИЛОЗ.1
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 16 мм	т	0,25	116/21-ИЛОЗ.1
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 10 мм	т	0,01	116/21-ИЛОЗ.1
		<b>Покрытие коллектора t=300мм</b>			
20	91	Устройство перекрытий безбалочных толщиной: более 200 мм на высоте от опорной площади до 6 м	м3	426,87	116/21-ИЛОЗ.1
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	433,27305	116/21-ИЛОЗ.1
		Надбавка на W8 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350) (Расчет 0,8-0,4=0,4; 0,4/0,2=2; 2*1,5%=3% Цена: 645,75*3%)	м3	433,27305	116/21-ИЛОЗ.1
		Добавка гидроизоляционная "Пенетрон-Адмикс" (4кг/м3)	кг	1733,0922	116/21-ИЛОЗ.1
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 25 мм	т	163,92	116/21-ИЛОЗ.1
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 10 мм	т	3,29	116/21-ИЛОЗ.1
		<b>Перекрытие здания КОС t=300мм</b>			
21	97	Устройство перекрытий безбалочных толщиной: более 200 мм на высоте от опорной площади до 6 м	м3	1256,56	116/21-ИЛОЗ.1
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	1275,4084	116/21-ИЛОЗ.1
		Надбавка на W6 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350) (Расчет 0,6-0,4=0,2; 0,2/0,2=1; 1*1,5%=1,5% Цена: 645,75*1,5%)	м3	1275,4084	116/21-ИЛОЗ.1
		Добавка гидроизоляционная "Пенетрон-Адмикс" (4кг/м3)	кг	5101,6336	116/21-ИЛОЗ.1
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 20 мм	т	339,59	116/21-ИЛОЗ.1
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 10 мм	т	10,62	116/21-ИЛОЗ.1
		<b>Колонны 1000x800; 800x800</b>			
22	103	Устройство железобетонных колонн в деревянной опалубке высотой: до 6 м, периметром до 4 м	м3	1361,76	116/21-ИЛОЗ.1
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	1382,1864	116/21-ИЛОЗ.1

		Надбавка на W6 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350) (Расчет 0,6-0,4=0,2; 0,2/0,2=1; 1*1,5%=1,5% Цена: 645,75*1,5%)	м3	1382,1864	116/21-ИЛОЗ.1
		Добавка гидроизоляционная "Пенетрон-Адмикс" (4кг/м3)	кг	5528,7456	116/21-ИЛОЗ.1
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 40 мм	т	277,07	116/21-ИЛОЗ.1
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 10 мм	т	36,76	116/21-ИЛОЗ.1
		<b>800x350; 800x300</b>			
23	109	Устройство железобетонных колонн в деревянной опалубке высотой: до 6 м, периметром до 3 м	м3	43,56	116/21-ИЛОЗ.1
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	44,2134	116/21-ИЛОЗ.1
		Надбавка на W6 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350) (Расчет 0,6-0,4=0,2; 0,2/0,2=1; 1*1,5%=1,5% Цена: 645,75*1,5%)	м3	44,2134	116/21-ИЛОЗ.1
		Добавка гидроизоляционная "Пенетрон-Адмикс" (4кг/м3)	кг	176,8536	116/21-ИЛОЗ.1
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 40 мм	т	13,13	116/21-ИЛОЗ.1
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 16 мм	т	2,1	116/21-ИЛОЗ.1
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 10 мм	т	2,4	116/21-ИЛОЗ.1
		<b>400x300</b>			
24	116	Устройство железобетонных колонн в деревянной опалубке высотой: до 6 м, периметром до 2 м	м3	5,04	116/21-ИЛОЗ.1
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	5,1156	116/21-ИЛОЗ.1
		Надбавка на W6 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350) (Расчет 0,6-0,4=0,2; 0,2/0,2=1; 1*1,5%=1,5% Цена: 645,75*1,5%)	м3	5,1156	116/21-ИЛОЗ.1
		Добавка гидроизоляционная "Пенетрон-Адмикс" (4кг/м3)	кг	20,4624	116/21-ИЛОЗ.1
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 16 мм	т	0,32	116/21-ИЛОЗ.1
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	0,08	116/21-ИЛОЗ.1
		<b>ЖБ лестничный марш</b>			
25	122	Устройство железобетонных лестничных маршей в инвентарной опалубке (подача бетона в бадьях): прямоугольных	м3	2,66	116/21-ИЛОЗ.1
		ФССЦ-01.7.16.04-0001 Металлоконструкции опалубки разборно-переставные (расчет А=13,3*0,11*8200*1,2/120)	расчет	1	116/21-ИЛОЗ.1
		Палуба опалубки из бакелизированной фанеры	м2	0,77672	116/21-ИЛОЗ.1
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	2,6999	116/21-ИЛОЗ.1
		Надбавка на W6 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350) (Расчет 0,6-0,4=0,2; 0,2/0,2=1; 1*1,5%=1,5% Цена: 645,75*1,5%)	м3	2,6999	116/21-ИЛОЗ.1
		Добавка гидроизоляционная "Пенетрон-Адмикс" (4кг/м3)	кг	10,7996	116/21-ИЛОЗ.1
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 16 мм	т	0,5	116/21-ИЛОЗ.1
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 10 мм	т	0,03	116/21-ИЛОЗ.1
		<b>Балка 500x500</b>			
26	130	Устройство балок для перекрытий, подкрановых и обвязочных на высоте от опорной площадки: до 6 м при высоте балок до 500 мм	м3	112,38	116/21-ИЛОЗ.1
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	114,0657	116/21-ИЛОЗ.1
		Надбавка на W6 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350) (Расчет 0,6-0,4=0,2; 0,2/0,2=1; 1*1,5%=1,5% Цена: 645,75*1,5%)	м3	114,0657	116/21-ИЛОЗ.1
		Добавка гидроизоляционная "Пенетрон-Адмикс" (4кг/м3)	кг	456,2628	116/21-ИЛОЗ.1
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 32 мм	т	27,26	116/21-ИЛОЗ.1
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 10 мм	т	4,16	116/21-ИЛОЗ.1
		<b>Перегородки кирпичные t=120мм (34м3)</b>			
27	136	Кладка перегородок из кирпича: армированных толщиной в 1/2 кирпича при высоте этажа до 4 м	м2	283,33	116/21-ИЛОЗ.1
		Кирпич керамический одинарный, марка 150, размер 250x120x65 мм	шт	14166,5	116/21-ИЛОЗ.1
		Раствор готовый кладочный, цементный, М75	м3	6,51659	116/21-ИЛОЗ.1
		<b>Перегородки кирпичные t=250мм</b>			
28	139	Кладка стен кирпичных внутренних: при высоте этажа до 4 м	м3	66,3	116/21-ИЛОЗ.1
		Кирпич керамический одинарный, марка 150, размер 250x120x65 мм	шт	25194	116/21-ИЛОЗ.1
		Раствор готовый кладочный, цементный, М75	м3	15,5142	116/21-ИЛОЗ.1
29	142	Армирование кладки стен и других конструкций	т	0,7293	116/21-ИЛОЗ.1
		Каркасы и сетки арматурные плоские, собранные и сваренные (связанные) в арматурные изделия, класс ВР-I, диаметр 4 мм	т	0,7293	116/21-ИЛОЗ.1
		<b>Плиты покрытия</b>			
30	144	Установка панелей ребристых площадью: свыше 10 до 15 м2	шт	360	116/21-ИЛОЗ.1
		Плиты покрытия ребристые ЗПГ6-4А IIIв, бетон В22,5, объем 1,07 м3, расход арматуры 97,9 кг	шт	360	116/21-ИЛОЗ.1

		Смесь сухая: ремонтная инъекционная марка "Скрепка М 600" (вес 1,85кг/дм3)	кг	141525	116/21-ИЛОЗ.1
<b>Здание КОС. Фермы, связи, балки</b>					
31	147	Монтаж вертикальных связей в виде ферм для пролетов: до 24 м при высоте здания до 25 м (тех.часть п.2.9.1 добавлением 1 % на массу сварных швов и 3 % на уточнение массы)	т	17,407756	116/21-ИЛОЗ.1
		Двутавры с параллельными гранями полок широкополочные <Ш>, сталь: полуспокойная, ь 25	т	16,5198	116/21-ИЛОЗ.1
		Уголок горячекатаный, размер 63х63 мм	т	0,2136	116/21-ИЛОЗ.1
32	150	Монтаж одиночных подкрановых балок на отметке до 25 м массой: до 1,0 т (тех.часть п.2.9.1 добавлением 1 % на массу сварных швов и 3 % на уточнение массы)	т	46,724034	116/21-ИЛОЗ.1
		Балки двутавровые для монорельсов ь36М-45М, марка стали: С345	т	2,9182	116/21-ИЛОЗ.1
		Двутавры с параллельными гранями полок нормальные <Б>, сталь: полуспокойная, ь 25	т	29,5139	116/21-ИЛОЗ.1
		Сталь угловая: 80х80 мм	т	9,9	116/21-ИЛОЗ.1
		Уголок горячекатаный, размер 50х50 мм	т	0,594	116/21-ИЛОЗ.1
		Полоса стальная, марка Ст0 (6х80)	т	1,9879	116/21-ИЛОЗ.1
33	156	Монтаж подкрановых путей: по металлическим подкрановым балкам для рельсов типа Р	м	648	116/21-ИЛОЗ.1
		Двутавры с параллельными гранями полок нормальные <Б>, сталь: полуспокойная, ь 25	т	16,6536	116/21-ИЛОЗ.1
<b>Стропильная ферма 4ФС18-12</b>					
34	158	Установка в одноэтажных зданиях стропильных балок и ферм при длине плит покрытий: до 6 м, пролетом до 18 м, массой до 10 т и высоте зданий до 25 м (пролет 18м)	шт	66	116/21-ИЛОЗ.1
		Ферма стропильная пролетом 18 для одноэтажных зданий со скатной кровлей, объем до 5,0 м3, бетон В40, расход арматуры 300 кгм3	м3	264	116/21-ИЛОЗ.1
<b>Вертикальная связь СВ139</b>					
35	160	Монтаж вертикальных связей в виде ферм для пролетов: до 24 м при высоте здания до 25 м (пролет 6м) (тех.часть п.2.9.1 добавлением 1 % на массу сварных швов и 3 % на уточнение массы)	т	1,363833	116/21-ИЛОЗ.1
		Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	1,311	116/21-ИЛОЗ.1
<b>Связь РС148</b>					
36	162	Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов: до 24 м при высоте здания до 25 м (тех.часть п.2.9.1 добавлением 1 % на массу сварных швов и 3 % на уточнение массы)	т	1,016789	116/21-ИЛОЗ.1
		Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,9774	116/21-ИЛОЗ.1
<b>Емкость пожаротушения (2шт)</b>					
<b>Земляные работы</b>					
37	164	Разработка грунта в отвал в котлованах объемом от 1000 до 3000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3, группа грунтов: 1 (растительный слой)	м3	147	116/21-ИЛОЗ.1
38	165	Разработка грунта в отвал в котлованах объемом от 1000 до 3000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3, группа грунтов: 2 (грунт остается для обратной засыпки)	м3	1332,2	116/21-ИЛОЗ.1
39	166	Разработка грунта в котлованах объемом от 3000 до 7000 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором с ковшом вместимостью 0,65 м3, группа грунтов: 2	м3	117	116/21-ИЛОЗ.1
40	167	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 15 км (излишек 117м3*1,75)	1 т груза	204,75	116/21-ИЛОЗ.1
41	168	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 1	м3	1332,2	116/21-ИЛОЗ.1
<b>Фундаменты</b>					
42	169	Устройство бетонной подготовки	м3	13,4	116/21-ИЛОЗ.1
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	13,668	116/21-ИЛОЗ.1
43	171	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом: до 25 м3	м3	50,4	116/21-ИЛОЗ.1
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250)	м3	51,156	116/21-ИЛОЗ.1
		Надбавка на W6 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250) (Расчет 0,6-0,2=0,4; 0,4/0,2=2; 2*1,5%=3% Цена: 586,25*3%)	м3	51,156	116/21-ИЛОЗ.1
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 16 мм	т	1,9752	116/21-ИЛОЗ.1
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 12 мм	т	1,0451	116/21-ИЛОЗ.1
44	176	Установка закладных деталей весом: до 4 кг	т	0,1274	116/21-ИЛОЗ.1
		Детали закладные и накладные, изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,1274	116/21-ИЛОЗ.1
45	178	Установка анкерных болтов: химических	шт	104	116/21-ИЛОЗ.1
		Анкер высоких нагрузок Hilti HSL-3-G: M16/25 (0,467кг/шт)	т	0,048568	116/21-ИЛОЗ.1

46	180	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2	78,6	116/21-ИЛОЗ.1
		Грунтовка битумно-полимерная	т	0,18864	116/21-ИЛОЗ.1
		Битумы нефтяные строительные БН-70/30	т	0,012576	116/21-ИЛОЗ.1
<b>Резервуар для бытовых стоков накопительный</b>					
<b>Земляные работы</b>					
47	183	Разработка грунта в отвал в котлованах объемом от 1000 до 3000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3, группа грунтов: 1 (растительный слой)	м3	32	116/21-ИЛОЗ.1
48	184	Разработка грунта в отвал в котлованах объемом от 1000 до 3000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3, группа грунтов: 2 (грунт остается для обратной засыпки)	м3	162,7	116/21-ИЛОЗ.1
49	185	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 1	м3	184,2	116/21-ИЛОЗ.1
<b>Фундаменты</b>					
50	186	Устройство бетонной подготовки	м3	1,2	116/21-ИЛОЗ.1
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	1,224	116/21-ИЛОЗ.1
51	188	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3	м3	4,3	116/21-ИЛОЗ.1
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250)	м3	4,3645	116/21-ИЛОЗ.1
		Надбавка на W6 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250) (Расчет 0,6-0,2=0,4; 0,4/0,2=2; 2*1,5%=3% Цена: 586,25*3%)	м3	4,3645	116/21-ИЛОЗ.1
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 16 мм	т	0,3288	116/21-ИЛОЗ.1
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 12 мм	т	0,14572	116/21-ИЛОЗ.1
52	193	Установка закладных деталей весом: до 4 кг	т	0,0196	116/21-ИЛОЗ.1
		Детали закладные и накладные, изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,0196	116/21-ИЛОЗ.1
53	195	Установка анкерных болтов: химических	шт	16	116/21-ИЛОЗ.1
		Анкер высоких нагрузок HiIti HSL-3-G: M16/25 (0,467кг/шт)	т	0,007472	116/21-ИЛОЗ.1
54	197	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2	16,1	116/21-ИЛОЗ.1
		Грунтовка битумно-полимерная	т	0,03864	116/21-ИЛОЗ.1
		Битумы нефтяные строительные БН-70/30	т	0,002576	116/21-ИЛОЗ.1
<b>Резервуар питьевой воды</b>					
<b>Земляные работы</b>					
55	200	Разработка грунта в отвал в котлованах объемом от 1000 до 3000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3, группа грунтов: 1 (растительный слой)	м3	39,1	116/21-ИЛОЗ.1
56	201	Разработка грунта в отвал в котлованах объемом от 1000 до 3000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3, группа грунтов: 2 (грунт остается для обратной засыпки)	м3	216,2	116/21-ИЛОЗ.1
57	202	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 1	м3	241,2	116/21-ИЛОЗ.1
<b>Фундаменты</b>					
58	203	Устройство бетонной подготовки	м3	1,6	116/21-ИЛОЗ.1
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	1,632	116/21-ИЛОЗ.1
59	205	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3	м3	5,5	116/21-ИЛОЗ.1
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250)	м3	5,5825	116/21-ИЛОЗ.1
		Надбавка на W6 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250) (Расчет 0,6-0,2=0,4; 0,4/0,2=2; 2*1,5%=3% Цена: 586,25*3%)	м3	5,5825	116/21-ИЛОЗ.1
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 16 мм	т	0,4414	116/21-ИЛОЗ.1
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 12 мм	т	0,17951	116/21-ИЛОЗ.1
60	210	Установка закладных деталей весом: до 4 кг	т	0,0245	116/21-ИЛОЗ.1
		Детали закладные и накладные, изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,0245	116/21-ИЛОЗ.1
61	212	Установка анкерных болтов: химических	шт	20	116/21-ИЛОЗ.1
		Анкер высоких нагрузок HiIti HSL-3-G: M16/25 (0,467кг/шт)	т	0,00934	116/21-ИЛОЗ.1
62	214	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2	20,2	116/21-ИЛОЗ.1
		Грунтовка битумно-полимерная	т	0,04848	116/21-ИЛОЗ.1
		Битумы нефтяные строительные БН-70/30	т	0,003232	116/21-ИЛОЗ.1
<b>Площадка обслуживания приточной установки</b>					
<b>Земляные работы</b>					
63	217	Разработка грунта в отвал в котлованах объемом от 1000 до 3000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3, группа грунтов: 1 (растительный слой)	м3	26,1	116/21-ИЛОЗ.1

64	218	Разработка грунта в отвал в котлованах объемом от 1000 до 3000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3, группа грунтов: 2 (грунт остается для обратной засыпки)	м3	32,7	116/21-ИЛОЗ.1
65	219	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 1	м3	24,2	116/21-ИЛОЗ.1
<b>Фундаменты</b>					
66	220	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	16	116/21-ИЛОЗ.1
		Щебень М 800, фракция 20-40 мм, группа 2	м3	18,4	116/21-ИЛОЗ.1
67	222	Устройство бетонной подготовки	м3	4	116/21-ИЛОЗ.1
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	4,08	116/21-ИЛОЗ.1
68	224	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом: до 25 м3	м3	14,6	116/21-ИЛОЗ.1
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250)	м3	14,819	116/21-ИЛОЗ.1
		Надбавка на W6 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250) (Расчет 0,6-0,2=0,4; 0,4/0,2=2; 2*1,5%=3% Цена: 586,25*3%)	м3	14,819	116/21-ИЛОЗ.1
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 16 мм	т	1,1434	116/21-ИЛОЗ.1
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 12 мм	т	0,31619	116/21-ИЛОЗ.1
69	229	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2	20,2	116/21-ИЛОЗ.1
		Грунтовка битумно-полимерная	т	0,04848	116/21-ИЛОЗ.1
		Битумы нефтяные строительные БН-70/30	т	0,003232	116/21-ИЛОЗ.1
<b>Площадка м/к</b>					
70	232	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали	т	2,458774	116/21-ИЛОЗ.1
		Конструкции сварные индивидуальные прочие, масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	2,458774	116/21-ИЛОЗ.1
71	234	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м2	98,6908	116/21-ИЛОЗ.1
72	235	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	м2	98,6908	116/21-ИЛОЗ.1
<b>Фундаменты ограждения территории (учтено в благоустройстве)</b>					

Руководитель организации (главный инженер проекта)

Составил



УТВЕРЖДАЮ

ЗАКАЗЧИК

(Наименование организации)

(Должность, подпись, ФИО)

Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района

(Наименование стройки)

Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района

(Наименование объекта)

Система электроснабжения. Здание КОС.

(Наименование выполняемых работ)

## ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №02-01-03

Условия производства работ:

№ п.п.	№ в ЛРС	Наименование работ	Единица измерения	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
<b>Низковольтное оборудование</b>						
<b>ВРУ-АВР-1</b>						
1	1	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный: шкафного исполнения, глубина до 600 мм	м	0,8	116/21-ИЛО4.1.1	
		Заглушка для XL? - для металлической или пластиковой лицевой панели - 24 модуля - RAL 7035 20051	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1	
		Набор из 4 каркасных стоек - XL? 4000 20500	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1	
		Комплект монтажный - XL? 4000 - глубина 725 мм - ширина 725 мм 20505	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1	
		Стойка компактная - XL? 4000 - у шкафов без кабельных секций	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1	
		Цоколь совмещенный - XL? 4000 - высота 100 мм - 725 x 725 мм	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1	
		Боковая панель - XL? 4000 - высота 2000 мм - ширина 725 мм - на винтах	шт	4	116/21-ИЛО4.1.1	
		Набор из 2 регулируемых траверсов - для XL? 4000 - длина 600 мм	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1	
		Реверсивная дверь металлическая - XL? 4000 - ширина 725 мм	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1	
		Рама для лицевых панелей XL? 4000 - фиксированная - шт для шкафов высотой 2000 мм и шириной 725 мм и 975 мм без каб. Секции	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1	
		Облицовка IP 55 связка - XL? 4000 - применять при стыковке шкафов	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1	
		Комплект из 8 болтов с ключом - XL? 4000/6300 - для соединения шкафов	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1	
		Комплект из 2 углов - XL? 4000/6300 - для усиления конструкции шкафов	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1	
		Комплект из 2 пластин - XL? 4000/6300 - для усиления конструкции шкафов	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1	
		DIN-рейка 24-мод. для XL? 800/4000	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1	
		Пластина универсальная перфорированная XL? 800/4000 шириной 600 мм - высота 400 мм	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1	
		Металлическая лицевая панель XL? 800/4000 - на винтах - для модульного оборудования - высота 150 мм - 24 модуля	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1	
		Сплошная металлическая лицевая панель на винтах XL? 800/4000 - высота 50 мм - 24 модуля	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1	
		Сплошная металлическая лицевая панель на винтах XL? 800/4000 - высота 200 мм - 24 модуля	шт	4	116/21-ИЛО4.1.1	
		Сплошная металлическая лицевая панель на винтах XL? 800/4000 - высота 400 мм - 24 модуля	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1	
		XL3 4000 Устройство фиксации DPX3 630 верт. 2шт ввод резерва	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1	
		XL3 4000 Мет. Лицевая панель DPX3 630 фикс. верт. 2шт ввод резерва	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1	
		DPX-IS 1600 Монтажная пластина фикс.верт.пер. 24м	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1	
		Плата монтаж. для DPX 1600-IS верт. 24-мод. на винтах	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1	
		Изолирующий суппорт - 1 или 2 шины на полюс - до 1600 А - XL? 4000	шт	4	116/21-ИЛО4.1.1	
		Проводник эквипотенциального соединения XL? - сечение 6 мм? - длина 350 мм	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1	
2	27	Прибор или аппарат	шт	26	116/21-ИЛО4.1.1	
		Выключатель-разъединитель DPX-IS 1600 - с дистанционным отключением - 1250 А - 3П - стандартная рукоятка	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1	
		Автоматический выключатель DX? 6000 - 10 кА - тип характеристики С - 4П - 400 В~ - 6 А - 4 модуля	шт	4	116/21-ИЛО4.1.1	
		DPX? 630 Мотор привод фронтальный 230 В	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1	
		Вспомогательный контакт или контакт сигнализации срабатывания - DPX? 160/250/630/1600	шт	12	116/21-ИЛО4.1.1	

		Автоматический выключатель DPX? 630 - термомагнитный расцепитель - 36 кА - 400 В~ - 3П - 630 А	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1
		Автоматический выключатель DPX? 630 - термомагнитный расцепитель - 36 кА - 400 В~ - 3П - 400 А	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1
		Контроллер АВР (для управления 2 аппаратами) с дополнительными функциями	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1
3	35	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением: до 250 мм <sup>2</sup>	м	8,75	116/21-ИЛО4.1.1
		Шины соединительные типа РЬ (штырь) двухрядные длиной 1000 мм 63А	шт	5	116/21-ИЛО4.1.1
4	37	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ	шт	6	116/21-ИЛО4.1.1
		Трансформатор тока: Т-0,66	шт	6	116/21-ИЛО4.1.1
5	39	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1
		Счетчик электрической энергии электронный, трехфазный Меркурий 230ART-00 P(Q) C(R) SIGDN, 5(7,5)A (многотарифный)	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1
		<b>ВРУ-АВР-2</b>			
6	41	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный: шкафного исполнения, глубина до 600 мм	м	0,8	116/21-ИЛО4.1.1
		Заглушка для XL? - для металлической или пластиковой лицевой панели - 24 модуля - RAL 7035 20051	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1
		Набор из 4 каркасных стоек - XL? 4000 20500	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1
		Комплект монтажный - XL? 4000 - глубина 725 мм - ширина 725 мм 20505	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1
		Стойка компактная - XL? 4000 - у шкафов без кабельных секций	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1
		Цоколь совмещенный - XL? 4000 - высота 100 мм - 725 x 725 мм	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1
		Боковая панель - XL? 4000 - высота 2000 мм - ширина 725 мм - на винтах	шт	4	116/21-ИЛО4.1.1
		Набор из 2 регулируемых траверсов - для XL? 4000 - длина 600 мм	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1
		Реверсивная дверь металлическая - XL? 4000 - ширина 725 мм	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1
		Рама для лицевых панелей XL? 4000 - фиксированная - шт для шкафов высотой 2000 мм и шириной 725 мм и 975 мм без каб. Секции	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1
		Облицовка IP 55 связка - XL? 4000 - применять при стыковке шкафов	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
		Комплект из 8 болтов с ключом - XL? 4000/6300 - для соединения шкафов	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
		Комплект из 2 углов - XL? 4000/6300 - для усиления конструкции шкафов	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1
		Комплект из 2 пластин - XL? 4000/6300 - для усиления конструкции шкафов	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1
		DIN-рейка 24-мод. для XL? 800/4000	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1
		Пластина универсальная перфорированная XL? 800/4000 шириной 600 мм - высота 400 мм	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1
		Металлическая лицевая панель XL? 800/4000 - на винтах - для модульного оборудования - высота 150 мм - 24 модуля	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1
		Сплошная металлическая лицевая панель на винтах XL? 800/4000 - высота 50 мм - 24 модуля	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1
		Сплошная металлическая лицевая панель на винтах XL? 800/4000 - высота 200 мм - 24 модуля	шт	4	116/21-ИЛО4.1.1
		Сплошная металлическая лицевая панель на винтах XL? 800/4000 - высота 400 мм - 24 модуля	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1
		XL3 4000 Устройство фиксации DPX3 630 верт. 2шт ввод резерва	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1
		XL3 4000 Мет. Лицевая панель DPX3 630 фикс. верт. 2шт ввод резерва	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1
		DPX-IS 1600 Монтажная пластина фикс.верт.пер. 24м	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1
		Плата монтаж. для DPX 1600-IS верт. 24-мод. на винтах	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1
		Изолирующий суппорт - 1 или 2 шины на полюс - до 1600 А - XL? 4000	шт	4	116/21-ИЛО4.1.1
		Проводник эквипотенциального соединения XL? - сечение 6 мм <sup>2</sup> - длина 350 мм	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1
7	67	Прибор или аппарат	шт	26	116/21-ИЛО4.1.1
		Выключатель-разъединитель DPX-IS 1600 - с дистанционным отключением - 1250 А - 3П - стандартная рукоятка	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1
		Автоматический выключатель DX? 6000 - 10 кА - тип характеристики С - 4П - 400 В~ - 6 А - 4 модуля	шт	4	116/21-ИЛО4.1.1
		DPX? 630 Мотор привод фронтальный 230 В	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1
		Вспомогательный контакт или контакт сигнализации срабатывания - DPX? 160/250/630/1600	шт	12	116/21-ИЛО4.1.1
		Автоматический выключатель DPX? 630 - термомагнитный расцепитель - 36 кА - 400 В~ - 3П - 630 А	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1
		Автоматический выключатель DPX? 630 - термомагнитный расцепитель - 36 кА - 400 В~ - 3П - 400 А	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1
		Контроллер АВР (для управления 2 аппаратами) с дополнительными функциями	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1
8	75	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением: до 250 мм <sup>2</sup>	м	8,75	116/21-ИЛО4.1.1
		Шины соединительные типа РЬ (штырь) двухрядные длиной 1000 мм 63А	шт	5	116/21-ИЛО4.1.1

9	77	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ	шт	6	116/21-ИЛО4.1.1		
		Трансформатор тока: Т-0,66	шт	6	116/21-ИЛО4.1.1		
10	79	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1		
		Счетчик электрической энергии электронный, трехфазный Меркурий 230ART-00 P(Q) C(R) SIGDN, 5(7,5)A (многотарифный)	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1		
<b>Пункт распределительный ПР-1</b>							
11	81	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный: шкафного исполнения, глубина до 600 мм	м	0,8	116/21-ИЛО4.1.1		
		Заглушка для XL? - для металлической или пластиковой лицевой панели - 24 модуля - RAL 7035 20051	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1		
		Набор из 4 каркасных стоек - XL? 4000 20500	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1		
		Комплект монтажный - XL? 4000 - глубина 725 мм - ширина 725 мм 20505	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1		
		Стойка компактная - XL? 4000 - у шкафов без кабельных секций	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1		
		Цоколь совмещенный - XL? 4000 - высота 100 мм - 725 х 725 мм	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1		
		Боковая панель - XL? 4000 - высота 2000 мм - ширина 725 мм - на винтах	шт	3	116/21-ИЛО4.1.1		
		Реверсивная дверь металлическая - XL? 4000 - ширина 725 мм	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1		
		Рама для лицевых панелей XL? 4000 - фиксированная - шт для шкафов высотой 2000 мм и шириной 725 мм и 975 мм без каб. Секции	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1		
		DIN-рейка 24-мод. для XL? 800/4000	шт	3	116/21-ИЛО4.1.1		
		Металлическая лицевая панель XL? 800/4000 - на винтах - для модульного оборудования - высота 150 мм - 24 модуля	шт	3	116/21-ИЛО4.1.1		
		Сплошная металлическая лицевая панель на винтах XL? 800/4000 - высота 50 мм - 24 модуля	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1		
		Сплошная металлическая лицевая панель на винтах XL? 800/4000 - высота 200 мм - 24 модуля	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1		
		Сплошная металлическая лицевая панель на винтах XL? 800/4000 - высота 400 мм - 24 модуля	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1		
		Проводник эквипотенциального соединения XL? - сечение 6 мм? - длина 350 мм	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1		
		12	96	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением: до 250 мм <sup>2</sup>	м	0,99	116/21-ИЛО4.1.1
				Шины соединительные типа P'ь (штырь) двухрядные длиной 1000 мм 63A	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
		13	98	Прибор или аппарат	шт	9	116/21-ИЛО4.1.1
				Выключатели автоматические: <Legrand> серии DX-Standart 3P 25A	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1
				Выключатели автоматические: <Legrand> серии DX-Standart 3P 32A	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
				Автоматический выключатель Legrand DPX3 160 3P 63A 16kA	шт	3	116/21-ИЛО4.1.1
Выключатель автоматический BA-100A 16kA DPX3-160	шт			1	116/21-ИЛО4.1.1		
Выключатель автоматический DPX3 250 3P 200A 25kA	шт			2	116/21-ИЛО4.1.1		
<b>Пункт распределительный ПР-2</b>							
14	104	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный: шкафного исполнения, глубина до 600 мм	м	0,8	116/21-ИЛО4.1.1		
		Заглушка для XL? - для металлической или пластиковой лицевой панели - 24 модуля - RAL 7035 20051	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1		
		Набор из 4 каркасных стоек - XL? 4000 20500	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1		
		Комплект монтажный - XL? 4000 - глубина 725 мм - ширина 725 мм 20505	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1		
		Стойка компактная - XL? 4000 - у шкафов без кабельных секций	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1		
		Цоколь совмещенный - XL? 4000 - высота 100 мм - 725 х 725 мм	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1		
		Боковая панель - XL? 4000 - высота 2000 мм - ширина 725 мм - на винтах	шт	3	116/21-ИЛО4.1.1		
		Реверсивная дверь металлическая - XL? 4000 - ширина 725 мм	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1		
		Рама для лицевых панелей XL? 4000 - фиксированная - шт для шкафов высотой 2000 мм и шириной 725 мм и 975 мм без каб. Секции	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1		
		DIN-рейка 24-мод. для XL? 800/4000	шт	3	116/21-ИЛО4.1.1		
		Металлическая лицевая панель XL? 800/4000 - на винтах - для модульного оборудования - высота 150 мм - 24 модуля	шт	3	116/21-ИЛО4.1.1		
		Сплошная металлическая лицевая панель на винтах XL? 800/4000 - высота 50 мм - 24 модуля	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1		
		Сплошная металлическая лицевая панель на винтах XL? 800/4000 - высота 200 мм - 24 модуля	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1		
		Сплошная металлическая лицевая панель на винтах XL? 800/4000 - высота 400 мм - 24 модуля	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1		
		Проводник эквипотенциального соединения XL? - сечение 6 мм? - длина 350 мм	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1		
		15	119	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением: до 250 мм <sup>2</sup>	м	0,99	116/21-ИЛО4.1.1
				Шины соединительные типа P'ь (штырь) двухрядные длиной 1000 мм 63A	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
		16	121	Прибор или аппарат	шт	15	116/21-ИЛО4.1.1
				Выключатели автоматические: <Legrand> серии DX-Standart 3P 25A	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1

		Выключатели автоматические: <Legrand> серии DX-Standard 3P 32A	шт	6	116/21-ИЛО4.1.1
		Выключатели автоматические: <Legrand> серии DX-Standard 3P 40A	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
		Выключатель автоматический ВА-100А 16кА DPX3-160	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
		Выключатель автоматический ВА-250А 25кА DPX3-250	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
		Выключатели автоматические: <Legrand> серии LR 1P 25A	шт	5	116/21-ИЛО4.1.1
		<b>Пункт распределительный ПР-3</b>			
17	128	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный: шкафного исполнения, глубина до 600 мм	м	0,8	116/21-ИЛО4.1.1
		Заглушка для XL? - для металлической или пластиковой лицевой панели - 24 модуля - RAL 7035 20051	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1
		Набор из 4 каркасных стоек - XL? 4000 20500	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
		Комплект монтажный - XL? 4000 - глубина 725 мм - ширина 725 мм 20505	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
		Стойка компактная - XL? 4000 - у шкафов без кабельных секций	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
		Цоколь совмещенный - XL? 4000 - высота 100 мм - 725 x 725 мм	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
		Боковая панель - XL? 4000 - высота 2000 мм - ширина 725 мм - на винтах	шт	3	116/21-ИЛО4.1.1
		Реверсивная дверь металлическая - XL? 4000 - ширина 725 мм	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
		Рама для лицевых панелей XL? 4000 - фиксированная - шт для шкафов высотой 2000 мм и шириной 725 мм и 975 мм без каб. Секции	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
		DIN-рейка 24-мод. для XL? 800/4000	шт	3	116/21-ИЛО4.1.1
		Металлическая лицевая панель XL? 800/4000 - на винтах - для модульного оборудования - высота 150 мм - 24 модуля	шт	3	116/21-ИЛО4.1.1
		Сплошная металлическая лицевая панель на винтах XL? 800/4000 - высота 50 мм - 24 модуля	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1
		Сплошная металлическая лицевая панель на винтах XL? 800/4000 - высота 200 мм - 24 модуля	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
		Сплошная металлическая лицевая панель на винтах XL? 800/4000 - высота 400 мм - 24 модуля	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
		Проводник эквипотенциального соединения XL? - сечение 6 мм? - длина 350 мм	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
18	143	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением: до 250 мм2	м	0,99	116/21-ИЛО4.1.1
		Шины соединительные типа РЬ (штырь) двухрядные длиной 1000 мм 63А	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
19	145	Прибор или аппарат	шт	17	116/21-ИЛО4.1.1
		Выключатели автоматические: <Legrand> серии DX-Standard 3P 25A	шт	4	116/21-ИЛО4.1.1
		Выключатели автоматические: <Legrand> серии DX-Standard 3P 32A	шт	6	116/21-ИЛО4.1.1
		Выключатели автоматические: <Legrand> серии DX-Standard 3P 40A	шт	4	116/21-ИЛО4.1.1
		Выключатели автоматические: <Legrand> серии DX-Standard 3P 50A	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1
		Выключатели автоматические: <Legrand> серии LR 1P 25A	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
		<b>Пункт распределительный ПР-4</b>			
20	151	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный: шкафного исполнения, глубина до 600 мм	м	0,8	116/21-ИЛО4.1.1
		Заглушка для XL? - для металлической или пластиковой лицевой панели - 24 модуля - RAL 7035 20051	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1
		Набор из 4 каркасных стоек - XL? 4000 20500	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
		Комплект монтажный - XL? 4000 - глубина 725 мм - ширина 725 мм 20505	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
		Стойка компактная - XL? 4000 - у шкафов без кабельных секций	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
		Цоколь совмещенный - XL? 4000 - высота 100 мм - 725 x 725 мм	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
		Боковая панель - XL? 4000 - высота 2000 мм - ширина 725 мм - на винтах	шт	3	116/21-ИЛО4.1.1
		Реверсивная дверь металлическая - XL? 4000 - ширина 725 мм	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
		Рама для лицевых панелей XL? 4000 - фиксированная - шт для шкафов высотой 2000 мм и шириной 725 мм и 975 мм без каб. Секции	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
		DIN-рейка 24-мод. для XL? 800/4000	шт	3	116/21-ИЛО4.1.1
		Металлическая лицевая панель XL? 800/4000 - на винтах - для модульного оборудования - высота 150 мм - 24 модуля	шт	3	116/21-ИЛО4.1.1
		Сплошная металлическая лицевая панель на винтах XL? 800/4000 - высота 50 мм - 24 модуля	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1
		Сплошная металлическая лицевая панель на винтах XL? 800/4000 - высота 200 мм - 24 модуля	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
		Сплошная металлическая лицевая панель на винтах XL? 800/4000 - высота 400 мм - 24 модуля	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
		Проводник эквипотенциального соединения XL? - сечение 6 мм? - длина 350 мм	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
21	166	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением: до 250 мм2	м	0,99	116/21-ИЛО4.1.1
		Шины соединительные типа РЬ (штырь) двухрядные длиной 1000 мм 63А	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
22	168	Прибор или аппарат	шт	23	116/21-ИЛО4.1.1

		Выключатели автоматические: <Legrand> серии DX-Standard 3P 25A	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1
		Выключатели автоматические: <Legrand> серии DX-Standard 3P 40A	шт	7	116/21-ИЛО4.1.1
		Выключатель автоматический 3п 80А 16кА DPX3 160 термоманитн. расцеп. Leg 420004	шт	4	116/21-ИЛО4.1.1
		Расцепитель независимый РН47	шт	10	116/21-ИЛО4.1.1
		<b>Шина, ящики</b>			
23	173	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением: до 250 мм <sup>2</sup>	м	0,5	116/21-ИЛО4.1.1
		Ящик главной заземляющей шины ГЗШ-10 (18 присоединений)	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
24	175	Ящик с понижающим трансформатором	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
		Ящики, тип ЯТП-0.25, с трансформатором понижающим	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
25	177	Ящик с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками "предохранитель-выключатель", или с тремя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток: до 100 А	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
		Ящики однофидерные, тип ЯВЗ-31-1, с выключателем, 3-х полюсные, на ток 100 А	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
		Фонарь переносной аккумуляторный светодиодный ЛУЧ ФПС - 4/6 СС	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
		<b>Щит освещения ЩО ЩРН-18 (350х300х120)</b>			
26	180	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
		Щиты распределительные навесные ЩРН-18, размер 350х300х125 мм	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
27	182	Прибор или аппарат	шт	9	116/21-ИЛО4.1.1
		Выключатели автоматические: <Legrand> серии LR 3P 32A	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
		Выключатели автоматические: <Legrand> серии LR 3P 25A	шт	3	116/21-ИЛО4.1.1
		Выключатели автоматические: <Legrand> серии LR 1P 16A	шт	5	116/21-ИЛО4.1.1
		<b>Щит аварийного освещения ЩАО ЩРН-12 (220х300х120)</b>			
28	186	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
		Щиты распределительные навесные ЩРН-12, размер 220х300х125 мм	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
29	188	Прибор или аппарат	шт	7	116/21-ИЛО4.1.1
		Выключатели автоматические: <Legrand> серии LR 3P 25A	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
		Выключатели автоматические: <Legrand> серии LR 3P 16A	шт	3	116/21-ИЛО4.1.1
		Выключатели автоматические: <Legrand> серии LR 1P 16A	шт	3	116/21-ИЛО4.1.1
		<b>Щит распределительный ЩР-АБК ЩРН-36 (480х300х120)</b>			
30	192	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
		Щиты распределительные навесные ЩРН-36, размер 480х300х125 мм	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
31	194	Прибор или аппарат	шт	16	116/21-ИЛО4.1.1
		Выключатели автоматические: <Legrand> серии LR 3P 63A	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
		Устройства защитного отключения: <IEK> УЗО ВД1-63 4P 80-100А, ток утечки 30 мА	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
		Выключатели автоматические дифференциального тока, количество полюсов 2, номинальный ток 25 А, дифференциальный ток 100 мА	шт	14	116/21-ИЛО4.1.1
		<b>Щит силовой вентиляции ЩСВ ЩРН-18 (350х300х120)</b>			
32	198	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
		Щиты распределительные навесные ЩРН-18, размер 350х300х125 мм	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
33	200	Прибор или аппарат	шт	11	116/21-ИЛО4.1.1
		Выключатели автоматические: <Legrand> серии LR 3P 25A	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
		Выключатели автоматические: <Legrand> серии LR 1P 16A	шт	9	116/21-ИЛО4.1.1
		Расцепитель независимый РН47	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
		<b>Светотехнические устройства</b>			
		<b>отм. -4.300</b>			
34	204	Светильник на кронштейнах	шт	55	116/21-ИЛО4.1.1
		Светильник ARCTIC STANDARD 1200 TH EM 4000K (PG 13,5) 34Вт	шт	44	116/21-ИЛО4.1.1
		Светильник ARCTIC STANDARD 1200 TH EM 4000K (PG 13,5) с БАП 34Вт	шт	10	116/21-ИЛО4.1.1
		Светильник CD LED 13 4000K 12Вт с БАП	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
		Блок аварийного питания Relco INVERLUX PLUS SA-SE (Es1) встраиваемый в светильник	шт	11	116/21-ИЛО4.1.1
		<b>отм. -0.000</b>			
35	209	Светильник на кронштейнах	шт	246	116/21-ИЛО4.1.1
		Светильник ARCTIC STANDARD 1200 TH 4000K (PG 13,5) 34Вт	шт	4	116/21-ИЛО4.1.1
		Светильник ARCTIC STANDARD 1200 TH EM 4000K 32Вт	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1
		Светильник STANDARD.OPL LED 595 4000K G2 32Вт	шт	24	116/21-ИЛО4.1.1

		Светильник STANDARD.PRS LED 595 4000K G2 с БАП 32Вт	шт	5	116/21-ИЛО4.1.1
		Светильник CD LED 18 4000K 18Вт	шт	6	116/21-ИЛО4.1.1
		Светильник CD LED 13 4000K 12Вт с БАП	шт	79	116/21-ИЛО4.1.1
		Светильник HB LED 100 D60 4000K G3 94Вт	шт	60	116/21-ИЛО4.1.1
		Светильник LB/S M ECO LED 120 4000K 110Вт	шт	66	116/21-ИЛО4.1.1
		Блок аварийного питания Relco INVERLUX PLUS SA-SE (Es1) встраиваемый в светильник	шт	84	116/21-ИЛО4.1.1
		<b>Электроустановочные изделия</b>			
36	219	Выключатель: одноклавишный утопленного типа при скрытой проводке	шт	15	116/21-ИЛО4.1.1
		Выключатель одноклавишный для скрытой проводки серии "Прима", марка: С16-057, цвет белый	шт	15	116/21-ИЛО4.1.1
37	221	Переключатель: утопленного типа при скрытой проводке	шт	16	116/21-ИЛО4.1.1
		Выключатель двухклавишный для скрытой проводки	шт	16	116/21-ИЛО4.1.1
38	223	Розетка штепсельная: утопленного типа при скрытой проводке	шт	49	116/21-ИЛО4.1.1
		Розетка скрытой проводки двухгнездная	шт	9	116/21-ИЛО4.1.1
		Розетка скрытой проводки	шт	40	116/21-ИЛО4.1.1
		Коробка для установки выключателей, переключателей и штепсельных розеток при скрытой электропроводке КУВ-1М	шт	76	116/21-ИЛО4.1.1
		Коробка разветвительная для открытой проводки КР 2603 "HEGEL" размером 80x80x40 мм	шт	700	116/21-ИЛО4.1.1
		Коробка универсальная УК-П	шт	100	116/21-ИЛО4.1.1
		<b>Кабели и провода</b>			
39	229	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	м	4401	116/21-ИЛО4.1.1
		Трубы из самозатухающего ПВХ жесткие гладкие, тяжелые, номинальный внутренний диаметр 90 мм	м	30,6	116/21-ИЛО4.1.1
		Трубы гибкие гофрированные двустенные из ПВХ, диаметр 63 мм	м	91,8	116/21-ИЛО4.1.1
		Трубы из самозатухающего ПВХ гибкие гофрированные, тяжелые, без протяжки, номинальный внутренний диаметр 40 мм	м	1401,6	116/21-ИЛО4.1.1
		Трубы из самозатухающего ПВХ гибкие гофрированные, тяжелые, без протяжки, номинальный внутренний диаметр 32 мм	м	61,2	116/21-ИЛО4.1.1
		Трубы из самозатухающего ПВХ гибкие гофрированные, тяжелые, без протяжки, номинальный внутренний диаметр 25 мм	м	2152,2	116/21-ИЛО4.1.1
		Трубы из самозатухающего ПВХ гибкие гофрированные, тяжелые, без протяжки, номинальный внутренний диаметр 16 мм	м	961,86	116/21-ИЛО4.1.1
40	236	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка: до 200 мм	т	3,02961	116/21-ИЛО4.1.1
		Лоток кабельный оцинкованный: перфорированный РНК 400-400x50 мм, длина 2,5 м (5,85кг/м)	шт	13	116/21-ИЛО4.1.1
		Лоток кабельный оцинкованный: перфорированный РНК 200-200x50 мм, длина 2,5 м (1,7кг/м)	шт	249	116/21-ИЛО4.1.1
		Лоток металлический перфорированный размером 50x50 мм, с крышкой (0,97кг/м)	м	22	116/21-ИЛО4.1.1
		Лоток кабельный оцинкованный: перфорированный РНК 100-100x50 мм, длина 2,5 м (1,22кг/м)	шт	384	116/21-ИЛО4.1.1
		Угол горизонтальный 90ш перфорированный КГ 200x65-90 ХП1, горячеоцинкованный (4,32кг)	шт	14	116/21-ИЛО4.1.1
		Короб кабельный тройниковый У1110 УТ1,5, размер 100x50x2000 мм, горячеоцинкованный (0,87кг/шт)	шт	12	116/21-ИЛО4.1.1
		Консоль кабельная сейсмостойкая горячеоцинкованная КС5-240 (полка П-200) (0,63кг)	шт	410	116/21-ИЛО4.1.1
		Консоль кабельная усиленная сейсмостойкая горячеоцинкованная КУ-250 (0,63кг)	шт	455	116/21-ИЛО4.1.1
		Пластина соединительная ПС-4-300	шт	284	116/21-ИЛО4.1.1
		Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 10 мм, длина 700-1050 мм (вес М10x1000 0,442кг*56шт)	т	0,024752	116/21-ИЛО4.1.1
		Профиль монтажный	м	19,04	116/21-ИЛО4.1.1
		Анкер забивной М10	шт	56	116/21-ИЛО4.1.1
		Гайки шестигранные оцинкованные, диаметр резьбы 10 мм (вес М10 0,0102кг*112шт)	кг	1,1424	116/21-ИЛО4.1.1
		Шайбы оцинкованные, диаметр 10 мм (вес 0,012кг*112шт)	кг	1,344	116/21-ИЛО4.1.1
41	251	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм <sup>2</sup>	м	4401	116/21-ИЛО4.1.1
42	252	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм <sup>2</sup>	м	2162	116/21-ИЛО4.1.1
43	253	Провод в коробах, сечением: до 35 мм <sup>2</sup>	м	1632	116/21-ИЛО4.1.1
		Кабель силовой с медными жилами ВВГнг-LS 2x1,5-660	м	44,88	116/21-ИЛО4.1.1
		Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 3x1,5-660	м	295,8	116/21-ИЛО4.1.1
		Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 3x2,5-660	м	1237,26	116/21-ИЛО4.1.1
		Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 5x2,5-660	м	2096,1	116/21-ИЛО4.1.1
		Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 4x4-660	м	246,84	116/21-ИЛО4.1.1

		Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 5x4-660	м	97,92	116/21-ИЛО4.1.1
		Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 5x6-660	м	108,12	116/21-ИЛО4.1.1
		Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 5x10-660	м	1929,84	116/21-ИЛО4.1.1
		Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 5x16-660	м	689,52	116/21-ИЛО4.1.1
		Кабель силовой с медными жилами ВВГнг-LS 5x70-660	м	331,5	116/21-ИЛО4.1.1
		Кабель силовой с медными жилами ВВГнг-LS 5x120-660	м	27,54	116/21-ИЛО4.1.1
		Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-FRLS 2x1,5ок(N)-1000	м	22,44	116/21-ИЛО4.1.1
		Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-FRLS 3x1,5ок-1000	м	58,14	116/21-ИЛО4.1.1
		Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-FRLS 5x2,5ок(N,PE)-1000	м	1173	116/21-ИЛО4.1.1
44	268	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм <sup>2</sup> открыто по строительным основаниям	м	330	116/21-ИЛО4.1.1
		Провод силовой установочный с медными жилами ПугВ 1x4-450	м	30,9	116/21-ИЛО4.1.1
		Провод силовой установочный с медными жилами ПугВ 1x25-450	м	306	116/21-ИЛО4.1.1
		<b>Молниезащита и заземление</b>			
45	271	Заземлитель горизонтальный из стали: круглой диаметром 12 мм	м	2000	116/21-ИЛО4.1.1
		Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения оцинкованная, диаметр 4,0-10,0 мм	т	0,79	116/21-ИЛО4.1.1
		Соединитель для быстрого монтажа круглых проводников диаметром 8-10 мм,	шт	110	116/21-ИЛО4.1.1
		Держатель проволоки диаметром 8-10 мм	шт	2860	116/21-ИЛО4.1.1
46	275	Приминительно. Устройство молниеотвода к опорам высотой: до 8,5 м	шт	6	116/21-ИЛО4.1.1
		Молниеприемный стержень 2 м	шт	6	116/21-ИЛО4.1.1
		Основание молниеприемника бетонное	шт	6	116/21-ИЛО4.1.1
		Держатель дистанционный изолированный	шт	6	116/21-ИЛО4.1.1
		Крестовой соединитель для плоских проводников до 40мм	шт	4	116/21-ИЛО4.1.1
47	280	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм <sup>2</sup>	м	440	116/21-ИЛО4.1.1
		Сталь полосовая: 40x5 мм, марка Ст3сп	т	0,6908	116/21-ИЛО4.1.1
48	282	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером: 50x50x5 мм	шт	20	116/21-ИЛО4.1.1
		Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50x50x5 мм (3,77 кг/м)	т	0,2262	116/21-ИЛО4.1.1
		<b>Покрытие кабеля при вводе в здание</b>			
49	284	Огнезащитное покрытие толщиной слоя 1 мм кабелей и проводов	м2	76,34	116/21-ИЛО4.1.1
		Состав огнезащитный: , марка "ФЕНИКС СЕ"	кг	114,51	116/21-ИЛО4.1.1
50	286	Огнезащитное уплотнение пустот кабельных проходок пастовым составом	м3	0,016	116/21-ИЛО4.1.1
		Покрытие огнезащитное кабельных проходок	кг	20	116/21-ИЛО4.1.1
51	288	Приминительно. Герметизация проходок при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	шт	14	116/21-ИЛО4.1.1
		<b>Электрообогрев водоприемных воронок на кровле</b>			
52	289	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	м	20	116/21-ИЛО4.1.1
		Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии FL, диаметром: 16 мм	м	20,4	116/21-ИЛО4.1.1
53	291	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм <sup>2</sup>	м	20	116/21-ИЛО4.1.1
		Кабель саморегулируемый греющий "FroStop Black" для защиты от замерзания трубопроводов диаметром 50-100 мм	м	20,4	116/21-ИЛО4.1.1
54	293	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600x600x350 мм	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
		Щиты с монтажной панелью ЩМП-1, размером 395x310x220 мм, степень защиты IP54	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
55	295	Прибор или аппарат	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1
		Переключатели пакетные, способ фиксации коммутационных положений, с самовозвратом и фиксацией (Переключатель на 3 позиции с фиксацией 2НО)	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
		Выключатели автоматические: <Legrand> серии LR 1P 16A	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
56	298	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1
		Приборы сигнальные и световые, арматура сигнальная, с неоновой лампой, переменное напряжение 230 В, степень защиты IP40, установочное отверстие 22 мм, размер 48x56x30 мм	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1
57	300	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	2	116/21-ИЛО4.1.1
		Терморегулятор Temeo SN	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1

		Датчик температуры наружного воздуха ESMT с длиной трубки 100 мм (TG-R600 )	шт	1	116/21-ИЛО4.1.1
58	303	Коробка ответвительная на стене	шт	40	116/21-ИЛО4.1.1
		Коробка разветвительная для открытой проводки КР 2603 "HEGEL" размером 80x80x40 мм	шт	40	116/21-ИЛО4.1.1

Руководитель организации (главный инженер проекта)

Составил



УТВЕРЖДАЮ

ЗАКАЗЧИК

(Наименование организации)

(Должность, подпись, ФИО)

Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района

(Наименование стройки)

Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района

(Наименование объекта)

Система отопления и вентиляции. Здание КОС

(Наименование выполняемых работ)

## ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №02-01-04

Условия производства работ:

№ п.п.	№ в ЛРС	Наименование работ	Единица измерения	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
<b>Отопление</b>						
1	1	Электроды мощностью: до 1 кВт / Установка электродов промышленной мощностью 0,25кВт, 0,5кВт, 0,75кВт	шт	8	116/21-ИЛО 4.4	
		Электрический конвектор ЭКСП 2-0,75-1/230 IP54	шт	3	116/21-ИЛО 4.4	
		Электрический конвектор ЭКСП 2-0,5-1/230 IP54	шт	4	116/21-ИЛО 4.4	
		Электрический конвектор ЭКСП 2-0,25-1/230 IP54	шт	1	116/21-ИЛО 4.4	
2	5	Электроды мощностью: свыше 1 кВт / Установка электродов промышленной мощностью 4,5кВт, 1,5кВт	шт	51	116/21-ИЛО 4.4	
		Электрический конвектор ЭКСП 2-4,5-3/400 (Э) IP56	шт	47	116/21-ИЛО 4.4	
		Электрический конвектор ЭКСП 2-1,5-1/230 IP54	шт	4	116/21-ИЛО 4.4	
<b>Вентиляция АБК: П2</b>						
3	8	Установка камер приточных типовых: без секции орошения производительностью до 10 тыс.м3/час	шт	1	116/21-ИЛО 4.4	
		Приточная установка П2 в составе (Вентилятор KVR 315/1, Воздухонагреватель электрический KEA 315/18, Подставка под привод РР, Заслонка регулирующая КСН 315, Вставка кассетная фильтрующая, Кронштейн крепления вентилятора KKV 315, Фильтр кассетный KFC	шт	1	116/21-ИЛО 4.4	
4	10	Щиты и пульты, масса: до 50 кг	шт	1	116/21-ИЛО 4.4	
		Блок управления ACE A-22-10	шт	1	116/21-ИЛО 4.4	
5	12	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	2	116/21-ИЛО 4.4	
		Датчик перепада давления 20-200 Па DVL-200	шт	2	116/21-ИЛО 4.4	
6	14	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1	116/21-ИЛО 4.4	
		Датчик температуры канальный ARK-3S	шт	1	116/21-ИЛО 4.4	
7	16	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2	шт	1	116/21-ИЛО 4.4	
		Привод воздушной заслонки PAS 02/230.DT	шт	1	116/21-ИЛО 4.4	
8	18	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа: ГТК 1-4, диаметр обечайки 315 мм	шт	1	116/21-ИЛО 4.4	
		Шумоглушители для круглых воздуховодов 315/900	шт	1	116/21-ИЛО 4.4	
9	20	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2	шт	13	116/21-ИЛО 4.4	
		Решетки жалюзийные наружные, из алюминия круглого сечения, диаметр 315 мм	шт	1	116/21-ИЛО 4.4	
		Диффузоры потолочные пластиковые веерные, диаметр 100 мм	шт	6	116/21-ИЛО 4.4	
		Диффузоры потолочные пластиковые веерные, диаметр 125 мм	шт	4	116/21-ИЛО 4.4	
		Решетки вентиляционные переточные из алюминиевого профиля с порошковым покрытием, размер 200x400 мм	шт	2	116/21-ИЛО 4.4	
10	25	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм	м2	13,46	116/21-ИЛО 4.4	
		Воздуховоды из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм (д.100мм-7м, д. 125мм-12,5м, д. 160мм-10,5м, д.200мм - 1,7м)	м2	13,46	116/21-ИЛО 4.4	
11	27	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,6 мм, диаметром до 250 мм	м2	6,68	116/21-ИЛО 4.4	
		Воздуховоды из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 450 мм (д.250мм- 8,5м)	м2	6,68	116/21-ИЛО 4.4	
12	29	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,6 мм, диаметром до 355 мм	м2	6,43	116/21-ИЛО 4.4	

		Воздуховоды из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 450 мм (д.315мм- 6,5м)	м2	6,43	116/21-ИЛО 4.4
		Заглушка полиэтиленовая, номинальный наружный диаметр 40 мм (Лючок питомерный для замера параметров воздуха)	шт	2	116/21-ИЛО 4.4
13	32	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм (гибкий воздуховод)	м2	5,19	116/21-ИЛО 4.4
		Воздуховоды полужесткие гофрированные из алюминия, толщина 0,12-0,15 мм, диаметр 100 мм (д. 100 - 9м)	м2	2,83	116/21-ИЛО 4.4
		Воздуховоды полужесткие гофрированные из алюминия, толщина 0,12-0,15 мм, диаметр 125 мм (д.125мм - 6м)	м2	2,36	116/21-ИЛО 4.4
		Крепления для воздуховодов оцинкованные (подвески СТД, подвески регулируемые СТД, тяги, хомуты, кронштейны, траверсы, ленты, шпильки, профили)	т	0,0225	116/21-ИЛО 4.4
14	36	Изоляция фасонных поверхностей матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна / Изоляция оборудования матами	м3	0,031	116/21-ИЛО 4.4
		Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные, фольгированные, толщина 50 мм	м3	0,03348	116/21-ИЛО 4.4
		<b>В2</b>			116/21-ИЛО 4.4
15	38	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
		Канальный вентилятор KVR 250/1 с хомутом НТК 250 и кронштейном KKV 250	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
16	40	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
		Регулятор скорости STY-1.5	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
17	42	Установка клапанов обратных: диаметром до 355 мм	шт	2	116/21-ИЛО 4.4
		Клапан обратный KON 250	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
		Клапан противопожарный РПК-2К-60-250-0-S220-T-F	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
18	45	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа: ГТК 1-3, диаметр обечайки 250 мм	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
		Шумоглушители для круглых воздуховодов 250/900	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
19	47	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2	шт	6	116/21-ИЛО 4.4
		Диффузоры потолочные пластиковые веерные, диаметр 100 мм	шт	5	116/21-ИЛО 4.4
		Диффузоры потолочные пластиковые веерные, диаметр 125 мм	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
20	50	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм	м2	14,66	116/21-ИЛО 4.4
		Воздуховоды из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм (д.100мм-3,5м, д.125мм-7,5м, д.160мм-13м, д.200мм-6,5м)	м2	14,66	116/21-ИЛО 4.4
21	52	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,6 мм, диаметром до 250 мм	м2	11	116/21-ИЛО 4.4
		Воздуховоды из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 250 мм (д.250мм-14м)	м2	11	116/21-ИЛО 4.4
22	54	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,6 мм, диаметром до 250 мм (воздуховод класс герметичности "В" толщиной 0,8 мм д. 250мм)	м2	3,14	116/21-ИЛО 4.4
		Воздуховоды из тонколистовой коррозионно-стойкой стали, толщина 0,8 мм, диаметр до 500 мм (д.250мм-4м)	м2	3,14	116/21-ИЛО 4.4
		Заглушка полиэтиленовая, номинальный наружный диаметр 40 мм (Лючок питомерный для замера параметров воздуха)	шт	2	116/21-ИЛО 4.4
23	57	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм (гибкий воздуховод)	м2	3,18	116/21-ИЛО 4.4
		Воздуховоды полужесткие гофрированные из алюминия, толщина 0,12-0,15 мм, диаметр 100 мм (д. 100 - 4,5м)	м2	1,41	116/21-ИЛО 4.4
		Воздуховоды полужесткие гофрированные из алюминия, толщина 0,12-0,15 мм, диаметр 125 мм (д.125мм - 4,5м)	м2	1,77	116/21-ИЛО 4.4
		Крепления для воздуховодов оцинкованные (подвески СТД, подвески регулируемые СТД, тяги, хомуты, кронштейны, траверсы, ленты, шпильки, профили)	т	0,027	116/21-ИЛО 4.4
24	61	Изоляция трубопроводов: матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,59	116/21-ИЛО 4.4
		Маты минераловатные прошивные с покрытием сеткой и кашированные армированной алюминиевой фольгой, марка: "Wired mat 105 ALU" ROCKWOOL, толщиной 25 мм	м3	0,0972	116/21-ИЛО 4.4
		Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные, фольгированные, толщина 50 мм	м3	0,54	116/21-ИЛО 4.4
25	64	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 250 мм	шт	1	116/21-ИЛО 4.4

		Зонты вентиляционных систем из листовой и сортовой стали, круглые, диаметр шахты 250 мм	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
		<b>В3</b>			116/21-ИЛО 4.4
26	66	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
		Канальный вентилятор KVR 200/1 с хомутом НТК 200 и кронштейном KKV 200	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
27	68	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
		Регулятор скорости STY-1.5	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
28	70	Установка клапанов обратных: диаметром до 355 мм	шт	2	116/21-ИЛО 4.4
		Клапан обратный KON 200	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
		Клапан противопожарный РПК-2К-60-200-0-S220-T-F	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
29	73	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа: ГТК 1-2, диаметр обечайки 200 мм	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
		Шумоглушители для круглых воздуховодов 200/900	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
30	75	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2	шт	6	116/21-ИЛО 4.4
		Диффузоры потолочные пластиковые веерные, диаметр 100 мм	шт	6	116/21-ИЛО 4.4
31	77	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм	м2	20,1	116/21-ИЛО 4.4
		Воздуховоды из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм (д.100мм-4,5м, д.125мм-2,5м, д.160мм-8,29м, д.200мм-15м)	м2	20,1	116/21-ИЛО 4.4
32	79	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,6 мм, диаметром до 250 мм (воздуховод класс герметичности "В" толщиной 0,8 мм д. 200мм)	м2	2,2	116/21-ИЛО 4.4
		Воздуховоды из тонколистовой коррозионно-стойкой стали, толщина 0,8 мм, диаметр до 500 мм (д.200мм-3,5м)	м2	2,2	116/21-ИЛО 4.4
		Заглушка полиэтиленовая, номинальный наружный диаметр 40 мм (Лючок питомерный для замера параметров воздуха)	шт	2	116/21-ИЛО 4.4
33	82	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм (гибкий воздуховод)	м2	2,83	116/21-ИЛО 4.4
		Воздуховоды полужесткие гофрированные из алюминия, толщина 0,12-0,15 мм, диаметр 100 мм (д. 100 - 9м)	м2	2,83	116/21-ИЛО 4.4
		Крепления для воздуховодов оцинкованные (подвески СТД, подвески регулируемые СТД, тяги, хомуты, кронштейны, траверсы, ленты, шпильки, профили)	т	0,021	116/21-ИЛО 4.4
34	85	Изоляция трубопроводов: матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,47	116/21-ИЛО 4.4
		Маты минераловатные прошивные с покрытием сеткой и кашированные армированной алюминиевой фольгой, марка: "Wired mat 105 ALU" ROCKWOOL, толщиной 25 мм	м3	0,0756	116/21-ИЛО 4.4
		Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные, фольгированные, толщина 50 мм	м3	0,432	116/21-ИЛО 4.4
35	88	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 200 мм	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
		Зонты вентиляционных систем из листовой и сортовой стали, круглые, диаметр шахты 200 мм	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
		<b>В4</b>			116/21-ИЛО 4.4
36	90	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
		Канальный вентилятор KVR 200/1 с хомутом НТК 200 и кронштейном KKV 200	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
37	92	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
		Регулятор скорости STY-1.5	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
38	94	Установка клапанов обратных: диаметром до 355 мм	шт	2	116/21-ИЛО 4.4
		Клапан обратный KON 200	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
		Клапан противопожарный РПК-2К-60-200-0-S220-T-F	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
39	97	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа: ГТК 1-2, диаметр обечайки 200 мм	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
		Шумоглушители для круглых воздуховодов 200/900	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
40	99	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2	шт	4	116/21-ИЛО 4.4
		Диффузоры потолочные пластиковые веерные, диаметр 100 мм	шт	4	116/21-ИЛО 4.4
41	101	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм	м2	15,47	116/21-ИЛО 4.4
		Воздуховоды из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм (д.100мм-4,5м, д.125мм-15м, д.200мм-13м)	м2	15,47	116/21-ИЛО 4.4
42	103	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,6 мм, диаметром до 250 мм (воздуховод класс герметичности "В" толщиной 0,8 мм д. 200мм)	м2	9,42	116/21-ИЛО 4.4
		Воздуховоды из тонколистовой коррозионно-стойкой стали, толщина 0,8 мм, диаметр до 500 мм (д.200мм-15м)	м2	9,42	116/21-ИЛО 4.4
		Заглушка полиэтиленовая, номинальный наружный диаметр 40 мм (Лючок питомерный для замера параметров воздуха)	шт	2	116/21-ИЛО 4.4

43	106	Прокладка воздухопроводов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм (гибкий воздухопровод)	м2	1,88	116/21-ИЛО 4.4
		Воздуховоды полужесткие гофрированные из алюминия, толщина 0,12-0,15 мм, диаметр 100 мм (д. 100 - 6м)	м2	1,88	116/21-ИЛО 4.4
		Крепления для воздухопроводов оцинкованные (подвески СТД, подвески регулируемые СТД, тяги, хомуты, кронштейны, траверсы, ленты, шпильки, профили)	т	0,0275	116/21-ИЛО 4.4
44	109	Изоляция трубопроводов: матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,7	116/21-ИЛО 4.4
		Маты минераловатные прошивные с покрытием сеткой и кашированные армированной алюминиевой фольгой, марка: "Wired mat 105 ALU" ROCKWOOL, толщиной 25 мм	м3	0,324	116/21-ИЛО 4.4
		Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные, фольгированные, толщина 50 мм	м3	0,432	116/21-ИЛО 4.4
45	112	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 200 мм	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
		Зонты вентиляционных систем из листовой и сортовой стали, круглые, диаметр шахты 200 мм	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
		<b>В5</b>			
46	114	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
		Канальный вентилятор KVR 100/1 с хомутом НТК 100 и кронштейном KKV 100	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
47	116	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
		Регулятор скорости STY-1.5	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
48	118	Установка клапанов обратных: диаметром до 355 мм	шт	2	116/21-ИЛО 4.4
		Клапан обратный KON 100	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
		Клапан противопожарный РПК-2К-60-100-0-S220-T-F	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
49	121	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2	шт	2	116/21-ИЛО 4.4
		Диффузоры потолочные пластиковые веерные, диаметр 100 мм	шт	2	116/21-ИЛО 4.4
50	123	Прокладка воздухопроводов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм	м2	4,71	116/21-ИЛО 4.4
		Воздуховоды из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм (д.100мм-15м)	м2	4,71	116/21-ИЛО 4.4
51	125	Прокладка воздухопроводов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,6 мм, диаметром до 250 мм (воздуховод класс герметичности "В" толщиной 0,8 мм д. 100мм)	м2	1,73	116/21-ИЛО 4.4
		Воздуховоды из тонколистовой коррозионно-стойкой стали, толщина 0,8 мм, диаметр до 160 мм (д.100мм-5,5м)	м2	1,73	116/21-ИЛО 4.4
		Заглушка полиэтиленовая, номинальный наружный диаметр 40 мм (Лючок питомеражный для замера параметров воздуха)	шт	2	116/21-ИЛО 4.4
52	128	Прокладка воздухопроводов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм (гибкий воздухопровод)	м2	0,94	116/21-ИЛО 4.4
		Воздуховоды полужесткие гофрированные из алюминия, толщина 0,12-0,15 мм, диаметр 100 мм (д. 100 - 3м)	м2	0,94	116/21-ИЛО 4.4
		Крепления для воздухопроводов оцинкованные (подвески СТД, подвески регулируемые СТД, тяги, хомуты, кронштейны, траверсы, ленты, шпильки, профили)	т	0,007	116/21-ИЛО 4.4
53	131	Изоляция трубопроводов: матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,36	116/21-ИЛО 4.4
		Маты минераловатные прошивные с покрытием сеткой и кашированные армированной алюминиевой фольгой, марка: "Wired mat 105 ALU" ROCKWOOL, толщиной 25 мм	м3	0,0648	116/21-ИЛО 4.4
		Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные, фольгированные, толщина 50 мм	м3	0,324	116/21-ИЛО 4.4
54	134	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 200 мм (100 мм)	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
		Зонты вентиляционных систем из листовой и сортовой стали, круглые, диаметр шахты 200 мм (100 мм)	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
		<b>В6</b>			
55	136	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
		Канальный вентилятор KVR 100/1 с хомутом НТК 100 и кронштейном KKV 100	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
56	138	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
		Регулятор скорости STY-1.5	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
57	140	Установка клапанов обратных: диаметром до 355 мм	шт	2	116/21-ИЛО 4.4
		Клапан обратный KON 100	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
		Клапан противопожарный РПК-2К-60-100-0-S220-T-F	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
58	143	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
		Диффузоры потолочные пластиковые веерные, диаметр 100 мм	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
59	145	Прокладка воздухопроводов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм	м2	3,93	116/21-ИЛО 4.4

		Воздуховоды из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм (д.100мм-12,5м)	м2	3,93	116/21-ИЛО 4.4
60	147	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,6 мм, диаметром до 250 мм (воздуховод класс герметичности "В" толщиной 0,8 мм д. 100мм)	м2	3,93	116/21-ИЛО 4.4
		Воздуховоды из тонколистовой коррозионно-стойкой стали, толщина 0,8 мм, диаметр до 160 мм (д.100мм-12,5м)	м2	3,93	116/21-ИЛО 4.4
		Заглушка полиэтиленовая, номинальный наружный диаметр 40 мм (Лючок питомерный для замера параметров воздуха)	шт	2	116/21-ИЛО 4.4
61	150	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм (гибкий воздуховод)	м2	0,47	116/21-ИЛО 4.4
		Воздуховоды полужесткие гофрированные из алюминия, толщина 0,12-0,15 мм, диаметр 100 мм (д. 100 - 1,5м)	м2	0,94	116/21-ИЛО 4.4
		Крепления для воздуховодов оцинкованные (подвески СТД, подвески регулируемые СТД, тяги, хомуты, кронштейны, траверсы, ленты, шпильки, профили)	т	0,0085	116/21-ИЛО 4.4
62	153	Изоляция трубопроводов: матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,5	116/21-ИЛО 4.4
		Маты минераловатные прошивные с покрытием сеткой и кашированные армированной алюминиевой фольгой, марка: "Wired mat 105 ALU" ROCKWOOL, толщиной 25 мм	м3	0,216	116/21-ИЛО 4.4
		Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные, фольгированные, толщина 50 мм	м3	0,324	116/21-ИЛО 4.4
63	156	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 200 мм (100 мм)	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
		Зонты вентиляционных систем из листовой и сортовой стали, круглые, диаметр шахты 200 мм (100 мм)	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
		<b>В7</b>			116/21-ИЛО 4.4
64	158	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
		Канальный вентилятор KVR 100/1 с хомутом НТК 100 и кронштейном КKV 100	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
65	160	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультях, масса: до 5 кг	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
		Регулятор скорости STY-1.5	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
66	162	Установка клапанов обратных: диаметром до 355 мм	шт	2	116/21-ИЛО 4.4
		Клапан обратный KON 100	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
		Клапан противопожарный РПК-2К-60-100-0-S220-T-F	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
67	165	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
		Диффузоры потолочные пластиковые веерные, диаметр 100 мм	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
68	167	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм	м2	3,93	116/21-ИЛО 4.4
		Воздуховоды из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм (д.100мм-12,5м)	м2	3,93	116/21-ИЛО 4.4
69	169	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,6 мм, диаметром до 250 мм (воздуховод класс герметичности "В" толщиной 0,8 мм д. 100мм)	м2	2,2	116/21-ИЛО 4.4
		Воздуховоды из тонколистовой коррозионно-стойкой стали, толщина 0,8 мм, диаметр до 160 мм (д.100мм-7м)	м2	2,2	116/21-ИЛО 4.4
		Заглушка полиэтиленовая, номинальный наружный диаметр 40 мм (Лючок питомерный для замера параметров воздуха)	шт	2	116/21-ИЛО 4.4
70	172	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм (гибкий воздуховод)	м2	0,47	116/21-ИЛО 4.4
		Воздуховоды полужесткие гофрированные из алюминия, толщина 0,12-0,15 мм, диаметр 100 мм (д. 100 - 1,5м)	м2	0,94	116/21-ИЛО 4.4
		Крепления для воздуховодов оцинкованные (подвески СТД, подвески регулируемые СТД, тяги, хомуты, кронштейны, траверсы, ленты, шпильки, профили)	т	0,0065	116/21-ИЛО 4.4
71	175	Изоляция трубопроводов: матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,37	116/21-ИЛО 4.4
		Маты минераловатные прошивные с покрытием сеткой и кашированные армированной алюминиевой фольгой, марка: "Wired mat 105 ALU" ROCKWOOL, толщиной 25 мм	м3	0,0756	116/21-ИЛО 4.4
		Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные, фольгированные, толщина 50 мм	м3	0,324	116/21-ИЛО 4.4
72	178	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 200 мм (100 мм)	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
		Зонты вентиляционных систем из листовой и сортовой стали, круглые, диаметр шахты 200 мм (100 мм)	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
		<b>ВЕ1</b>			
73	180	Установка клапанов обратных: диаметром до 355 мм	шт	2	116/21-ИЛО 4.4
		Клапан противопожарный РПК-2К-60-100-0-S220-T-F	шт	2	116/21-ИЛО 4.4
74	182	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2	шт	1	116/21-ИЛО 4.4

		Решетка защитная для круглых воздуховодов BSV 125 мм (100 мм)	шт	1	116/21-ИЛО 4.4
75	184	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм	м2	1,1	116/21-ИЛО 4.4
		Воздуховоды из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм (д.100мм-3,5м)	м2	1,1	116/21-ИЛО 4.4
		Сетка плетеная с квадратными ячейками ь 12: оцинкованная	м2	0,08	116/21-ИЛО 4.4
		Крепления для воздуховодов оцинкованные (подвески СТД, подвески регулируемые СТД, тяги, хомуты, кронштейны, траверсы, ленты, шпильки, профили)	т	0,0015	116/21-ИЛО 4.4
<b>Вентиляция зала осветителей, зала с коммуникациями, зала фильтров. П1.1, П1.2, П1.3</b>					
76	188	Установка камер приточных типовых: без секции орошения производительностью до 80 тыс.м3/час	шт	3	116/21-ИЛО 4.4
		Установка (крышная) AIRNED-M35L/J2/K1/P5/F1/V1.2.P11.R-30x10/Y110/P1 с фильтром	шт	3	116/21-ИЛО 4.4
77	190	Щиты и пульты, масса: до 50 кг	шт	3	116/21-ИЛО 4.4
		Щит управления вентилятором ACV-V-3R30	шт	3	116/21-ИЛО 4.4
78	192	Преобразователь массой: до 0,15 т	шкаф	3	116/21-ИЛО 4.4
		Частотный преобразователь 30 кВт 380 В	шт	3	116/21-ИЛО 4.4
79	194	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 6	шт	6	116/21-ИЛО 4.4
80	196	Привод воздушной заслонки PAF 18/230.D	шт	6	116/21-ИЛО 4.4
		Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	3	116/21-ИЛО 4.4
81	198	Датчик перепада давления 500 Pa DVL-500	шт	3	116/21-ИЛО 4.4
		Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 1,0 м2	шт	30	116/21-ИЛО 4.4
		Решетки жалюзийные регулируемые из алюминиевого профиля с порошковым покрытием, PB-1, размер 1000x1000 мм (1200x800 мм)	шт	30	116/21-ИЛО 4.4
		Заглушка полиэтиленовая, номинальный наружный диаметр 40 мм (Лючок питометражный для замера параметров воздуха)	шт	2	116/21-ИЛО 4.4
82	201	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,9 мм, периметром до 4500 мм	м2	388,8	116/21-ИЛО 4.4
		Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 1,0 мм, периметром 3000 мм (900x450мм-39м)	м2	105,3	116/21-ИЛО 4.4
		Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 1,0 мм, периметром 3200 мм (1100x500мм-40,5м)	м2	129,6	116/21-ИЛО 4.4
		Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 1,0 мм, периметром 3800 мм (1300x600мм-40,5м)	м2	153,9	116/21-ИЛО 4.4
83	205	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,9 мм, периметром до 4500 мм	м2	178,2	116/21-ИЛО 4.4
		Воздуховоды из тонколистовой коррозионно-стойкой стали толщиной: 1,2 мм, периметром более 1000 мм (1500x700мм-40,5м)	м2	178,2	116/21-ИЛО 4.4
84	207	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,9 мм, периметром до 5200 мм	м2	202,5	116/21-ИЛО 4.4
		Воздуховоды из тонколистовой коррозионно-стойкой стали толщиной: 1,4 мм, периметром более 1000 мм (1700x800мм-40,5м)	м2		116/21-ИЛО 4.4
85	209	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,9 мм, периметром до 7200 мм	м2	1332,4	116/21-ИЛО 4.4
		Воздуховоды из тонколистовой коррозионно-стойкой стали толщиной: 1,4 мм, периметром более 1000 мм (1800x900мм-40,5м, 1900x1000мм-40,5м, 2000x1100мм-40,5м, 2200x1100мм-40,5м, 2250x1150мм-53м)	м2	1332,4	116/21-ИЛО 4.4
		Крепления для воздуховодов оцинкованные (подвески СТД, подвески регулируемые СТД, тяги, хомуты, кронштейны, траверсы, ленты, шпильки, профили)	т	3,661	116/21-ИЛО 4.4
<b>V1.1, V1.2, V1.3, V1.4, V1.5, V1.6</b>					
86	212	Установка вентиляторов крышных массой: до 0,4 т	шт	6	116/21-ИЛО 4.4
		Вентилятор VDNV 80B-18,5x15	шт	6	116/21-ИЛО 4.4
87	214	Установка клапанов обратных: диаметром до 800 мм	шт	6	116/21-ИЛО 4.4
		Клапан обратный RVN-800	шт	6	116/21-ИЛО 4.4
88	216	Преобразователь массой: до 0,15 т	шкаф	6	116/21-ИЛО 4.4
		Частотный преобразователь 22 кВт 380 В	шт	6	116/21-ИЛО 4.4
89	218	Монтаж труб вытяжных, дымовых и вентиляционных диаметром до 3250 мм из листовой стали высотой: до 45 м (Монтаж стакана монтажного неутепленного MSN-800)	т	0,36156	116/21-ИЛО 4.4
		Стакан монтажный неутепленный MSN-800	шт	6	116/21-ИЛО 4.4
90	220	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 1,0 м2	шт	36	116/21-ИЛО 4.4
		Решетки жалюзийные регулируемые из алюминиевого профиля с порошковым покрытием, PB-1, размер 1000x800 мм	шт	36	116/21-ИЛО 4.4

91	222	Прокладка воздухопроводов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,9 мм, периметром до 4500 мм	м2	549,55	116/21-ИЛО 4.4
		Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 1,0 мм, периметром 3000 мм (900x400мм-68м)	м2	176,8	116/21-ИЛО 4.4
		Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 1,0 мм, периметром 3000 мм (1000x500мм- 70м)	м2	210	116/21-ИЛО 4.4
		Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 1,0 мм, периметром 3400 мм (1200x550мм- 46,5м)	м2	162,75	116/21-ИЛО 4.4
92	226	Прокладка воздухопроводов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,7 мм, диаметром до 800 мм	м2	17,59	116/21-ИЛО 4.4
		Воздуховоды из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр до 800 мм (д.800мм-7м)	м2	17,59	116/21-ИЛО 4.4
		Заглушка полиэтиленовая, номинальный наружный диаметр 40 мм (Лючок питомеражный для замера параметров воздуха)	шт	12	116/21-ИЛО 4.4
		Крепления для воздухопроводов оцинкованные (подвески СТД, подвески регулируемые СТД, тяги, хомуты, кронштейны, траверсы, ленты, шпильки, профили)	т	1,513	116/21-ИЛО 4.4
93	230	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 15 мм	м	88	116/21-ИЛО 4.4
		Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты)	кг	12	116/21-ИЛО 4.4
		Узлы трубопроводов укрупненные монтажные из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 15 мм	м	88	116/21-ИЛО 4.4
		Кран шаровой муфтовый для воды, номинальный диаметр 15 мм, со сгоном	шт	6	116/21-ИЛО 4.4
94	234	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 (вручную за 2 раза)	м2	9,68	116/21-ИЛО 4.4
95	235	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 (вручную за 2 раза)	м2	9,68	116/21-ИЛО 4.4
		Эмаль ПФ-133, темно-серая	т	0,001742	116/21-ИЛО 4.4 116/21-ИЛО 4.4

Руководитель организации (главный инженер проекта)

Составил

УТВЕРЖДАЮ

ЗАКАЗЧИК

(Наименование организации)

(Должность, подпись, ФИО)

Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением

(Наименование стройки)

Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением

(Наименование объекта)

Сети связи

(Наименование выполняемых работ)

## ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №02-01-05

Условия производства работ:

№ п.п.	№ в ЛРС	Наименование работ	Единица измерения	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
<b>Система пожарной сигнализации</b>						
1	1	Шкаф или панель коммутации связи и сигнализации на стене или в нише, количество пар: 100	шт	1	116/21-ИЛО 4.5	
		Шкаф пожарный сигнализации ШПС-12 исп. 12	шт	1	116/21-ИЛО 4.5	
2	3	Устройства промежуточные на количество лучей: 5	шт	2	116/21-ИЛО 4.5	
		S2000-КДЛ-2И исп.01 Контроллер адресной двухпроводной подсистемы передачи извещений	шт	2	116/21-ИЛО 4.5	
3	5	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 10 лучей	шт	1	116/21-ИЛО 4.5	
		S2000-КПБ контрольно-пусковой блок с 6 исполнительными реле	шт	1	116/21-ИЛО 4.5	
4	7	Приборы приемно-контрольные сигнальные, концентратор: блок базовый на 10 лучей	шт	1	116/21-ИЛО 4.5	
		S2000M исп.02 Пульт контроля и управления охранно-пожарный	шт	1	116/21-ИЛО 4.5	
5	9	Устройство сигнально-блокировочное	шт	5	116/21-ИЛО 4.5	
		Блоки разветвительно-изолирующие типа БРИЗ, для участка двухпроводной линии с коротким замыканием, размер не более 56x38x20 мм	шт	5	116/21-ИЛО 4.5	
6	11	Приборы приемно-контрольные сигнальные, концентратор: блок базовый на 10 лучей	шт	1	116/21-ИЛО 4.5	
		S2000-БКИ Блок контроля и индикации - для отображения состояния и управления	шт	1	116/21-ИЛО 4.5	
7	13	Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении	шт	80	116/21-ИЛО 4.5	
		ДИП-34А-03 извещатель пожарный дымовой (ИП-212-34А)	шт	62	116/21-ИЛО 4.5	
		Тюльпан 1-1 (ИПП-330-11-1) Извещатель пожарный пламени 1 ИК канал	шт	18	116/21-ИЛО 4.5	
8	16	Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки	шт	4	116/21-ИЛО 4.5	
		Извещатели пожарные ручные ИПР 513-3А электроконтактные адресные для линии связи от контроллера S2000-КДЛ	шт	4	116/21-ИЛО 4.5	
9	18	Устройства промежуточные на количество лучей: 1	шт	18	116/21-ИЛО 4.5	
		S2000-АР1 исп. 02 адресный расширитель (адресная метка)	шт	18	116/21-ИЛО 4.5	
10	20	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2	шт	11	116/21-ИЛО 4.5	
		Гром-12М Звуковой оповещатель, пластик. корпус, внутр. исполнение, 9-13,8В	шт	11	116/21-ИЛО 4.5	
11	22	Присоединение к приборам концов жил электрических проводов под винт: с изготовлением колец	шт	24	116/21-ИЛО 4.5	
		Резисторы металлические: ЦФ-146/42-0,7,0,55,У3 (Модуль подключения нагрузки МПН - 1 модуль 4 подключения)	шт	6	116/21-ИЛО 4.5	
12	24	Аккумулятор кислотный стационарный, тип: С-1, СК-1	шт	2	116/21-ИЛО 4.5	
		Батарея аккумуляторная необслуживаемая, номинальным напряжением 12 В, емкость 7 А/ч	шт	2	116/21-ИЛО 4.5	
13	26	Транспарант световой (табло)	шт	6	116/21-ИЛО 4.5	
		Оповещатель световой МОЛНИЯ-12(24) ("ВЫХОД" и "ДВОЙНАЯ СТРЕЛКА")	шт	6	116/21-ИЛО 4.5	
14	28	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	м	1500	116/21-ИЛО 4.5	



		Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии FL, с зондом, диаметром: 25 мм	м	1518	116/21-ИЛО 4.5
		Скобы 25 мм	шт	3000	116/21-ИЛО 4.5
		Муфта соединительная "труба-коробка" для гофрированных или жестких гладких труб диаметром 25 мм, класс защиты IP65	шт	12	116/21-ИЛО 4.5
15	32	Коробка ответвительная на стене	шт	6	116/21-ИЛО 4.5
		Коробка распределительная пожаробезопасная WKE 2 (5x6)	шт	6	116/21-ИЛО 4.5
16	34	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм <sup>2</sup>	м	1000	116/21-ИЛО 4.5
		Кабель пожарной сигнализации КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x1	м	408	116/21-ИЛО 4.5
		Кабель пожарной сигнализации КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,5	м	612	116/21-ИЛО 4.5
		Бирки маркировочные	шт	5	116/21-ИЛО 4.5
17	38	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм <sup>2</sup>	м	500	116/21-ИЛО 4.5
		Кабель пожарной сигнализации КПСЭнг(А)-FRLS 2x2x1	м	510	116/21-ИЛО 4.5
		<b>Система охранной сигнализации</b>			
18	40	Шкаф или панель коммутации связи и сигнализации на стене или в нише, количество пар: 100	шт	1	116/21-ИЛО 4.5
		Шкаф пожарный сигнализации ШПС-12 исп. 12	шт	1	116/21-ИЛО 4.5
19	42	Устройства промежуточные на количество лучей: 5	шт	1	116/21-ИЛО 4.5
		S2000-КДЛ-2И исп.01 Контроллер адресной двухпроводной подсистемы передачи извещений	шт	1	116/21-ИЛО 4.5
20	44	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 10 лучей	шт	1	116/21-ИЛО 4.5
		S2000-КПБ контрольно-пусковой блок с 6 исполнительными реле	шт	1	116/21-ИЛО 4.5
21	46	Приборы приемно-контрольные сигнальные, концентратор: блок базовый на 10 лучей	шт	1	116/21-ИЛО 4.5
		S2000M исп.02 Пульт контроля и управления охранно-пожарный	шт	1	116/21-ИЛО 4.5
22	48	Устройство опτικο-(фото)электрическое, прибор опτικο-электрический в одноблочном исполнении	шт	4	116/21-ИЛО 4.5
		S2000-СТИК Охранный комбинированный объемный опτικο-электронный и акустический адресный извещатель	шт	4	116/21-ИЛО 4.5
23	50	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2	шт	1	116/21-ИЛО 4.5
		Оповещатель светозвуковой охранно-пожарный комбинированный, 12 В	шт	1	116/21-ИЛО 4.5
24	52	Присоединение к приборам концов жил электрических проводов под винт: с изготовлением колец	шт	4	116/21-ИЛО 4.5
		Резисторы металлические: ЦФ-146/42-0,7,0,55,У3 (Модуль подключения нагрузки МПН - 1 модуль 4 подключения)	шт	1	116/21-ИЛО 4.5
25	54	Аккумулятор кислотный стационарный, тип: С-1, СК-1	шт	2	116/21-ИЛО 4.5
		Батарея аккумуляторная необслуживаемая, номинальным напряжением 12 В, емкость 7 А/ч	шт	2	116/21-ИЛО 4.5
26	56	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	м	420	116/21-ИЛО 4.5
		Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии FL, с зондом, диаметром: 25 мм	м	425,04	116/21-ИЛО 4.5
		Скобы 25 мм	шт	840	116/21-ИЛО 4.5
		Муфта соединительная "труба-коробка" для гофрированных или жестких гладких труб диаметром 25 мм, класс защиты IP65	шт	14	116/21-ИЛО 4.5
27	60	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм <sup>2</sup>	м	400	116/21-ИЛО 4.5
		Кабели парной скрутки огнестойкие для систем пожарной сигнализации с однопроводочными медными жилами, изоляцией из кремнийорганической резины, оболочкой из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющей горение, с низким дымо- и газовыделением	м	408	116/21-ИЛО 4.5
		Бирки маркировочные	шт	5	116/21-ИЛО 4.5
28	63	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм <sup>2</sup>	м	20	116/21-ИЛО 4.5
		Кабель управления КУГПЭПнг(А)-HF 2x2x0,75	м	20,4	116/21-ИЛО 4.5
		<b>Система контроля и управления доступом</b>			
29	65	Приборы приемно-контрольные объектовые на: 2 луча	шт	1	116/21-ИЛО 4.5
		S2000-2 контроллер доступа	шт	1	116/21-ИЛО 4.5
30	67	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания	шт	2	116/21-ИЛО 4.5

		Источник резервного питания, марка: "РИП 12" исп. 05 (РИП-12 исп.50)	шт	1	116/21-ИЛО 4.5
		Источник резервного питания, марка: "РИП 24" исп. 06 (РИП-12 исп.51)	шт	1	116/21-ИЛО 4.5
31	70	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2	шт	2	116/21-ИЛО 4.5
		Считыватель бесконтактный Proximity MATRIX-II EH для карт EM-Marine и HID	шт	2	116/21-ИЛО 4.5
32	72	Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки	шт	4	116/21-ИЛО 4.5
		Кнопки управления: KE-212 (Кнопка металлическая, накладная)	шт	2	116/21-ИЛО 4.5
		Кнопка тревожной сигнализации ИОПР 513/101-1	шт	2	116/21-ИЛО 4.5
33	75	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2	шт	2	116/21-ИЛО 4.5
		Замок электромагнитный 9-15 В, мощность 7,2 Вт, усилие удержания 240 кг, размер 186x45x30 мм (Smartec ST-EL350ML электромагнитный замок 350 кг)	шт	2	116/21-ИЛО 4.5
34	77	Извещатель ПС автоматический: тепловой электроконтактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении	шт	2	116/21-ИЛО 4.5
		Извещатель охранный контактный: ИО-102-20 (А2П/Б2П) поверхностный	шт	2	116/21-ИЛО 4.5
35	79	Аккумулятор кислотный стационарный, тип: С-1, СК-1	шт	2	116/21-ИЛО 4.5
		Батарея аккумуляторная необслуживаемая, номинальным напряжением 12 В, емкость 7 А/ч	шт	2	116/21-ИЛО 4.5
36	81	Аккумулятор кислотный стационарный, тип: С-2, СК-2	шт	1	116/21-ИЛО 4.5
		Батарея аккумуляторная, тип АКБ-17, 12В/ емкость 17 А/ч	шт	1	116/21-ИЛО 4.5
37	83	Присоединение к приборам концов жил электрических проводов под винт: с изготовлением колец	шт	30	116/21-ИЛО 4.5
		Зажим винтовой ЗВИ-15 4-10 мм2 12 пар (ZCB240   CBD 4, проходной зажим бежевый 4 кв.мм)	шт	30	116/21-ИЛО 4.5
38	85	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	м	1,2	116/21-ИЛО 4.5
		DIN-рейка оцинкованная 600 мм	шт	2	116/21-ИЛО 4.5
39	87	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	м	40	116/21-ИЛО 4.5
		Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии FL, с зондом, диаметром: 25 мм	м	40,48	116/21-ИЛО 4.5
		Скобы 25 мм	шт	80	116/21-ИЛО 4.5
		Муфта соединительная "труба-коробка" для гофрированных или жестких гладких труб диаметром 25 мм, класс защиты IP65	шт	10	116/21-ИЛО 4.5
40	91	Коробка ответвительная на стене	шт	10	116/21-ИЛО 4.5
		Коробка распределительная пожаробезопасная WKE 2 (5x6)	шт	6	116/21-ИЛО 4.5
		Коробка ответвительная с кабельными вводами (6 выводов, диаметр 20 мм), размер 80x80x40 мм, цвет серый (85x85x40мм)	шт	4	116/21-ИЛО 4.5
41	94	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2	м	40	116/21-ИЛО 4.5
		Кабель пожарной сигнализации КПСВВнг-LS 1x2x0,5	м	20,4	116/21-ИЛО 4.5
		Кабель пожарной сигнализации КПСВВнг-LS 1x2x1	м	20,4	116/21-ИЛО 4.5
		Бирки маркировочные	шт	20	116/21-ИЛО 4.5
42	98	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	м	20	116/21-ИЛО 4.5
		Кабель витая пара F/UTP 4x2x0,52, категория 5е	м	20,4	116/21-ИЛО 4.5
		<b>Система структурированной кабельной сети</b>			
43	100	Плата дополнительная, устанавливаемая на готовом месте стойки	шт	1	116/21-ИЛО 4.5
		Патч-панель 1U категории 5е UTP 24 порта (IDC Dual)	шт	1	116/21-ИЛО 4.5
44	102	Розетка микрофонная	шт	2	116/21-ИЛО 4.5
		Коробка в сборе с 2 розетками RJ45, кат.5е, белая (10656)	шт	2	116/21-ИЛО 4.5
45	104	Коммутатор служебной связи	шт	1	116/21-ИЛО 4.5
		NiWatch Коммутатор SWT-1105P L2, Smart-управляемый, 4 10/100M RJ45 PoE-порт	шт	1	116/21-ИЛО 4.5
46	106	Электронная учрежденческо-производственная станция с цифровой коммутационной системой с количеством портов до 100: монтаж станции	номеров	10	116/21-ИЛО 4.5
		АТС Максиком MP11 ВК104U	шт	1	116/21-ИЛО 4.5
47	108	Плата разного назначения с подготовкой места установки	шт	1	116/21-ИЛО 4.5
		Максиком комплект связи с PC OFU35	шт	1	116/21-ИЛО 4.5
48	110	Устройство телефонное	шт	2	116/21-ИЛО 4.5
		Телефон проводной teXet TX-212	шт	2	116/21-ИЛО 4.5
49	112	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	м	420	116/21-ИЛО 4.5
		Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии FL, с зондом, диаметром: 25 мм	м	425,04	116/21-ИЛО 4.5

		Скобы 25 мм	шт	840	116/21-ИЛО 4.5
		Муфта соединительная "труба-коробка" для гофрированных или жестких гладких труб диаметром 25 мм, класс защиты IP65	шт	14	116/21-ИЛО 4.5
50	116	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм <sup>2</sup>	м	420	116/21-ИЛО 4.5
		Бирки маркировочные	шт	5	116/21-ИЛО 4.5
51	118	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм <sup>2</sup>	м	80	116/21-ИЛО 4.5
		ITK Кабель витая пара U/UTP кат.5е 4 пары 24AWG LSZH 305м серый	м	510	116/21-ИЛО 4.5
		<b>Система видеонаблюдения</b>			
52	120	Камеры видеонаблюдения: фиксированные	шт	8	116/21-ИЛО 4.5
		Видеокамера IP 2CNB40-M2812 цилиндрическая, 4мп, f=2,8-12 LTV-2CNB40-M2812 LTV	шт	8	116/21-ИЛО 4.5
		Монтажная коробка BMW-JB6-E LTV-BMW-JB6-E LTV	шт	8	116/21-ИЛО 4.5
53	123	Камеры видеонаблюдения: на кронштейне	шт	8	116/21-ИЛО 4.5
		Видеокамера LTV-2CNT40-M2812 IP, шар, 4 мп, f=2.8-12 мм LTV	шт	8	116/21-ИЛО 4.5
		Кронштейн BMW-160-E настенный LTV-BMW-160-E LTV	шт	8	116/21-ИЛО 4.5
54	126	Устройства промежуточные на количество лучей: 1	шт	2	116/21-ИЛО 4.5
		Удлинитель сетевой LTV-2M01 с PoE LTV-2M01 LTV	шт	2	116/21-ИЛО 4.5
55	128	Видеомагнитофон (Монтаж видеорегистратора)	шт	1	116/21-ИЛО 4.5
		Видеорегистратор LTV-2RN1620 IP, 16 каналный LTV	шт	1	116/21-ИЛО 4.5
56	130	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг	шт	2	116/21-ИЛО 4.5
		Жесткий диск SATA-III 8Tb Skyhawk (7200rpm) 256Mb 3.5" ST8000VX004SEAGATE	шт	2	116/21-ИЛО 4.5
57	132	Аппарат настольный, масса: до 0,015 т	шт	1	116/21-ИЛО 4.5
		Монитор AD80HW 23.8", 1920x1080, 16:9, IPS, 75 Гц, 5 мс, черный 53060580Huawei	шт	1	116/21-ИЛО 4.5
58	134	Плата дополнительная, устанавливаемая на готовом месте стойки	шт	1	116/21-ИЛО 4.5
		Коммутатор LTV-2S16F3H-P 16-ти портовый Fast Ethernet, 2 Uplink, 1 SFP, PoE LTV-2S16F3H-P LTV	шт	1	116/21-ИЛО 4.5
59	136	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания	шт	1	116/21-ИЛО 4.5
		Источник бесперебойного питания SKAT-UPS 1000 RACK 220В 50/60Гц 900Вт 2 АКБ внешние On-Line синусоида 492 Бастион	шт	1	116/21-ИЛО 4.5
60	138	Шкаф или панель коммутации связи и сигнализации на стене или в нише, количество пар: 100	шт	1	116/21-ИЛО 4.5
		Шкаф сетевой напольный 19" LINEA N 18U 600x600мм стеклянная передняя дверь черный LN05-18U66-G ITK	шт	1	116/21-ИЛО 4.5
		PDU 8 розеток DIN49440 (нем. станд.) с LED выключателем, 1U, шнур 2м вилка DIN49441 (нем. станд.), профиль из ПВХ, черный PH12-8D1-P ITK	шт	1	116/21-ИЛО 4.5
61	141	Полка-кронштейн из угловой стали	т	0,0148	116/21-ИЛО 4.5
		19" стационарная полка глубиной 400мм черная FS05-400P1 ITK	шт	4	116/21-ИЛО 4.5
62	143	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса: до 0,4 кг	шт	4	116/21-ИЛО 4.5
		Кабельный органайзер 19" 1U 5 колец черный CO05-1M5RM ITK	шт	3	116/21-ИЛО 4.5
		Направляющие уголки 400мм черные (2шт) SR05-400 ITK	шт	1	116/21-ИЛО 4.5
63	146	Вентилятор	шт	1	116/21-ИЛО 4.5
		ITK Вентиляторная панель с выключателем и термостатом 2 модуля серая	шт	1	116/21-ИЛО 4.5
		Кабель подключения PDU ITK 3x1.5 2м с разъемами C13 немецкий стандарт	шт	1	116/21-ИЛО 4.5
64	149	Аккумулятор кислотный стационарный, тип: C-2, СК-2	шт	1	116/21-ИЛО 4.5
		Батарея аккумуляторная SF 12100 12 В, 100 Ач Security Forge	шт	1	116/21-ИЛО 4.5
65	151	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	м	800	116/21-ИЛО 4.5
		Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии FL, с зондом, диаметром: 25 мм	м	809,6	116/21-ИЛО 4.5
		Скобы 25 мм	шт	1600	116/21-ИЛО 4.5
		Муфта соединительная "труба-коробка" для гофрированных или жестких гладких труб диаметром 25 мм, класс защиты IP65	шт	14	116/21-ИЛО 4.5
66	155	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм <sup>2</sup>	м	800	116/21-ИЛО 4.5
		Бирки маркировочные	шт	5	116/21-ИЛО 4.5
		ITK Кабель витая пара U/UTP кат.5е 4 пары 24AWG LSZH 305м серый	м	816	116/21-ИЛО 4.5

Руководитель организации (главный инженер проекта)

Составил

УТВЕРЖДАЮ

ЗАКАЗЧИК

---

*(Наименование организации)*

---

*(Должность, подпись, ФИО)*

---

Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района  
*(Наименование стройки)*

---

Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района  
*(Наименование объекта)*

---

Технологические решения. Здание КОС АБК.  
*(Наименование выполняемых работ)***ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №02-01-06****Условия производства работ:**

№ п.п.	№ в ЛРС	Наименование работ	Единица измерения	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
<b>Мебель</b>						
		Стол обеденный (1100x600x726)	шт	4	116/21-ИЛО7.1.1	
		Стул полумягкий (535x430x450)	шт	26	116/21-ИЛО7.1.1	
		Кухонный гарнитур (1400x600x2154)	шт	1	116/21-ИЛО7.1.1	
		Электрочайник с терморегулятором 1.7л; 220В; 2,2кВт	шт	1	116/21-ИЛО7.1.1	
		Микроволновая печь (452x662x330); 220В; 1,1кВт	шт	1	116/21-ИЛО7.1.1	
1	7	Холодильник бытовой (670x600x1670); 220В; 0,039кВт	шт	1	116/21-ИЛО7.1.1	
		Электрополотенце	шт	8	116/21-ИЛО7.1.1	
		Сушилка для рук металлическая антивандальная (265x205x125); 220В; 1,5кВт	шт	8	116/21-ИЛО7.1.1	
		Стеллаж металлический универсальный (1000x500x2500)	шт	4	116/21-ИЛО7.1.1	
		Шкаф для одежды металлический (500x400x1860)	шт	44	116/21-ИЛО7.1.1	
		Скамья гардеробная (1000x400x400)	шт	13	116/21-ИЛО7.1.1	
		Принтер лазерный (346x189x159); 220В, 210Вт	шт	3	116/21-ИЛО7.1.1	
		Шкаф для одежды 2-х створчатый (850x450x2030мм.)	шт	1	116/21-ИЛО7.1.1	
		Шкаф для документов широкий со стеклом (850x450x2030мм.)	шт	5	116/21-ИЛО7.1.1	
		Стол письменный (1400x800x750)	шт	9	116/21-ИЛО7.1.1	
		Тумба выкатная, 3 ящика, (430x475x552)	шт	9	116/21-ИЛО7.1.1	
		Тумба подкатная, 4 ящика, (426x475x675)	шт	9	116/21-ИЛО7.1.1	
		Кресло офисное; (660x340x770)	шт	9	116/21-ИЛО7.1.1	
		Персональный компьютер с монитором 17", 220В, 0.6кВт	шт	9	116/21-ИЛО7.1.1	
		Тумба для орг. Техники (800x600x600)	шт	3	116/21-ИЛО7.1.1	

Руководитель организации (главный инженер проекта)Составил

УТВЕРЖДАЮ

ЗАКАЗЧИК

(Наименование организации)

(Должность, подпись, ФИО)

Строительство очистных сооружений дождевых вод с селитебной территории Автозаводского района г.Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно - техническим обеспечением.

(Наименование стройки)

(Наименование объекта)

Строительство очистных сооружений дождевых вод с селитебной территории Автозаводского района г.Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно - техническим обеспечением.

(Наименование выполняемых работ)

## ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №02-01-07

Условия производства работ:

№ п.п.	№ в ЛРС	Наименование работ	Единица измерения	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
<b>Земляные работы</b>						
<b>-В1-</b>						
1	1	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в траншеях экскаватором <обратная лопата> с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 2	м3	252,9	116/21-ИЛО 4.2	
2	2	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 18 км	1 т груза	182	116/21-ИЛО 4.2	
3	3	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной: до 2 м, группа грунтов 2	м3	28,1	116/21-ИЛО 4.2	
4	4	Крепление инвентарными щитами стенок траншей шириной до 2 м в грунтах: неустойчивых и мокрых	м2	456	116/21-ИЛО 4.2	
5	6	Песок природный II класс, очень мелкий, круглые сита	м3	101	116/21-ИЛО 4.2	
6	7	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	м3	156,3	116/21-ИЛО 4.2	
6	7	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	м3	17,37	116/21-ИЛО 4.2	
<b>-К1-</b>						
7	8	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в траншеях экскаватором <обратная лопата> с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 2	м3	47,97	116/21-ИЛО-4.3	
8	9	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 18 км	1 т груза	17,5	116/21-ИЛО-4.3	
9	10	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной: до 2 м, группа грунтов 2	м3	5,33	116/21-ИЛО-4.3	
10	11	Крепление инвентарными щитами стенок траншей шириной до 2 м в грунтах: неустойчивых и мокрых	м2	60,8	116/21-ИЛО-4.3	
11	13	Песок природный II класс, очень мелкий, круглые сита	м3	2,1	116/21-ИЛО-4.3	
11	13	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	м3	39,15	116/21-ИЛО-4.3	
12	14	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	м3	435	116/21-ИЛО-4.3	
<b>Сеть К1 (выпуск от здания)</b>						
13	15	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в траншеях экскаватором <обратная лопата> с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 2	м3	15,15	116/21-ИЛО-4.3	
14	16	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 18 км	1 т груза	17,5	116/21-ИЛО-4.3	
15	17	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной: до 2 м, группа грунтов 2	м3	1,68	116/21-ИЛО-4.3	
16	18	Крепление инвентарными щитами стенок траншей шириной до 2 м в грунтах: неустойчивых и мокрых	м2	60,8	116/21-ИЛО-4.3	
17	20	Песок природный II класс, очень мелкий, круглые сита	м3	3,71	116/21-ИЛО-4.3	
17	20	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	м3	1,32	116/21-ИЛО-4.3	
18	21	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	м3	435	116/21-ИЛО-4.3	
<b>Водопровод -В1- (Наружные сети)</b>						
19	22	Укладка стальных неразрезных кожухов (футляров) в открытых траншеях диаметром: 300 мм	м	18	116/21-ИЛО 4.2	
		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	18	116/21-ИЛО 4.2	

20	24	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 50 мм	км	0,0935	116/21-ИЛО 4.2
		Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 50 мм, толщина стенки 3,0 мм	м	93,5	116/21-ИЛО 4.2
21	26	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 50-65 мм	км	0,0935	116/21-ИЛО 4.2
22	27	Монтаж сосудов и аппаратов без механизмов на открытой площадке, масса сосудов и аппаратов: 0,5 т	шт	2	116/21-ИЛО 4.2
		Резервуар запаса сточной воды, разм.Ф 1500мм, L=4500мм (вес 500 кг)	шт	1	116/21-ИЛО 4.2
		<b>Наружные сети канализации</b>			
23	29	Монтаж сосудов и аппаратов без механизмов на открытой площадке, масса сосудов и аппаратов: 0,5 т	шт	1	116/21-ИЛО-4.3
		Резервуар чистой воды, разм. Ф1400мм, L=3400мм (вес 325 кг)	шт	1	116/21-ИЛО-4.3
		<b>ВОДОПРОВОД -В1-</b>			116/21-ИЛО 4.2
24	31	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	м	5	116/21-ИЛО 4.2
		Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 63 мм, толщина стенки 3,8 мм	м	5	116/21-ИЛО 4.2
		Втулка полиэтиленовая под фланец литая удлиненная, шт ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 110 мм	шт	1	116/21-ИЛО 4.2
25	34	Укладка стальных неразрезных кожухов (футляров) в открытых траншеях диаметром: 300 мм	м	0,7	116/21-ИЛО 4.2
		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 6 мм	м	0,7	116/21-ИЛО 4.2
		Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, марка стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	22	116/21-ИЛО 4.2
26	37	Установка вентиляей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	10	116/21-ИЛО 4.2
		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем 30Б26к, номинальное давление 2,5 МПа (25 кгс/см2), присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальный диаметр 50 мм	шт	8	116/21-ИЛО 4.2
		Клапан обратный поворотный однодисковый 19ч21бр, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см2), присоединение к трубопроводу межфланцевое, номинальный диаметр 50 мм	шт	2	116/21-ИЛО 4.2
		Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, марка стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	8	116/21-ИЛО 4.2
27	41	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата: до 0,2 т	шт	1	116/21-ИЛО 4.2
		Насосная станция повышения давления Grundfos Hydro MULTI -E2CRE3-4 1 раб N=0.55	шт	1	116/21-ИЛО 4.2
28	43	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 65 мм	м	5	116/21-ИЛО 4.2
		Узлы трубопроводов укрупненные монтажные из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 65 мм	м	5	116/21-ИЛО 4.2
29	45	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	м	50	116/21-ИЛО 4.2
30	46	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	соединений	50	116/21-ИЛО 4.2
		Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм	м	50	116/21-ИЛО 4.2
		Хомуты с быстросействующим замком для крепления труб размером 20-24 мм	шт	50	116/21-ИЛО 4.2
31	49	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	м	35	116/21-ИЛО 4.2
32	50	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	соединений	3500	116/21-ИЛО 4.2
		Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 25 мм	м	35,875	116/21-ИЛО 4.2
		Хомуты с быстросействующим замком для крепления труб размером 25-30 мм	шт	35	116/21-ИЛО 4.2

33	53	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	м	5	116/21-ИЛО 4.2
34	54	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	соединений	5	116/21-ИЛО 4.2
		Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 63 мм	м	5,125	116/21-ИЛО 4.2
		Фитинги компрессионные для гибких теплоизолированных труб с наружной резьбой, диаметр 63	шт	3	116/21-ИЛО 4.2
		Фитинги компрессионные для гибких теплоизолированных труб с наружной резьбой, диаметр 25x3,5-3/4"	шт	10	116/21-ИЛО 4.2
		Фитинги компрессионные для гибких теплоизолированных труб с наружной резьбой, диаметр 20x3,0-1/2	шт	44	116/21-ИЛО 4.2
		Кран шаровой латунный, номинальный диаметр 20 мм, резьбовое присоединение	шт	22	116/21-ИЛО 4.2
		Кран шаровой латунный, номинальный диаметр 25 мм, резьбовое присоединение	шт	5	116/21-ИЛО 4.2
		Угольники универсальные с внутренней резьбой, размер 1"	шт	7	116/21-ИЛО 4.2
		Угольники универсальные с внутренней резьбой, размер 3/4"	шт	26	116/21-ИЛО 4.2
		Угольники универсальные с внутренней резьбой, размер 2"	шт	1	116/21-ИЛО 4.2
		Тройник полипропиленовый, диаметр 63 мм	шт	1	116/21-ИЛО 4.2
		Тройник полипропиленовый, диаметр 25 мм	шт	5	116/21-ИЛО 4.2
		Тройник полипропиленовый, диаметр 20 мм	шт	15	116/21-ИЛО 4.2
		Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 25x20x25 мм	шт	2	116/21-ИЛО 4.2
		Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 25x20 мм	шт	4	116/21-ИЛО 4.2
		Клапаны обратные В-В, размер 1/2"	шт	7	116/21-ИЛО 4.2
		Подводка гибкая армированная резиновая, диаметр 15 мм, длина 500 мм	шт	14	116/21-ИЛО 4.2
35	71	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	м	85	116/21-ИЛО 4.2
		Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной: 9 мм, диаметром 22 мм	м	47,25	116/21-ИЛО 4.2
		Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной: 9 мм, диаметром 28 мм	м	36,75	116/21-ИЛО 4.2
		Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной: 9 мм, диаметром 63 мм	м	5,25	116/21-ИЛО 4.2
		Хомуты для крепления труб	шт	162	116/21-ИЛО 4.2
		<b>Водопровод -Т3-</b>			
36	76	Установка нагревателей индивидуальных: водоводяных	компл	7	116/21-ИЛО-4.2
		Накопительный водонагреватель Electrolux EWH150 DRY ver	шт	4	116/21-ИЛО-4.2
		Накопительный водонагреватель Electrolux EWH 100 DRY ver	шт	2	116/21-ИЛО-4.2
		Накопительный водонагреватель Electrolux EWH 50 DRY ver	шт	1	116/21-ИЛО-4.2
		Клапаны обратные В-В, размер 1/2"	шт	7	116/21-ИЛО-4.2
37	81	Установка смесителей	шт	18	116/21-ИЛО-4.2
		Смесители для умывальников СМ-УМ-НВА настенные, с верхним изливом, с аэратором	компл	17	116/21-ИЛО-4.2
		Смесители латунные с гальванопокрытием для мойки настольный, с верхней камерой смешения	шт	1	116/21-ИЛО-4.2
		Кран шаровой латунный с переходом полипропил трубу ф20 *1/2	шт	10	116/21-ИЛО-4.2
		Подводка гибкая армированная резиновая, диаметр 15 мм, длина 500 мм	шт	12	116/21-ИЛО-4.2
		Фитинги компрессионные для гибких теплоизолированных труб с наружной резьбой, диаметр 20x1/2	шт	20	116/21-ИЛО-4.2
		Фитинги компрессионные для гибких теплоизолированных труб с наружной резьбой, диаметр 20*3/4	шт	1	116/21-ИЛО-4.2
		Тройник полипропиленовый, диаметр 20 мм	шт	11	116/21-ИЛО-4.2
		Тройник полипропиленовый, диаметр 25 мм	шт	1	116/21-ИЛО-4.2
		Угольники универсальные с внутренней резьбой, размер 3/4"	шт	24	116/21-ИЛО-4.2
38	91	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	м	46	116/21-ИЛО-4.2
		Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм ПРИМ. труба армированная алюминий PP ALUX PN 25,	м	46	116/21-ИЛО-4.2
39	93	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	м	10	116/21-ИЛО-4.2



		Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 25 мм, ПРИМ. труба армированная алюминием PP ALUX PN 25	м	10	116/21-ИЛО-4.2
		Кран шаровый муфтовый для воды, номинальный диаметр 25 мм, тип в/в	шт	1	116/21-ИЛО-4.2
		Хомуты для крепления труб	шт	25	116/21-ИЛО-4.2
40	97	Установка кранов поливочных диаметром: 25 мм	шт	1	116/21-ИЛО-4.2
		<b>Канализация -К1-</b>			
41	98	Установка ванн купальных: прямых стальных	компл	5	116/21-ИЛО-4.3
		Поддоны душевые эмалированные, стальные мелкие ПМС-2 с пластмассовым унифицированным сифоном	компл	5	116/21-ИЛО-4.3
42	100	Установка унитазов: с бачком непосредственно присоединенным	компл	3	116/21-ИЛО-4.3
		Унитазы напольные керамические шамотированные	компл	3	116/21-ИЛО-4.3
43	102	Установка умывальников одиночных: с подводкой холодной и горячей воды	компл	9	116/21-ИЛО-4.3
		Умывальники полуфарфоровые и фарфоровые с краном настольным, кронштейнами, сифоном бутылочным латунным и выпуском, трапециевидные со скрытыми установочными поверхностями без слинки, размер 600x450x150 мм	компл	9	116/21-ИЛО-4.3
44	104	Установка трапов диаметром: 50 мм	компл	2	116/21-ИЛО-4.3
		Трапы полиэтиленовые с горизонтальным отводом, с решеткой из нержавеющей стали, условным проходом 40, 50 мм (прим. трап с вертикальным выпуском)	компл	2	116/21-ИЛО-4.3
45	106	Прокладка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб диаметром: 50 мм	м	20	116/21-ИЛО-4.3
		Трубы полипропиленовые раструбные для систем водоотведения, диаметр 50 мм, длина 1,0 м	шт	20	116/21-ИЛО-4.3
46	108	Прокладка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб диаметром: 110 мм	м	75	116/21-ИЛО-4.3
		Тройник полипропиленовый, диаметр 110 мм	шт	19	116/21-ИЛО-4.3
		Трубы полипропиленовые раструбные для систем водоотведения, диаметр 110 мм, длина 1,0 м	шт	75	116/21-ИЛО-4.3
		Трубы полипропиленовые раструбные для систем водоотведения, диаметр 50 мм, длина 1,0 м	шт	20	116/21-ИЛО-4.3
		Ревизия полипропиленовая с крышкой, номинальный внутренний диаметр 100 мм	шт	6	116/21-ИЛО-4.3
		Отвод полипропиленовый 45ш, для систем водоотведения, диаметр 110 мм	шт	27	116/21-ИЛО-4.3
		Отвод полипропиленовый 45ш, для систем водоотведения, 50 мм	шт	10	116/21-ИЛО-4.3
		Тройники равнопроходные, номинальный диаметр 110 мм	шт	23	116/21-ИЛО-4.3
		Тройники равнопроходные, номинальный диаметр 50 мм	шт	17	116/21-ИЛО-4.3
		Хомуты для крепления труб	шт	46	116/21-ИЛО-4.3
		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,7	116/21-ИЛО-4.3
47	119	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м2	0,16	116/21-ИЛО-4.3
48	120	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	м2	0,32	116/21-ИЛО-4.3
49	121	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром: 400 мм	футляр	1	116/21-ИЛО-4.3
50	122	Установка моек: на одно отделение	компл	1	116/21-ИЛО-4.3
		Мойки из нержавеющей стали на одно отделение с одной круглой или прямоугольной чашей, со сливной доской, с креплениями, МНДЦ, МНДКЦ со смесителем с пластмассовым бутылочным сифоном, латунным выпуском	компл	1	116/21-ИЛО-4.3
		<b>Канализация -К2-</b>			
51	124	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм	км	0,36	116/21-ИЛО-4.3
		Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 110 мм, толщина стенки 6,6 мм	м	360	116/21-ИЛО-4.3
52	126	Установка воронок водосточных	шт	20	116/21-ИЛО-4.3
		Воронка водосточная из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм, диаметр 100 мм	шт	20	116/21-ИЛО-4.3
		Патрубок компенсационный полиэтиленовый для систем водоотведения, диаметр 100 мм	шт	20	116/21-ИЛО-4.3
		Ревизия полипропиленовая с крышкой, номинальный внутренний диаметр 100 мм	шт	5	116/21-ИЛО-4.3
		Отвод полиэтиленовый сварной 90ш, ПЭ100, к напорным трубам 0,63 МПа (6,3 кгс/см2), диаметр 110 мм	шт	12	116/21-ИЛО-4.3
		Тройники равнопроходные, номинальный диаметр 110 мм	шт	17	116/21-ИЛО-4.3
		Втулка полиэтиленовая под фланец литая удлиненная, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 110 мм	шт	8	116/21-ИЛО-4.3
		Крестовина полиэтиленовая для систем водоотведения, номинальный внутренний диаметр 110x110x50 мм	шт	4	116/21-ИЛО-4.3
53	134	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из лотков в откосах насыпи	м	140	116/21-ИЛО-4.3
		Лоток Водоотводный бетонный ЛВБОptima 100 / 1 тип	шт	140	116/21-ИЛО-4.3
		Решетка чугунная РЧВ Optima D400 Волна	шт	280	116/21-ИЛО-4.3

Крепеж решетки к лотку бетонному Optima 100	шт	280	116/21-ИЛО-4.3
Заглушка торцевая стальная DN 100 Н100	шт	4	116/21-ИЛО-4.3

Руководитель организации (главный инженер проекта)

Составил

УТВЕРЖДАЮ

ЗАКАЗЧИК

(Наименование организации)

(Должность, подпись, ФИО)

Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района

(Наименование стройки)

Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района

(Наименование объекта)

Конструктивные решения. Сооружение КНС

(Наименование выполняемых работ)

## ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №02-02-01

Условия производства работ:

№ п.п.	№ в ЛРС	Наименование работ	Единица измерения	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
<b>Камера 1</b>						
1	1	Устройство бетонной подготовки	м3	1	116/21-ИЛОЗ.4	
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	1,02	116/21-ИЛОЗ.4	
2	3	Устройство камер со стенками: из монолитного бетона (Расчет 8,2+39+2,7+0,24+0,16+0,05+0,1=50,45м3)	м3	50,45	116/21-ИЛОЗ.4	
<b>Днище, лоток</b>						
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250) (днище, лоток)	м3	8,2	116/21-ИЛОЗ.4	
		Надбавка на W6 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250) (днище, лоток) (Расчет 0,6-0,2=0,4; 0,4/0,2=2; 2*1,5%=3% Цена: 586,25*3%)	м3	8,2	116/21-ИЛОЗ.4	
		Добавка гидроизоляционная "Пенетрон-Адмикс" (4кг/м3)	кг	32,8	116/21-ИЛОЗ.4	
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 25 мм	т	0,59904	116/21-ИЛОЗ.4	
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 16-18 мм	т	0,0041	116/21-ИЛОЗ.4	
<b>Стены</b>						
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350) (стены)	м3	39	116/21-ИЛОЗ.4	
		Надбавка на W6 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350) (Расчет 0,6-0,4=0,2; 0,2/0,2=1; 1*1,5%=1,5% Цена: 645,75*1,5%)	м3	39	116/21-ИЛОЗ.4	
		Добавка гидроизоляционная "Пенетрон-Адмикс" (4кг/м3)	кг	156	116/21-ИЛОЗ.4	
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 25 мм	т	10,859804	116/21-ИЛОЗ.4	
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	0,28302	116/21-ИЛОЗ.4	
<b>Плита покрытия</b>						
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350) (покрытие)	м3	2,7	116/21-ИЛОЗ.4	
		Надбавка на W6 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350) (Расчет 0,6-0,4=0,2; 0,2/0,2=1; 1*1,5%=1,5% Цена: 645,75*1,5%)	м3	2,7	116/21-ИЛОЗ.4	
		Добавка гидроизоляционная "Пенетрон-Адмикс" (4кг/м3)	кг	10,8	116/21-ИЛОЗ.4	
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 25 мм	т	0,936336	116/21-ИЛОЗ.4	
		Кольцо стеновое смотровых колодцев КС10.9, бетон В15 (М200), объем 0,24 м3, расход арматуры 5,66 кг	шт	1	116/21-ИЛОЗ.4	
		Кольцо стеновое смотровых колодцев КС10.6, бетон В15 (М200), объем 0,16 м3, расход арматуры 3,95 кг	шт	1	116/21-ИЛОЗ.4	
		Кольцо стеновое смотровых колодцев КС7.3, бетон В15 (М200), объем 0,05 м3, расход арматуры 1,64 кг	шт	1	116/21-ИЛОЗ.4	
		Плиты перекрытия ПП10-2, бетон В15, объем 0,10 м3, расход арматуры 16,65 кг	шт	1	116/21-ИЛОЗ.4	
		Люк чугунный легкий	шт	1	116/21-ИЛОЗ.4	
		Муфты стеклопластиковые, номинальное давление 1,0 МПа (10 кг/см2), кольцевая жесткость 10000 кг/м2, наружный диаметр 1200 мм	шт	1	116/21-ИЛОЗ.4	
<b>Гидроизоляция</b>						
3	24	Устройство горизонтальной изоляции: методом наплавления (2 слоя)	м2	7,3	116/21-ИЛОЗ.4	
		Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый ЭПП, основа полиэстер, гибкость не выше-15 шС, масса 1 м2 4,0 кг, прочность не менее 360 Н, теплостойкость не менее 120 шС	м2	16,79	116/21-ИЛОЗ.4	
4	26	Устройство боковой изоляции: методом наплавления (2 слоя)	м2	7,9	116/21-ИЛОЗ.4	

		Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый ЭПП, основа полиэстер, гибкость не выше-15 шС, масса 1 м2 4,0 кг, прочность не менее 360 Н, теплостойкость не менее 120 шС	м2	18,17	116/21-ИЛОЗ.4
5	28	Устройство прокладочной гидроизоляции фундаментов рулонными материалами в один слой насухо	м2	44,2	116/21-ИЛОЗ.4
		Мембрана профилированная гидроизоляционная, высота шипа 8 мм, прочность 300-600 Н, относительное удлинение при разрыве не менее 24-28 %, Г4	м2	48,62	116/21-ИЛОЗ.4
6	30	Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях с применением: резиновых прокладок	м	25,8	116/21-ИЛОЗ.4
		Прокладка гидроизоляционная саморасширяющаяся "Пенебар SW-45"	м	25,8	116/21-ИЛОЗ.4
		Сетка крепежная стальная для гидроизоляционной прокладки "Пенебар SW-45"	м	12	116/21-ИЛОЗ.4
		Дюбель-гвозди оцинкованные с шайбой, размер 4,5х60 мм (вес 1шт 0,0091кг)	кг	0,4368	116/21-ИЛОЗ.4
		<b>Камера 3</b>			
7	35	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: 2 м в мокрых грунтах (Расчет 14,6+4*0,59+2*0,39+0,24+0,16+0,05+0,55+0,1+0,85=19,69м3)	м3	19,69	116/21-ИЛОЗ.4
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100) (подготовка)	м3	0,8	116/21-ИЛОЗ.4
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250) (днище, лоток)	м3	14,6	116/21-ИЛОЗ.4
		Надбавка на В6 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250) (днище, лоток) (Расчет 0,6-0,2=0,4; 0,4/0,2=2; 2*1,5%=3% Цена: 586,25*3%)	м3	14,6	116/21-ИЛОЗ.4
		Добавка гидроизоляционная "Пенетрон-Адмикс" (4кг/м3)	кг	58,4	116/21-ИЛОЗ.4
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 16 мм	т	0,846439	116/21-ИЛОЗ.4
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	0,10752	116/21-ИЛОЗ.4
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 16-18 мм	т	0,02296	116/21-ИЛОЗ.4
		Кольцо стеновое смотровых колодцев КС20.9, бетон В15 (М200), объем 0,59 м3, расход арматуры 19,88 кг	шт	4	116/21-ИЛОЗ.4
		Кольцо стеновое смотровых колодцев КС20.6, бетон В15 (М200), объем 0,39 м3, расход арматуры 13,04 кг	шт	2	116/21-ИЛОЗ.4
		Кольцо стеновое смотровых колодцев КС10.9, бетон В15 (М200), объем 0,24 м3, расход арматуры 5,66 кг	шт	1	116/21-ИЛОЗ.4
		Кольцо стеновое смотровых колодцев КС10.6, бетон В15 (М200), объем 0,16 м3, расход арматуры 3,95 кг	шт	1	116/21-ИЛОЗ.4
		Кольцо стеновое смотровых колодцев КС7.3, бетон В15 (М200), объем 0,05 м3, расход арматуры 1,64 кг	шт	1	116/21-ИЛОЗ.4
		Плиты перекрытия 1ПП20-2, бетон В15, объем 0,55 м3, расход арматуры 77,66 кг	шт	1	116/21-ИЛОЗ.4
		Плиты перекрытия ПП10-2, бетон В15, объем 0,10 м3, расход арматуры 16,65 кг	шт	1	116/21-ИЛОЗ.4
		Плиты дорожные ПД6, бетон В20, объем 0,85 м3, расход арматуры 99,30 кг	шт	1	116/21-ИЛОЗ.4
		Люк чугунный тяжелый	шт	1	116/21-ИЛОЗ.4
		Муфты стеклопластиковые, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см2), кольцевая жесткость 10000 кг/м2, наружный диаметр 1200 мм	шт	2	116/21-ИЛОЗ.4
		<b>Гидроизоляция</b>			
8	55	Устройство горизонтальной изоляции: методом наплавления (2 слоя)	м2	7,3	116/21-ИЛОЗ.4
		Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый ЭПП, основа полиэстер, гибкость не выше-15 шС, масса 1 м2 4,0 кг, прочность не менее 360 Н, теплостойкость не менее 120 шС	м2	16,79	116/21-ИЛОЗ.4
9	57	Устройство боковой изоляции: методом наплавления (2 слоя)	м2	40,9	116/21-ИЛОЗ.4
		Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый ЭПП, основа полиэстер, гибкость не выше-15 шС, масса 1 м2 4,0 кг, прочность не менее 360 Н, теплостойкость не менее 120 шС	м2	94,07	116/21-ИЛОЗ.4
10	59	Устройство прокладочной гидроизоляции фундаментов рулонными материалами в один слой насухо	м2	44,2	116/21-ИЛОЗ.4
		Мембрана профилированная гидроизоляционная, высота шипа 8 мм, прочность 300-600 Н, относительное удлинение при разрыве не менее 24-28 %, Г4	м2	48,62	116/21-ИЛОЗ.4
		<b>Камера 4</b>			
11	61	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: 2 м в мокрых грунтах (Расчет 14,6+2*0,59+2*0,16+0,05+0,02+0,55+0,1+0,85=17,67м3)	м3	17,67	116/21-ИЛОЗ.4
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100) (подготовка)	м3	0,8	116/21-ИЛОЗ.4
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250) (днище, лоток)	м3	14,6	116/21-ИЛОЗ.4

		Надбавка на W6 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250) (днище, лоток) (Расчет 0,6-0,2=0,4; 0,4/0,2=2; 2*1,5%=3% Цена: 586,25*3%)	м3	14,6	116/21-ИЛОЗ.4
		Добавка гидроизоляционная "Пенетрон-Адмикс" (4кг/м3)	кг	58,4	116/21-ИЛОЗ.4
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 16 мм	т	0,846439	116/21-ИЛОЗ.4
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	0,10752	116/21-ИЛОЗ.4
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 16-18 мм	т	0,02296	116/21-ИЛОЗ.4
		Кольцо стеновое смотровых колодцев КС20.9, бетон В15 (М200), объем 0,59 м3, расход арматуры 19,88 кг	шт	2	116/21-ИЛОЗ.4
		Кольцо стеновое смотровых колодцев КС10.6, бетон В15 (М200), объем 0,16 м3, расход арматуры 3,95 кг	шт	2	116/21-ИЛОЗ.4
		Кольцо стеновое смотровых колодцев КС7.3, бетон В15 (М200), объем 0,05 м3, расход арматуры 1,64 кг	шт	1	116/21-ИЛОЗ.4
		Кольцо опорное КО-6 /бетон В15 (М200), объем 0,02 м3, расход арматуры 1,10 кг	шт	1	116/21-ИЛОЗ.4
		Плиты перекрытия 1ПП20-2, бетон В15, объем 0,55 м3, расход арматуры 77,66 кг	шт	1	116/21-ИЛОЗ.4
		Плиты перекрытия ПП10-2, бетон В15, объем 0,10 м3, расход арматуры 16,65 кг	шт	1	116/21-ИЛОЗ.4
		Плиты дорожные ПД6, бетон В20, объем 0,85 м3, расход арматуры 99,30 кг	шт	1	116/21-ИЛОЗ.4
		Люк чугунный тяжелый	шт	1	116/21-ИЛОЗ.4
		Муфты стеклопластиковые, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см2), кольцевая жесткость 10000 кг/м2, наружный диаметр 1200 мм	шт	2	116/21-ИЛОЗ.4
		<b>Гидроизоляция</b>			
12	80	Устройство горизонтальной изоляции: методом наплавления (2 слоя)	м2	7,3	116/21-ИЛОЗ.4
		Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный наплавливаемый ЭПП, основа полиэстер, гибкость не выше-15 шС, масса 1 м2 4,0 кг, прочность не менее 360 Н, теплостойкость не менее 120 шС	м2	16,79	116/21-ИЛОЗ.4
13	82	Устройство боковой изоляции: методом наплавления (2 слоя)	м2	23,3	116/21-ИЛОЗ.4
		Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный наплавливаемый ЭПП, основа полиэстер, гибкость не выше-15 шС, масса 1 м2 4,0 кг, прочность не менее 360 Н, теплостойкость не менее 120 шС	м2	53,59	116/21-ИЛОЗ.4
14	84	Устройство прокладочной гидроизоляции фундаментов рулонными материалами в один слой насухо	м2	26,5	116/21-ИЛОЗ.4
		Мембрана профилированная гидроизоляционная, высота шила 8 мм, прочность 300-600 Н, относительное удлинение при разрыве не менее 24-28 %, Г4	м2	29,15	116/21-ИЛОЗ.4
		<b>Камера 5</b>			
15	86	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: 2 м в мокрых грунтах (Расчет 14,6+2*0,59+2*0,16+0,05+0,02+0,55+0,1+0,85=17,67м3)	м3	17,67	116/21-ИЛОЗ.4
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100) (подготовка)	м3	0,8	116/21-ИЛОЗ.4
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250) (днище, лоток)	м3	14,6	116/21-ИЛОЗ.4
		Надбавка на W6 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250) (днище, лоток) (Расчет 0,6-0,2=0,4; 0,4/0,2=2; 2*1,5%=3% Цена: 586,25*3%)	м3	14,6	116/21-ИЛОЗ.4
		Добавка гидроизоляционная "Пенетрон-Адмикс" (4кг/м3)	кг	58,4	116/21-ИЛОЗ.4
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 16 мм	т	0,846439	116/21-ИЛОЗ.4
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	0,10752	116/21-ИЛОЗ.4
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 16-18 мм	т	0,02296	116/21-ИЛОЗ.4
		Кольцо стеновое смотровых колодцев КС20.9, бетон В15 (М200), объем 0,59 м3, расход арматуры 19,88 кг	шт	2	116/21-ИЛОЗ.4
		Кольцо стеновое смотровых колодцев КС10.6, бетон В15 (М200), объем 0,16 м3, расход арматуры 3,95 кг	шт	2	116/21-ИЛОЗ.4
		Кольцо стеновое смотровых колодцев КС7.3, бетон В15 (М200), объем 0,05 м3, расход арматуры 1,64 кг	шт	1	116/21-ИЛОЗ.4
		Кольцо опорное КО-6 /бетон В15 (М200), объем 0,02 м3, расход арматуры 1,10 кг	шт	1	116/21-ИЛОЗ.4
		Плиты перекрытия 1ПП20-2, бетон В15, объем 0,55 м3, расход арматуры 77,66 кг	шт	1	116/21-ИЛОЗ.4
		Плиты перекрытия ПП10-2, бетон В15, объем 0,10 м3, расход арматуры 16,65 кг	шт	1	116/21-ИЛОЗ.4
		Плиты дорожные ПД6, бетон В20, объем 0,85 м3, расход арматуры 99,30 кг	шт	1	116/21-ИЛОЗ.4
		Люк чугунный тяжелый	шт	1	116/21-ИЛОЗ.4
		Муфты стеклопластиковые, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см2), кольцевая жесткость 10000 кг/м2, наружный диаметр 1200 мм	шт	2	116/21-ИЛОЗ.4
		<b>Гидроизоляция</b>			
16	105	Устройство горизонтальной изоляции: методом наплавления (2 слоя)	м2	7,3	116/21-ИЛОЗ.4

		Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый ЭПП, основа полиэстер, гибкость не выше-15 шС, масса 1 м2 4,0 кг, прочность не менее 360 Н, теплостойкость не менее 120 шС	м2	16,79	116/21-ИЛОЗ.4
17	107	Устройство боковой изоляции: методом наплавления (2 слоя)	м2	23,3	116/21-ИЛОЗ.4
		Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый ЭПП, основа полиэстер, гибкость не выше-15 шС, масса 1 м2 4,0 кг, прочность не менее 360 Н, теплостойкость не менее 120 шС	м2	53,59	116/21-ИЛОЗ.4
18	109	Устройство прокладочной гидроизоляции фундаментов рулонными материалами в один слой насухо	м2	26,5	116/21-ИЛОЗ.4
		Мембрана профилированная гидроизоляционная, высота шипа 8 мм, прочность 300-600 Н, относительное удлинение при разрыве не менее 24-28 %, Г4	м2	29,15	116/21-ИЛОЗ.4
<b>Камера 2, 6, 7, 8, 9, 10 (лотки 6шт)</b>					
19	111	Устройство бетонной подготовки	м3	4,8	116/21-ИЛОЗ.4
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	4,896	116/21-ИЛОЗ.4
20	113	Строительство отдельных конструкций емкостных сооружений, устройство: лотков в сооружениях	м3	87,6	116/21-ИЛОЗ.4
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250) (днище, лоток)	м3	88,914	116/21-ИЛОЗ.4
		Надбавка на W6 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250) (днище, лоток) (Расчет 0,6-0,2=0,4; 0,4/0,2=2; 2*1,5%=3% Цена: 586,25*3%)	м3	88,914	116/21-ИЛОЗ.4
		Добавка гидроизоляционная "Пенетрон-Адмикс" (4кг/м3)	кг	355,656	116/21-ИЛОЗ.4
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 16 мм	т	5,078635	116/21-ИЛОЗ.4
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	0,64512	116/21-ИЛОЗ.4
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 16-18 мм	т	0,02952	116/21-ИЛОЗ.4
		Муфты стеклопластиковые, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см2), кольцевая жесткость 10000 кг/м2, наружный диаметр 1200 мм	шт	12	116/21-ИЛОЗ.4
<b>Камера 11</b>					
21	121	Устройство бетонной подготовки	м3	1,4	116/21-ИЛОЗ.4
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	1,428	116/21-ИЛОЗ.4
22	123	Устройство камер со стенками: из монолитного бетона (Расчет 5+92+3,76+4*0,02+4*0,05=101,04м3)	м3	101,04	116/21-ИЛОЗ.4
<b>Днище, лоток</b>					
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350) (днище)	м3	5	116/21-ИЛОЗ.4
		Надбавка на W6 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350) (Расчет 0,6-0,4=0,2; 0,2/0,2=1; 1*1,5%=1,5% Цена: 645,75*1,5%)	м3	5	116/21-ИЛОЗ.4
		Добавка гидроизоляционная "Пенетрон-Адмикс" (4кг/м3)	кг	20	116/21-ИЛОЗ.4
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 25 мм	т	0,99215	116/21-ИЛОЗ.4
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 12 мм	т	0,012583	116/21-ИЛОЗ.4
<b>Стены</b>					
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350) (стены)	м3	92	116/21-ИЛОЗ.4
		Надбавка на W6 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350) (Расчет 0,6-0,4=0,2; 0,2/0,2=1; 1*1,5%=1,5% Цена: 645,75*1,5%)	м3	92	116/21-ИЛОЗ.4
		Добавка гидроизоляционная "Пенетрон-Адмикс" (4кг/м3)	кг	368	116/21-ИЛОЗ.4
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 28 мм	т	10,991544	116/21-ИЛОЗ.4
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	0,28204	116/21-ИЛОЗ.4
<b>Плита покрытия</b>					
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350) (покрытие)	м3	3,76	116/21-ИЛОЗ.4
		Надбавка на W6 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350) (Расчет 0,6-0,4=0,2; 0,2/0,2=1; 1*1,5%=1,5% Цена: 645,75*1,5%)	м3	3,76	116/21-ИЛОЗ.4
		Добавка гидроизоляционная "Пенетрон-Адмикс" (4кг/м3)	кг	15,04	116/21-ИЛОЗ.4
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 28 мм	т	0,62238	116/21-ИЛОЗ.4
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 12 мм	т	0,75605	116/21-ИЛОЗ.4
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	0,01813	116/21-ИЛОЗ.4
		Кольцо опорное КО-6 /бетон В15 (М200), объем 0,02 м3, расход арматуры 1,10 кг	шт	4	116/21-ИЛОЗ.4
		Кольцо стеновое смотровых колодцев КС7.3, бетон В15 (М200), объем 0,05 м3, расход арматуры 1,64 кг	шт	4	116/21-ИЛОЗ.4
		Люк чугунный легкий	шт	2	116/21-ИЛОЗ.4
		Муфты стеклопластиковые, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см2), кольцевая жесткость 10000 кг/м2, наружный диаметр 1200 мм	шт	2	116/21-ИЛОЗ.4
<b>Гидроизоляция</b>					

23	144	Устройство горизонтальной изоляции: методом наплавления (2 слоя)	м2	11	116/21-ИЛОЗ.4
		Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный наплавливаемый ЭПП, основа полиэстер, гибкость не выше-15 шС, масса 1 м2 4,0 кг, прочность не менее 360 Н, теплостойкость не менее 120 шС	м2	25,3	116/21-ИЛОЗ.4
24	146	Устройство боковой изоляции: методом наплавления (2 слоя)	м2	7,3	116/21-ИЛОЗ.4
		Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный наплавливаемый ЭПП, основа полиэстер, гибкость не выше-15 шС, масса 1 м2 4,0 кг, прочность не менее 360 Н, теплостойкость не менее 120 шС	м2	16,79	116/21-ИЛОЗ.4
25	148	Устройство прокладочной гидроизоляции фундаментов рулонными материалами в один слой насухо	м2	18,3	116/21-ИЛОЗ.4
		Мембрана профилированная гидроизоляционная, высота шипа 8 мм, прочность 300-600 Н, относительное удлинение при разрыве не менее 24-28 %, Г4	м2	20,13	116/21-ИЛОЗ.4
26	150	Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях с применением: резиновых прокладок	м	23,6	116/21-ИЛОЗ.4
		Прокладка гидроизоляционная саморасширяющаяся "Пенебар SW-45"	м	23,6	116/21-ИЛОЗ.4
		Сетка крепежная стальная для гидроизоляционной прокладки "Пенебар SW-45"	м	14,2	116/21-ИЛОЗ.4
		Дюбель-гвозди оцинкованные с шайбой, размер 4,5х60 мм (вес 1шт 0,0091кг)	кг	0,5187	116/21-ИЛОЗ.4
27	155	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением (С-5 2шт* вес 20,3кг; С-7 2шт* вес 46,06кг)	т	0,13272	116/21-ИЛОЗ.4
		Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0,13272	116/21-ИЛОЗ.4
		<b>Крышка</b>			
28	157	Монтаж: конструкций дверей, люков, лазов для автокоптилок и пароварочных камер (Крышка К1)	т	0,285	116/21-ИЛОЗ.4
		Сталь угловая неравнополочная, марка 18кп, 18 пс, 18гпс, ширина большой полки более 80 мм	т	0,090212	116/21-ИЛОЗ.4
		Полоса стальная, марка Ст0 (толщ8)	т	0,19468	116/21-ИЛОЗ.4
		<b>Камера 12</b>			
29	160	Устройство бетонной подготовки	м3	2,7	116/21-ИЛОЗ.4
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	2,754	116/21-ИЛОЗ.4
30	162	Устройство камер со стенками: из монолитного бетона (Расчет 8,2+3,4+2,7+4*0,08+1*0,1=14,72м3)	м3	14,72	116/21-ИЛОЗ.4
		<b>Днище, лоток</b>			
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250) (днище, лоток)	м3	8,2	116/21-ИЛОЗ.4
		Надбавка на W6 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250) (днище, лоток) (Расчет 0,6-0,2=0,4; 0,4/0,2=2; 2*1,5%=3% Цена: 586,25*3%)	м3	8,2	116/21-ИЛОЗ.4
		Добавка гидроизоляционная "Пенетрон-Адмикс" (4кг/м3)	кг	32,8	116/21-ИЛОЗ.4
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 25 мм	т	1,9842	116/21-ИЛОЗ.4
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 16-18 мм	т	0,00574	116/21-ИЛОЗ.4
		<b>Стены</b>			
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350) (стены)	м3	3,4	116/21-ИЛОЗ.4
		Надбавка на W6 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350) (Расчет 0,6-0,4=0,2; 0,2/0,2=1; 1*1,5%=1,5% Цена: 645,75*1,5%)	м3	3,4	116/21-ИЛОЗ.4
		Добавка гидроизоляционная "Пенетрон-Адмикс" (4кг/м3)	кг	13,6	116/21-ИЛОЗ.4
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 25 мм	т	2,5348	116/21-ИЛОЗ.4
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 28 мм	т	0,33792	116/21-ИЛОЗ.4
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	0,07584	116/21-ИЛОЗ.4
		<b>Плита покрытия</b>			
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350) (покрытие)	м3	2,7	116/21-ИЛОЗ.4
		Надбавка на W6 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350) (Расчет 0,6-0,4=0,2; 0,2/0,2=1; 1*1,5%=1,5% Цена: 645,75*1,5%)	м3	2,7	116/21-ИЛОЗ.4
		Добавка гидроизоляционная "Пенетрон-Адмикс" (4кг/м3)	кг	10,8	116/21-ИЛОЗ.4
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 25 мм	т	2,193196	116/21-ИЛОЗ.4
		Кольцо стеновое смотровых колодцев КС10.3, бетон В15 (М200), объем 0,08 м3, расход арматуры 1,96 кг	шт	4	116/21-ИЛОЗ.4
		Плиты перекрытия ПП10-2, бетон В15, объем 0,10 м3, расход арматуры 16,65 кг	шт	1	116/21-ИЛОЗ.4
		Люк чугунный легкий	шт	2	116/21-ИЛОЗ.4
		Муфты стеклопластиковые, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см2), кольцевая жесткость 10000 кг/м2, наружный диаметр 1200 мм	шт	1	116/21-ИЛОЗ.4
		<b>Гидроизоляция</b>			
31	182	Устройство горизонтальной изоляции: методом наплавления (2 слоя)	м2	8,7	116/21-ИЛОЗ.4

		Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый ЭПП, основа полиэстер, гибкость не выше-15 шС, масса 1 м2 4,0 кг, прочность не менее 360 Н, теплостойкость не менее 120 шС	м2	20,01	116/21-ИЛОЗ.4
32	184	Устройство боковой изоляции: методом наплавления (2 слоя)	м2	4	116/21-ИЛОЗ.4
		Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый ЭПП, основа полиэстер, гибкость не выше-15 шС, масса 1 м2 4,0 кг, прочность не менее 360 Н, теплостойкость не менее 120 шС	м2	9,2	116/21-ИЛОЗ.4
33	186	Устройство прокладочной гидроизоляции фундаментов рулонными материалами в один слой насухо	м2	12,6	116/21-ИЛОЗ.4
		Мембрана профилированная гидроизоляционная, высота шипа 8 мм, прочность 300-600 Н, относительное удлинение при разрыве не менее 24-28 %, Г4	м2	13,86	116/21-ИЛОЗ.4
34	188	Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях с применением: резиновых прокладок	м	33	116/21-ИЛОЗ.4
		Прокладка гидроизоляционная саморасширяющаяся "Пенебар SW-45"	м	33	116/21-ИЛОЗ.4
		Сетка крепежная стальная для гидроизоляционной прокладки "Пенебар SW-45"	м	20,2	116/21-ИЛОЗ.4
		Дюбель-гвозди оцинкованные с шайбой, размер 4,5х60 мм (вес 1шт 0,0091кг)	кг	0,7371	116/21-ИЛОЗ.4
35	193	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением (С-5 2шт* вес 20,3кг; С-7 2шт* вес 46,06кг)	т	0,13272	116/21-ИЛОЗ.4
		Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0,13272	116/21-ИЛОЗ.4
		<b>Фундаментная плита</b>			
36	195	Устройство бетонной подготовки	м3	33	116/21-ИЛОЗ.4
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	33,66	116/21-ИЛОЗ.4
37	197	Строительство подземной части насосных станций: при толщине днищ до 400 мм	м3	127,3	116/21-ИЛОЗ.4
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	129,2095	116/21-ИЛОЗ.4
		Надбавка на W6 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350) (Расчет 0,6-0,4=0,2; 0,2/0,2=1; 1*1,5%=1,5% Цена: 645,75*1,5%)	м3	129,2095	116/21-ИЛОЗ.4
		Добавка гидроизоляционная "Пенетрон-Адмикс" (4кг/м3)	кг	516,838	116/21-ИЛОЗ.4
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 28 мм	т	90,799764	116/21-ИЛОЗ.4
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 10 мм	т	4,5825	116/21-ИЛОЗ.4
		Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 16-18 мм	т	0,20496	116/21-ИЛОЗ.4
		Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 25-28 мм	т	41,06952	116/21-ИЛОЗ.4
38	205	Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях с применением: резиновых прокладок	м	148,8	116/21-ИЛОЗ.4
		Прокладка гидроизоляционная саморасширяющаяся "Пенебар SW-45"	м	148,8	116/21-ИЛОЗ.4
		Сетка крепежная стальная для гидроизоляционной прокладки "Пенебар SW-45"	м	148,8	116/21-ИЛОЗ.4
		Дюбель-гвозди оцинкованные с шайбой, размер 4,5х60 мм (вес 1шт 0,0091кг)	кг	5,4145	116/21-ИЛОЗ.4
39	210	Гидроизоляция поверхности бетонных и железобетонных конструкций в два слоя защитными эластичными покрытиями на акриловой основе: горизонтальной	м2	330	116/21-ИЛОЗ.4
		Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый ЭПП, основа полиэстер, гибкость не выше-15 шС, масса 1 м2 4,0 кг, прочность не менее 360 Н, теплостойкость не менее 120 шС	м2	660	116/21-ИЛОЗ.4
		<b>Колонна К-1 12шт</b>			
40	212	Устройство железобетонных колонн в деревянной опалубке высотой: более 6 м, периметром до 3 м	м3	38,4	116/21-ИЛОЗ.4
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	38,976	116/21-ИЛОЗ.4
		Надбавка на W6 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350) (Расчет 0,6-0,4=0,2; 0,2/0,2=1; 1*1,5%=1,5% Цена: 645,75*1,5%)	м3	38,976	116/21-ИЛОЗ.4
		Добавка гидроизоляционная "Пенетрон-Адмикс" (4кг/м3)	кг	155,904	116/21-ИЛОЗ.4
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 20 мм	т	1,1472	116/21-ИЛОЗ.4
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	0,27	116/21-ИЛОЗ.4
		<b>Стены</b>			
41	218	Строительство подземной части насосных станций: стен прямоугольных толщиной более 300 мм	м3	374	116/21-ИЛОЗ.4
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	379,61	116/21-ИЛОЗ.4
		Надбавка на W6 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350) (Расчет 0,6-0,4=0,2; 0,2/0,2=1; 1*1,5%=1,5% Цена: 645,75*1,5%)	м3	379,61	116/21-ИЛОЗ.4
		Добавка гидроизоляционная "Пенетрон-Адмикс" (4кг/м3)	кг	1518,44	116/21-ИЛОЗ.4



		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 28 мм	т	188,98095	116/21-ИЛОЗ.4
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	4,48	116/21-ИЛОЗ.4
42	224	Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона (сальники)	т	0,7439	116/21-ИЛОЗ.4
		Сальник набивной (серия 5.900-2) длиной 200 мм, диаметром условного прохода 80 мм (6,9кг)	шт	1	116/21-ИЛОЗ.4
		Сальник набивной (серия 5.900-2) длиной 200 мм, диаметром условного прохода 800 мм (89,3кг)	шт	5	116/21-ИЛОЗ.4
		Сальник набивной (серия 5.900-2) длиной 200 мм, диаметром условного прохода 1200 мм (135кг)	шт	1	116/21-ИЛОЗ.4
		Сальник набивной (серия 5.900-2) длиной 200 мм, диаметром условного прохода 1400 мм (155,5кг)	шт	1	116/21-ИЛОЗ.4
		<b>Плита покрытия</b>			
43	229	Устройство перекрытий безбалочных толщиной: более 200 мм на высоте от опорной площади более 6 м	м3	214,9	116/21-ИЛОЗ.4
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	218,1235	116/21-ИЛОЗ.4
		Надбавка на W6 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350) (Расчет 0,6-0,4=0,2; 0,2/0,2=1; 1*1,5%=1,5% Цена: 645,75*1,5%)	м3	218,1235	116/21-ИЛОЗ.4
		Добавка гидроизоляционная "Пенетрон-Адмикс" (4кг/м3)	кг	872,494	116/21-ИЛОЗ.4
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 28 мм	т	79,17521	116/21-ИЛОЗ.4
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 12 мм	т	1,23468	116/21-ИЛОЗ.4
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	0,19486	116/21-ИЛОЗ.4
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 28 мм	т	6,49872	116/21-ИЛОЗ.4
44	237	Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона	т	0,5946	116/21-ИЛОЗ.4
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	0,012	116/21-ИЛОЗ.4
		Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром: 299 мм, толщина стенки 8 мм	м	10,8	116/21-ИЛОЗ.4
		<b>Кольца, люки, крышки</b>			
45	240	Установка опор из плит и колец диаметром: до 1000 мм	м3	1,04	116/21-ИЛОЗ.4
		Кольцо стеновое смотровых колодцев КС10.6, бетон В15 (М200), объем 0,16 м3, расход арматуры 3,95 кг	шт	4	116/21-ИЛОЗ.4
		Плиты перекрытия ПП110-1, бетон В15, объем 0,10 м3, расход арматуры 8,38 кг	шт	4	116/21-ИЛОЗ.4
46	243	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	т	0,38168	116/21-ИЛОЗ.4
		Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0,38168	116/21-ИЛОЗ.4
47	245	Установка люка	шт	4	116/21-ИЛОЗ.4
		Люк чугунный легкий	шт	4	116/21-ИЛОЗ.4
48	247	Монтаж: конструкций дверей, люков, лазов для автокоптилок и пароварочных камер (Крышка К1)	т	3,026924	116/21-ИЛОЗ.4
		Сталь угловая неравнополочная, марка 18кп, 18 пс, 18гпс, ширина большой полки более 80 мм	т	0,828924	116/21-ИЛОЗ.4
		Полоса стальная, марка Ст0 (толщ8)	т	2,198	116/21-ИЛОЗ.4
		<b>Фундаменты ограждения территории (учтено в благоустройстве)</b>			

Руководитель организации (главный инженер проекта)

Составил

УТВЕРЖДАЮ

ЗАКАЗЧИК

(Наименование организации)

(Должность, подпись, ФИО)

Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением.

(Наименование стройки)

Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением.

(Наименование объекта)

Наружная система водоотведения НК2. НК2.1. НК2Н

(Наименование выполняемых работ)

## ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №02-02-02

Условия производства работ:

№ п.п.	№ в ЛРС	Наименование работ	Единица измерения	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
<b>Система К2</b>						
<b>Земляные работы К2 1400мм</b>						
1	1	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 1,25 (1,25-1,5) м3, группа грунтов 2	м3	5131,96	116/21-ТКР.НК	
2	2	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью: 1,25 (1,4-1,5) м3, группа грунтов 2	м3	2824,24	116/21-ТКР.НК	
3	3	Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2 с креплениями, глубина траншей и котлованов: до 3 м, группа грунтов 2	м3	1099,52	116/21-ТКР.НК	
4	4	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 5 км	1 т груза	8467,734	116/21-ТКР.НК	
5	5	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	м3	567,62	116/21-ТКР.НК	
		Песок природный II класс, очень мелкий, круглые сита	м3	624,4	116/21-ТКР.НК	
6	7	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 20 км	1 т груза	999,04	116/21-ТКР.НК	
7	8	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 1-под дорогой	м3	3481,72	116/21-ТКР.НК	
		Песок природный II класс, очень мелкий, круглые сита	м3	3829,892	116/21-ТКР.НК	
8	10	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 20 км	1 т груза	5570,752	116/21-ТКР.НК	
9	11	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 2	м3	3923,75	116/21-ТКР.НК	
10	12	Крепление досками стенок котлованов и траншей шириной: от 2 до 3 м, глубиной до 3 м в грунтах устойчивых	м2	7322,32	116/21-ТКР.НК	
<b>Земляные работы К2 1000мм</b>						
11	13	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 1,25 (1,25-1,5) м3, группа грунтов 2	м3	109,62	116/21-ТКР.НК	
12	14	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью: 1,25 (1,4-1,5) м3, группа грунтов 2	м3	1710,6	116/21-ТКР.НК	
13	15	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 5 км	1 т груза	180,873	116/21-ТКР.НК	
14	16	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	м3	105,63	116/21-ТКР.НК	
		Песок природный II класс, очень мелкий, круглые сита	м3	116,193	116/21-ТКР.НК	
15	18	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 2	м3	1710,6	116/21-ТКР.НК	
<b>Земляные работы К2 канал 4,2x3,2 и 4,2x3,6</b>						
16	19	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 1,25 (1,25-1,5) м3, группа грунтов 2	м3	11115,27	116/21-ТКР.НК	
17	20	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью: 1,25 (1,4-1,5) м3, группа грунтов 2	м3	73624,25	116/21-ТКР.НК	
18	21	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной: до 2 м, группа грунтов 2	м3	181,92	116/21-ТКР.НК	
19	22	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 5 км	1 т груза	18340,2	116/21-ТКР.НК	

20	23	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 2	м3	73806,23	116/21-ТКР.НК
		<b>Система К2</b>			116/21-ТКР.НК
21	24	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 150 мм	шт	1	116/21-ТКР.НК
		Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем 30ч6бр, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см2), присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальный диаметр 150 мм	шт	1	116/21-ТКР.НК
22	26	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 200 мм	шт	2	116/21-ТКР.НК
		Задвижки параллельные с выдвигаемым шпинделем 30ч6бр для воды и пара, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см2), номинальный диаметр 200 мм, присоединение к трубопроводу фланцевое	шт	2	116/21-ТКР.НК
23	28	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 400 мм	шт	2	116/21-ТКР.НК
		Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем 30ч6бр, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см2), присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальный диаметр 350 мм	шт	2	116/21-ТКР.НК
24	30	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 150 мм	шт	4	116/21-ТКР.НК
		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 150 мм	компл	1	116/21-ТКР.НК
		Фланцы стальные, марка стали ВСтЗсп3, температурный предел применения от-30 шС до 300 шС, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 150 мм-Фланец стальной свободный О150	компл	1	116/21-ТКР.НК
		Втулка полиэтиленовая под фланец литая удлиненная, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 125 мм применить к D150 vv	шт	1	116/21-ТКР.НК
25	34	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 200 мм	шт	4	116/21-ТКР.НК
		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 200 мм	компл	1	116/21-ТКР.НК
		Фланцы стальные, марка стали ВСтЗсп3, температурный предел применения от-30 шС до 300 шС, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 200 мм-Фланец стальной свободный D.200	компл	1	116/21-ТКР.НК
		Втулка полиэтиленовая под фланец литая удлиненная, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 225 мм	шт	2	116/21-ТКР.НК
26	38	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 350 мм	шт	4	116/21-ТКР.НК
		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 350 мм	компл	1	116/21-ТКР.НК
		Фланцы стальные, марка стали ВСтЗсп3, температурный предел применения от-30 шС до 300 шС, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 350 мм	компл	1	116/21-ТКР.НК
		Фланец стальной свободный д.350	шт	2	116/21-ТКР.НК
		Втулка полиэтиленовая под фланец, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR13,6, номинальный наружный диаметр 315 мм прим.-Втулка под фланец D 350 ПЭ100 SDR 17	шт	2	116/21-ТКР.НК
27	43	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 100-250 мм	т	0,077	116/21-ТКР.НК
		Отвод крутоизогнутый, радиус кривизны 1,5 мм, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 150 мм, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 8 мм	шт	1	116/21-ТКР.НК
		Отвод крутоизогнутый, радиус кривизны 1,5 мм, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 200 мм, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 7 мм	шт	2	116/21-ТКР.НК
28	47	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 300-800 мм	т	0,114	116/21-ТКР.НК
		Отвод крутоизогнутый, радиус кривизны 1,5 мм, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 350 мм, наружный диаметр 377 мм, толщина стенки 10 мм	шт	2	116/21-ТКР.НК
		<b>Устройство футляров с изоляцией</b>			116/21-ТКР.НК
		<b>D 426x8 мм для прохождения стенок колодцев</b>			116/21-ТКР.НК
29	50	Укладка стальных неразрезных кожухов (футляров) в открытых траншеях диаметром: 400 мм	м	0,8	116/21-ТКР.НК
		Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 8 мм	м	0,8	116/21-ТКР.НК
30	52	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром: 400 мм	км	0,0008	116/21-ТКР.НК
		Материал рулонный битумный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый, основа стеклоткань, с защитным слоем из пленки с обеих сторон, гибкость не выше -3 шС, масса 1 м2 до 3,5 кг, прочность не менее 800 Н, теплостойкость не менее 85 шС	м2	1,368	116/21-ТКР.НК

		<b>Фуфляр стальной ?377х9.0 L=0.20м-4 шт для прохождения стенок колодцев</b>			116/21-ТКР.НК
31	54	Укладка стальных неразрезных кожухов (фуфляров) в открытых траншеях диаметром: 400 мм	м	0,8	116/21-ТКР.НК
		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок Ст2кп-Ст4кп и Ст2пс-Ст4пс, наружный диаметр 377 мм, толщина стенки 9 мм	м	0,8	116/21-ТКР.НК
32	56	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром: 350 мм	км	0,0008	116/21-ТКР.НК
		Материал рулонный битумный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый, основа стеклоткань, с защитным слоем из пленки с обеих сторон, гибкость не выше -3 шС, масса 1 м2 до 3,5 кг, прочность не менее 800 Н, теплостойкость не менее 85 шС	м2	1,2	116/21-ТКР.НК
		<b>Фуфляр стальной ?325х7.0 L=0.20м-1 шт для прохождения стенок колодцев</b>			116/21-ТКР.НК
33	58	Укладка стальных неразрезных кожухов (фуфляров) в открытых траншеях диаметром: 300 мм	м	0,2	116/21-ТКР.НК
		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 7 мм	м	0,2	116/21-ТКР.НК
34	60	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром: 300 мм	км	0,0002	116/21-ТКР.НК
		Материал рулонный битумный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый, основа стеклоткань, с защитным слоем из пленки с обеих сторон, гибкость не выше -3 шС, масса 1 м2 до 3,5 кг, прочность не менее 800 Н, теплостойкость не менее 85 шС	м2	0,26	116/21-ТКР.НК
		<b>фуфляр ?159х5.0 для прохождения стенок</b>			116/21-ТКР.НК
35	62	Укладка стальных неразрезных кожухов (фуфляров) в открытых траншеях диаметром: 300 мм	м	1,7	116/21-ТКР.НК
		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 5 мм	м	1,7	116/21-ТКР.НК
36	64	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром: 150 мм	км	0,0017	116/21-ТКР.НК
		Материал рулонный битумный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый, основа стеклоткань, с защитным слоем из пленки с обеих сторон, гибкость не выше -3 шС, масса 1 м2 до 3,5 кг, прочность не менее 800 Н, теплостойкость не менее 85 шС	м2	1,054	116/21-ТКР.НК
		<b>фуфляр ?219х7.0 для прохождения стенок</b>			116/21-ТКР.НК
37	66	Укладка стальных неразрезных кожухов (фуфляров) в открытых траншеях диаметром: 300 мм	м	2,5	116/21-ТКР.НК
		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок Ст2кп-Ст4кп и Ст2пс-Ст4пс, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 8 мм применить D219х7 мм	м	2,5	116/21-ТКР.НК
38	68	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром: 200 мм	км	0,0025	116/21-ТКР.НК
		Материал рулонный битумный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый, основа стеклоткань, с защитным слоем из пленки с обеих сторон, гибкость не выше -3 шС, масса 1 м2 до 3,5 кг, прочность не менее 800 Н, теплостойкость не менее 85 шС	м2	2,175	116/21-ТКР.НК
		<b>фуфляр ?377х8 мм для прохождения стенок колодцев</b>			116/21-ТКР.НК
39	70	Укладка стальных неразрезных кожухов (фуфляров) в открытых траншеях диаметром: 400 мм	м	2,5	116/21-ТКР.НК
		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 377 мм, толщина стенки 8 мм	м	2,5	116/21-ТКР.НК
40	72	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром: 350 мм	км	0,0025	116/21-ТКР.НК
		Материал рулонный битумный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый, основа стеклоткань, с защитным слоем из пленки с обеих сторон, гибкость не выше -3 шС, масса 1 м2 до 3,5 кг, прочность не менее 800 Н, теплостойкость не менее 85 шС	м2	3,75	116/21-ТКР.НК
		<b>Прокладка труб в траншее</b>			116/21-ТКР.НК
41	74	Устройство безнапорных канализационных трубопроводов из стеклопластиковых труб диаметром: 1200 мм применить к D1400 мм с учетом прокладки трубы в фуфляр	м	399,11	116/21-ТКР.НК
		Труба стеклокомпозитная GRP НТТ СК/НПС-К 1400	м	403,1	116/21-ТКР.НК
		Стеклокомпозитный отвод-90 "НТТ" GRP СК/НПС-К 1400-0,1-10000 соединительной муфтой. Муфта1 СК/НПС-К 1400-1 -3шт. Секционный	шт	2	116/21-ТКР.НК

		Стеклокомпозитный отвод-43 "НТТ" GRP СК/НПС-К 1400-0,1-10000 соединительной муфтой. Муфта1 СК/НПС-К 1400-1	шт	1	116/21-ТКР.НК
		Стеклокомпозитный отвод-48 "НТТ" GRP СК/НПС-К 1400-0,1-10000 соединительной муфтой. Муфта1 СК/НПС-К 1400-1	шт	1	116/21-ТКР.НК
		Стеклокомпозитный отвод-6 "НТТ" GRP СК/НПС-К 1400-0,1-10000 соединительной муфтой. Муфта1 СК/НПС-К 1400-1	шт	1	116/21-ТКР.НК
		Стеклокомпозитный отвод-22 "НТТ" GRP СК/НПС-К 1400-0,1-10000 соединительной муфтой. Муфта1 СК/НПС-К 1400-1	шт	1	116/21-ТКР.НК
		<b>Продавливание</b>			116/21-ТКР.НК
42	81	Продавливание с разработкой грунта вручную на длину: до 40 м труб диаметром 1600 мм	м	81,2	116/21-ТКР.НК
		Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 1620 мм, толщина стенки 20 мм-фуллэр	м	81,2	116/21-ТКР.НК
		<b>Изоляция</b>			116/21-ТКР.НК
43	83	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 1200 мм прим 1600 мм	км	0,0812	116/21-ТКР.НК
		Грунтовка двухкомпонентная на основе эпоксидной смолы	т	0,183577	116/21-ТКР.НК
		Мастика (грунтовочный состав) двухкомпонентная на полиуретановой основе, для защиты различных металлоконструкций от атмосферной коррозии, S=2?RH	кг	45,89424	116/21-ТКР.НК
44	87	Протаскивание в фуллэр полиэтиленовых труб диаметром: 1000 мм	м трубы, уложенной в фуллэр	47,08	116/21-ТКР.НК
		Трубы полиэтиленовые напорные с соэкструдированными слоями многослойные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 1000 мм, толщина стенки 59,3 мм	м	47,08	116/21-ТКР.НК
45	89	Протаскивание в фуллэр полиэтиленовых труб диаметром: 1200 мм применить к D 1400 мм стеклопластик	м трубы, уложенной в фуллэр	34,12	116/21-ТКР.НК
46	91	Труба стеклокомпозитная GRP НТТ СК/НПС-К 1400	м	37,532	116/21-ТКР.НК
		Устройство с бетонированием лотка круглых колодцев из полимерных материалов диаметром: 1500 мм применить к D 2000 мм	шт	6	116/21-ТКР.НК
		Технологический колодец из армированного стеклопластика ЛОС-К-С/2,0-9,88/: в комплекте: а. Вентиляционный стояк-1шт.;б. Лестница алюминиевая-1шт.;в. Лоток для прохода стекло-композитной трубы-1шт.;	шт	1	116/21-ТКР.НК
		Технологический колодец из армированного стеклопластика ЛОС-К-С/2,0-7,25/: в комплекте: а. Вентиляционный стояк-1шт.;б. Лестница алюминиевая-1шт.;в. Лоток для прохода стекло-композитной трубы-1шт.;	шт	1	116/21-ТКР.НК
		Технологический колодец ЛОС-К-С/2,0-7,76/: а. Вентиляционный стояк-б. Лестница алюминиевая-1шт.;в. Лоток для прохода стекло-композитной трубы-1шт.;	шт	1	116/21-ТКР.НК
		Технологический колодец ЛОС-К-С/2,0-7,94/: в комплекте :а. Вентиляционный стояк-1шт.;б. Лестница алюминиевая-1шт.;в. Лоток для прохода стекло-композитной трубы-1шт.;	шт	1	116/21-ТКР.НК
		Технологический колодец ЛОС-К-С/2,0-8,7/: а. Вентиляционный стояк-б. Лестница алюминиевая-1шт.;в. Лоток для прохода стекло-композитной трубы-1шт.;	шт	1	116/21-ТКР.НК
		Технологический колодец ЛОС-К-С/2,0-8,42/: а. Вентиляционный стояк-б. Лестница алюминиевая-1шт.;в. Лоток для прохода стекло-композитной трубы-1шт.;	шт	1	116/21-ТКР.НК
		<b>Система К2.1</b>			116/21-ТКР.НК
		<b>Земляные работы</b>			116/21-ТКР.НК
47	98	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 1,25 (1,25-1,5) м3, группа грунтов 2	м3	18,79	116/21-ТКР.НК
48	99	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью: 1,25 (1,4-1,5) м3, группа грунтов 2	м3	6,21	116/21-ТКР.НК
49	100	Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2 с креплениями, глубина траншей и котлованов: до 3 м, группа грунтов 2	м3	24,64	116/21-ТКР.НК
50	101	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 5 км	1 т груза	31	116/21-ТКР.НК
51	102	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	м3	3,32	116/21-ТКР.НК
		Песок природный II класс, очень мелкий, круглые сита	м3	3,652	116/21-ТКР.НК
52	104	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 2	м3	30,85	116/21-ТКР.НК
53	105	Крепление досками стенок котлованов и траншей шириной: от 2 до 3 м, глубиной до 3 м в грунтах устойчивых	м2	20,7	116/21-ТКР.НК

<b>Трубопроводы</b>						116/21-ТКР.НК
54	106	Устройство безнапорных канализационных трубопроводов из стеклопластиковых труб диаметром: 1200 мм	м	4,5		116/21-ТКР.НК
		Трубы из стеклопластика непрерывной намотки, номинальное давление от 0,1 до 1,6 МПа (от 1,0 до 16 кгс/см <sup>2</sup> ), кольцевая жесткость 10000 Н/м <sup>2</sup> , длина 12 м, диаметр 1200 мм, в комплекте с муфтой	м	4,545		116/21-ТКР.НК
<b>Система К2Н</b>						116/21-ТКР.НК
<b>Земляные работы К2Н 1000 мм</b>						116/21-ТКР.НК
55	108	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью: 1,25 (1,25-1,5) м <sup>3</sup> , группа грунтов 2	м <sup>3</sup>	24020,91		116/21-ТКР.НК
56	109	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшем вместимостью: 1,25 (1,4-1,5) м <sup>3</sup> , группа грунтов 2	м <sup>3</sup>	90127,4		116/21-ТКР.НК
57	110	Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м <sup>2</sup> с креплениями, глубина траншей и котлованов: до 3 м, группа грунтов 2	м <sup>3</sup>	3315,18		116/21-ТКР.НК
58	111	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 5 км	1 т груза	39634,5		116/21-ТКР.НК
59	112	Устройство основания под трубопроводы: песчаного Песок природный II класс, очень мелкий, круглые сита	м <sup>3</sup>	12115,18		116/21-ТКР.НК
60	114	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 20 км	1 т груза	21321,6		116/21-ТКР.НК
61	115	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 1	м <sup>3</sup>	3817,8		116/21-ТКР.НК
62	117	Песок природный II класс, очень мелкий, круглые сита	м <sup>3</sup>	4199,58		116/21-ТКР.НК
63	118	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 20 км	1 т груза	6719,328		116/21-ТКР.НК
64	119	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 2	м <sup>3</sup>	93442,57		116/21-ТКР.НК
65	120	Крепление досками стенок котлованов и траншей шириной: от 2 до 3 м, глубиной до 3 м в грунтах устойчивых	м <sup>2</sup>	21534,9		116/21-ТКР.НК
<b>Арматура запорная</b>						116/21-ТКР.НК
65	120	Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром: 800 мм	шт	5		116/21-ТКР.НК
		Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем 30ч6бр, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальный диаметр 800 мм--Затвор двухэксцентриковый д.800	шт	5		116/21-ТКР.НК
66	122	Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром: 1000 мм	шт	9		116/21-ТКР.НК
		Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем 30ч6бр, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальный диаметр 1000 мм-Затвор двухэксцентриковый д.1000	шт	9		116/21-ТКР.НК
67	124	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 300 мм	шт	11		116/21-ТКР.НК
		Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем 30ч6бр, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальный диаметр 350 мм--Задвижка запорная д.300	шт	11		116/21-ТКР.НК
68	126	Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром: 300 мм	шт	11		116/21-ТКР.НК
69	128	Вантуз воздушный фланцевый D 300 мм	шт	11		116/21-ТКР.НК
		Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 800 мм	шт	10		116/21-ТКР.НК
		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 800 мм	компл	2,5		116/21-ТКР.НК
		Фланцы стальные, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от-30 шС до 450 шС, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 800 мм, Фланец стальной свободный д.800	компл	2,5		116/21-ТКР.НК
		Втулка под фланец D 800 ПЭ100 SDR 17	шт	5		116/21-ТКР.НК
70	132	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 1000 мм	шт	68		116/21-ТКР.НК
		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 1000 мм	компл	17		116/21-ТКР.НК
		Фланцы стальные, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от-30 шС до 450 шС, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 1000 мм, Фланец стальной свободный д.1000	компл	17		116/21-ТКР.НК
		Втулка под фланец D 1000 ПЭ100 SDR 17	шт	34		116/21-ТКР.НК
71	136	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 300 мм	шт	44		116/21-ТКР.НК
		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 300 мм	компл	22		116/21-ТКР.НК
72	138	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 300-800 мм	т	0,885		116/21-ТКР.НК

		Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм (переход 800/300мм*5*81 кг), (тройник 800x300*96)	т	0,885	116/21-ТКР.НК
73	141	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 900-1600 мм	т	3,798	116/21-ТКР.НК
		Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр свыше 800 (Переход д.800- д.300*6*81+Переход д.800 - д.1000 *5*101+Тройник д.1000-д.300*6*109+Тройник д.1000-д.800 *3*233+Тройник д.1000-д.1000 *4*313+ Отвод 90-- д.1000 *2*101)	т	3,798	116/21-ТКР.НК
74	144	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	шт	50	116/21-ТКР.НК
		Отвод ПЭ 90-- д.1000, ПЭ100 SDR17 (Отвод ПЭ 90ш- ?1000, ПЭ100 SDR17-12шт.Отвод ПЭ 65ш(115ш)- ?1000, ПЭ100 SDR17-2шт.;Отвод ПЭ 45ш(135ш)- ?1000, ПЭ100 SDR17-14шт.;Отвод ПЭ 71ш(109ш)- ?1000, ПЭ100 SDR17-2шт.;Отвод ПЭ 18ш(162ш)- ?1000, ПЭ100 SDR17-2шт.;Отвод	шт	50	116/21-ТКР.НК
75	146	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 500 мм	шт	2	116/21-ТКР.НК
		Счетчик холодной воды D 1000 KROHNE	шт	2	116/21-ТКР.НК
76	148	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м3	м3	33,84	116/21-ТКР.НК
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м3	34,3476	116/21-ТКР.НК
		Щебень М 600, фракция 5(3)-10 мм, группа 2	м3	3,78	116/21-ТКР.НК
		Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	0,1733	116/21-ТКР.НК
		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 5 мм	м	144	116/21-ТКР.НК
		<b>Неподвижная опора под трубу Ø800 18 шт</b>			116/21-ТКР.НК
77	153	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м3	м3	33,84	116/21-ТКР.НК
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м3	34,35	116/21-ТКР.НК
		Щебень М 600, фракция 5(3)-10 мм, группа 2	м3	3,78	116/21-ТКР.НК
		Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	0,1728	116/21-ТКР.НК
		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 5 мм	м	144	116/21-ТКР.НК
		<b>Неподвижная опора под трубу Ø1000 20шт</b>			116/21-ТКР.НК
78	158	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м3	м3	448,23	116/21-ТКР.НК
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м3	455	116/21-ТКР.НК
		Щебень М 600, фракция 5(3)-10 мм, группа 2	м3	52,26	116/21-ТКР.НК
		Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	1,9296	116/21-ТКР.НК
		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 5 мм	м	1728,6	116/21-ТКР.НК
		<b>Фуфляр стальной ?1020x10.0 L=0.20м-5 шт</b>			116/21-ТКР.НК
79	163	Укладка стальных неразрезных кожухов (фуфляров) в открытых траншеях диаметром: 1000 мм	м	1	116/21-ТКР.НК
		Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 10 мм	м	1	116/21-ТКР.НК
80	165	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром: 1000 мм	км	0,001	116/21-ТКР.НК
		Материал рулонный битумный кровельный и гидроизоляционный наплавленный, основа стеклоткань, с защитным слоем из пленки с обеих сторон, гибкость не выше -3 шС, масса 1 м2 до 3,5 кг, прочность не менее 800 Н, теплостойкость не менее 85 шС	м2	4,18	116/21-ТКР.НК
		<b>Фуфляр стальной ?1220x10.0 L=5,6 м+51,7+48,17+68,67+71,25=239,79 м+585 м</b>			116/21-ТКР.НК
81	167	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 1200 мм	км	0,82479	116/21-ТКР.НК
		Грунтовка двухкомпонентная на основе эпоксидной смолы	т	1,895763	116/21-ТКР.НК
		Мастика (грунтовочный состав) двухкомпонентная на полиуретановой основе, для защиты различных металлоконструкций от атмосферной коррозии, S=2?RH	кг	473,94083	116/21-ТКР.НК
		<b>Фуфляр ?820x10.0</b>			116/21-ТКР.НК
82	171	Укладка стальных неразрезных кожухов (фуфляров) в открытых траншеях диаметром: 800 мм	м	22,5	116/21-ТКР.НК
		Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 10 мм	м	22,5	116/21-ТКР.НК

83	173	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 1200 мм прим 1600 мм	км	0,0225	116/21-ТКР.НК
		Грунтовка двухкомпонентная на основе эпоксидной смолы	т	0,033912	116/21-ТКР.НК
		Мастика (грунтовочный состав) двухкомпонентная на полиуретановой основе, для защиты различных металлоконструкций от атмосферной коррозии, S=2?RH	кг	8,478	116/21-ТКР.НК
		<b>Футляр ?1020x12.0</b>			116/21-ТКР.НК
84	177	Укладка стальных неразрезных кожухов (футляров) в открытых траншеях диаметром: 1000 мм	м	91,3	116/21-ТКР.НК
		Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 12 мм	м	91,3	116/21-ТКР.НК
85	179	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 1200 мм прим 1600 мм	км	0,0913	116/21-ТКР.НК
		Грунтовка двухкомпонентная на основе эпоксидной смолы	т	0,175449	116/21-ТКР.НК
		Мастика (грунтовочный состав) двухкомпонентная на полиуретановой основе, для защиты различных металлоконструкций от атмосферной коррозии, S=2?RH	кг	43,862346	116/21-ТКР.НК
		<b>патрубки для вантузов</b>			116/21-ТКР.НК
86	183	Укладка стальных неразрезных кожухов (футляров) в открытых траншеях диаметром: 300 мм	м	3,3	116/21-ТКР.НК
		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 7 мм	м	3,3	116/21-ТКР.НК
87	185	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром: 300 мм	км	0,0033	116/21-ТКР.НК
		Материал рулонный битумный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый, основа стеклоткань, с защитным слоем из пленки с обеих сторон, гибкость не выше -3 шС, масса 1 м2 до 3,5 кг, прочность не менее 800 Н, теплостойкость не менее 85 шС	м2	4,29	116/21-ТКР.НК
		<b>Трубопроводы</b>			116/21-ТКР.НК
88	187	Продавливание с разработкой грунта вручну на длину: до 40 м труб диаметром 1200 мм	м	805,6	116/21-ТКР.НК
		Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 1220 мм, толщина стенки 10 мм	м	824,79	116/21-ТКР.НК
89	189	Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 800 мм	м трубы, уложенной в футляр	22,5	116/21-ТКР.НК
		Трубы полиэтиленовые напорные с соэкструдированными слоями многослойные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 800 мм, толщина стенки 47,4 мм	м	22,5	116/21-ТКР.НК
90	191	Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 1000 мм	м трубы, уложенной в футляр	805,6	116/21-ТКР.НК
		Трубы полиэтиленовые напорные с соэкструдированными слоями многослойные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 1000 мм, толщина стенки 59,3 мм	м	886,16	116/21-ТКР.НК
91	193	Укладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб диаметром: 1000 мм	м	8492,68	116/21-ТКР.НК
		Трубы полиэтиленовые напорные с соэкструдированными слоями многослойные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 1000 мм, толщина стенки 59,3 мм	м	8577,61	116/21-ТКР.НК
		<b>Колодцы</b>			116/21-ТКР.НК
92	195	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: 2 м в сухих грунтах	м3	39,24	116/21-ТКР.НК
		Плита днища ПН20, бетон В15 (М200), объем 0,59 м3, расход арматуры 79,44 кг	шт	10	116/21-ТКР.НК
		Кольцо стеновое смотровых колодцев КС20.9, бетон В15 (М200), объем 0,59 м3, расход арматуры 19,88 кг	шт	24	116/21-ТКР.НК
		Кольцо стеновое смотровых колодцев КС20.6, бетон В15 (М200), объем 0,39 м3, расход арматуры 13,04 кг	шт	15	116/21-ТКР.НК
		Плиты перекрытия 1ПП20-1, бетон В15, объем 0,55 м3, расход арматуры 49,65 кг	шт	2	116/21-ТКР.НК
		Плиты перекрытия 1ПП20-2, бетон В15, объем 0,55 м3, расход арматуры 77,66 кг	шт	8	116/21-ТКР.НК
		Кольцо опорное КО-6 /бетон В15 (М200), объем 0,02 м3, расход арматуры 1,10 кг	шт	14	116/21-ТКР.НК
		Кольцо стеновое смотровых колодцев КС7.3, бетон В15 (М200), объем 0,05 м3, расход арматуры 1,64 кг	шт	9	116/21-ТКР.НК
		Кольцо стеновое смотровых колодцев КС7.9, бетон В15 (М200), объем 0,15 м3, расход арматуры 4,80 кг	шт	2	116/21-ТКР.НК
		Плиты дорожные ПД6, бетон В20, объем 0,85 м3, расход арматуры 99,30 кг	шт	8	116/21-ТКР.НК
		Люк чугунный легкий Л(А30)-В-1-60	шт	2	116/21-ТКР.НК



		Люк чугунный тяжелый (ГОСТ 3634-99) марка Т(С250)-В-1-60	шт	8	116/21-ТКР.НК
		Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0,33848	116/21-ТКР.НК
93	208	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2	81	116/21-ТКР.НК
		Битумы нефтяные строительные БН-70/30	т	0,013	116/21-ТКР.НК
		Мастика битумная кровельная горячая	т	0,1944	116/21-ТКР.НК
94	211	Устройство покрытий асфальтобетонных: литых толщиной 25 мм	м2	38	116/21-ТКР.НК
		Грунтовка битумно-полимерная антикоррозионная для защитного покрытия при температуре эксплуатации от -45 шС до +40 шС	т	0,0262	116/21-ТКР.НК
		Смеси асфальтобетонные плотные тип Г марка III	т	2,318	116/21-ТКР.НК
95	214	Устройство покрытий асфальтобетонных: на каждые 5 мм изменения толщины добавлять или исключать к расценке 11-01-019-01	м2	-0,38	116/21-ТКР.НК
96	216	Устройство стыков, облицованных полиэтиленовыми полосами: на горизонтальной поверхности	м	6	116/21-ТКР.НК
		Гидроизол ГИ-Г	м2	6	116/21-ТКР.НК
		<b>Камеры</b>			116/21-ТКР.НК
97	218	Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона: прямоугольных в сухих грунтах	м3	30,7	116/21-ТКР.НК
		Плиты перекрытия П1-5, бетон В15, объем 0,02 м3, расход арматуры 0,9 кг	шт	10	116/21-ТКР.НК
		Плиты перекрытия П4-15б, бетон В25, объем 0,04 м3, расход арматуры 3,8 кг	шт	6	116/21-ТКР.НК
		Плиты перекрытия П21-8, бетон В22,5, объем 1,18 м3, расход арматуры 99,8 кг	шт	10	116/21-ТКР.НК
		Плита перекрытия П24сн (3580x2830x160 мм), бетон В15, объем 1,45 м3, расход арматуры 107,414 кг	шт	6	116/21-ТКР.НК
		Кольцо опорное КО-6 /бетон В15 (М200), объем 0,02 м3, расход арматуры 1,10 кг	шт	33	116/21-ТКР.НК
		Кольцо стеновое смотровых колодцев КС7.3, бетон В15 (М200), объем 0,05 м3, расход арматуры 1,64 кг	шт	19	116/21-ТКР.НК
		Кольцо стеновое смотровых колодцев КС7.9, бетон В15 (М200), объем 0,15 м3, расход арматуры 4,80 кг	шт	9	116/21-ТКР.НК
		Плиты дорожные ПД6, бетон В20, объем 0,85 м3, расход арматуры 99,30 кг	шт	8	116/21-ТКР.НК
		Люк чугунный тяжелый (ГОСТ 3634-99) марка Т(С250)-В-1-60	шт	16	116/21-ТКР.НК
		Лестница-стремянка трансформер, максимальная высота 2,3 м	шт	16	116/21-ТКР.НК
98	230	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2	820	116/21-ТКР.НК
		Битумы нефтяные строительные БН-70/30	т	0,1312	116/21-ТКР.НК
		Мастика битумная кровельная горячая	т	1,968	116/21-ТКР.НК
99	233	Устройство покрытий асфальтобетонных: литых толщиной 25 мм	м2	152	116/21-ТКР.НК
		Грунтовка битумно-полимерная антикоррозионная для защитного покрытия при температуре эксплуатации от -45 шС до +40 шС	т	0,1049	116/21-ТКР.НК
		Смеси асфальтобетонные плотные тип Г марка III	т	9,272	116/21-ТКР.НК
100	236	Устройство покрытий асфальтобетонных: на каждые 5 мм изменения толщины добавлять или исключать к расценке 11-01-019-01	м2	-152	116/21-ТКР.НК
101	238	Устройство стыков, облицованных полиэтиленовыми полосами: на горизонтальной поверхности	м	64	116/21-ТКР.НК
		Гидроизол ГИ-Г	м2	64	116/21-ТКР.НК
		<b>Система К2.2Н</b>			116/21-ТКР.НК
		<b>Земляные работы К2.2Н 63мм</b>			116/21-ТКР.НК
102	240	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 1,25 (1,25-1,5) м3, группа грунтов 2	м3	6,36	116/21-ТКР.НК
103	241	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью: 1,25 (1,4-1,5) м3, группа грунтов 2	м3	24,22	116/21-ТКР.НК
104	242	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 5 км	1 т груза	10,494	116/21-ТКР.НК
105	243	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	м3	5,51	116/21-ТКР.НК
		Песок природный II класс, очень мелкий, круглые сита	м3	6,061	116/21-ТКР.НК
106	245	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 2	м3	24,22	116/21-ТКР.НК
107	246	Крепление досками стенок котлованов и траншей шириной: от 2 до 3 м, глубиной до 3 м в грунтах устойчивых	м2	91	116/21-ТКР.НК
		<b>К2.2Н</b>			116/21-ТКР.НК
108	247	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 50 мм	шт	1	116/21-ТКР.НК
		Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем 30ч6бр, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см2), присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальный диаметр 50 мм	шт	1	116/21-ТКР.НК
109	249	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 50 мм	шт	2	116/21-ТКР.НК
		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	компл	0,5	116/21-ТКР.НК

		Фланцы стальные, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от-30 шС до 450 шС, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм применить Фланец стальной свободный д.50	компл	0,5	116/21-ТКР.НК
		Втулка полиэтиленовая под фланец, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR 13,6, номинальный наружный диаметр 63 мм применить Втулка под фланец д.50 ПЭ100 SDR 17	шт	1	116/21-ТКР.НК
110	253	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	шт	1	116/21-ТКР.НК
		Отвод полиэтиленовый сварной 30ш, ПЭ100, к напорным трубам 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметр 90 мм применить Отвод ПЭ 90- д.50, ПЭ100 SDR17	шт	1	116/21-ТКР.НК
111	255	Укладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм	м	21	116/21-ТКР.НК
		Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 63 мм, толщина стенки 3,8 мм	м	21,21	116/21-ТКР.НК
112	257	Укладка стальных неразрезных кожухов (фуллера) в открытых траншеях диаметром: 300 мм	м	1,7	116/21-ТКР.НК
		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	м	1,717	116/21-ТКР.НК
113	259	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром: 50 мм	км	0,0017	116/21-ТКР.НК
		Материал рулонный битумный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый, основа стеклоткань, с защитным слоем из пленки с обеих сторон, гибкость не выше -3 шС, масса 1 м2 до 3,5 кг, прочность не менее 800 Н, теплостойкость не менее 85 шС	м2	0,374	116/21-ТКР.НК

Руководитель организации (главный инженер проекта)

Составил

УТВЕРЖДАЮ

ЗАКАЗЧИК

(Наименование организации)

(Должность, подпись, ФИО)

Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением.

(Наименование стройки)

Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением.

(Наименование объекта)

Технологические решения. Сооружение КНС.

(Наименование выполняемых работ)

## ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №02-02-03

Условия производства работ:

№ п.п.	№ в ЛРС	Наименование работ	Единица измерения	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
<b>Система К2Н</b>						
1	1	Установка насосов погружных с электродвигателем производительностью: до 100 м3/час	шт	5	116/21-ИЛО 7.2	
		Погружной насос FA50.98D Q=930,22 л/с H=27,3м + цель	шт	5	116/21-ИЛО 7.2	
		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 800 мм	компл	5	116/21-ИЛО 7.2	
		Фланцы стальные, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 шС до 450 шС, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 800 мм, Фланец стальной свободный д.800	компл	5	116/21-ИЛО 7.2	
2	5	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	шт	5	116/21-ИЛО 7.2	
		Втулка под фланец D 800 ПЭ100 SDR 17	шт	5	116/21-ИЛО 7.2	
3	7	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 300-800 мм	т	0,804	116/21-ИЛО 7.2	
		Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм(переход 500/800*5*101+Отвод 800*5*59,8)	т	0,804	116/21-ИЛО 7.2	
4	10	Укладка стальных неразрезных кожухов (фуляров) в открытых траншеях диаметром: 800 мм	м	45,5	116/21-ИЛО 7.2	
		Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 10 мм	м	45,955	116/21-ИЛО 7.2	
5	12	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 800 мм	км	0,0455	116/21-ИЛО 7.2	
		Грунтовка двухкомпонентная на основе эпоксидной смолы	т	0,7371	116/21-ИЛО 7.2	
		Мастика (грунтовочный состав) двухкомпонентная на полиуретановой основе, для защиты различных металлоконструкций от атмосферной коррозии, S=2?RH	кг	17,57301	116/21-ИЛО 7.2	
6	15	Патрубок вентиляционный (предохранительный клапан) ПВ-500	шт	1	116/21-ИЛО 7.2	
		Дефлекторы статические из оцинкованной стали, диаметр 900 мм применить к дефлектор	шт	1	116/21-ИЛО 7.2	
<b>Система К2.2Н</b>						
7	17	Укладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм	м	325	116/21-ИЛО 7.2	
		Трубы дренажные полиэтиленовые гофрированные диаметром: 63 мм применить Труба D 63 с перфорацией (отверстия) d 12 мм с шагом 200 мм в шахматном порядке. (применить для барботажа)	м	328,25	116/21-ИЛО 7.2	
8	19	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	шт	2	116/21-ИЛО 7.2	
		Отвод полиэтиленовый сварной 45ш, ПЭ100, к напорным трубам 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметр 90 мм применить- Отвод d63 ПЭ100 SDR 17	шт	2	116/21-ИЛО 7.2	
9	21	Установка полиэтиленовых фасонных частей: тройников	шт	10	116/21-ИЛО 7.2	
		Тройник полиэтиленовый, удлиненный, SDR11, диаметр 63 мм	шт	10	116/21-ИЛО 7.2	
<b>Система К2.1</b>						
10	23	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 1200 мм	шт	2	116/21-ИЛО 7.2	
		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 1200 мм	компл	1	116/21-ИЛО 7.2	

11	25	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	шт	5	116/21-ИЛО 7.2
		Втулка под фланец D 1200 ПЭ100 SDR 17	шт	5	116/21-ИЛО 7.2

Руководитель организации (главный инженер проекта)

Составил

УТВЕРЖДАЮ

ЗАКАЗЧИК

(Наименование организации)

(Должность, подпись, ФИО)

Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района

(Наименование стройки)

Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района

(Наименование объекта)

Конструктивные решения. Аккумулирующие резервуары.

(Наименование выполняемых работ)

## ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №02-02-04

Условия производства работ:

№ п.п.	№ в ЛРС	Наименование работ	Единица измерения	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
<b>Земляные работы</b>						
1	1	Разработка грунта в отвал в котлованах объемом от 1000 до 3000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3, группа грунтов: 2 (грунт остается для обратной засыпки)	м3	508,2	116/21-ИЛОЗ.2	
2	2	Разработка грунта в котлованах объемом от 3000 до 7000 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором с ковшом вместимостью 0,65 м3, группа грунтов: 2	м3	15261,1	116/21-ИЛОЗ.2	
3	3	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 15 км (излишек 15261,1м3*1,75)	1 т груза	26707,0125	116/21-ИЛОЗ.2	
4	4	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 1	м3	508,2	116/21-ИЛОЗ.2	
<b>Конструктивные и объемно-планировочные решения</b>						
<b>Резервуары</b>						
5	5	Устройство бетонной подготовки	м3	1531,47	116/21-ИЛОЗ.2	
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	1562,0994	116/21-ИЛОЗ.2	
6	7	Строительство подземной части насосных станций: при толщине днищ более 400 мм	м3	13717,8	116/21-ИЛОЗ.2	
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	13923,567	116/21-ИЛОЗ.2	
		Надбавка на W8 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350) (Расчет 0,8-0,4=0,4; 0,4/0,2=2; 2*1,5%=3% Цена: 645,75*3%)	м3	13923,567	116/21-ИЛОЗ.2	
		Добавка гидроизоляционная "Пенетрон-Адмикс" (4кг/м3)	кг	55694,268	116/21-ИЛОЗ.2	
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 32 мм	т	4231,79	116/21-ИЛОЗ.2	
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 10 мм	т	70,53	116/21-ИЛОЗ.2	
7	13	Строительство подземной части насосных станций: стен прямоугольных толщиной более 300 мм	м3	9544,52	116/21-ИЛОЗ.2	
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	9687,6878	116/21-ИЛОЗ.2	
		Надбавка на W8 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350) (Расчет 0,8-0,4=0,4; 0,4/0,2=2; 2*1,5%=3% Цена: 645,75*3%)	м3	9687,6878	116/21-ИЛОЗ.2	
		Добавка гидроизоляционная "Пенетрон-Адмикс" (4кг/м3)	кг	38750,7512	116/21-ИЛОЗ.2	
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 32 мм	т	2274,9	116/21-ИЛОЗ.2	
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 10 мм	т	37,92	116/21-ИЛОЗ.2	
<b>Съезд</b>						
8	19	Устройство основания под фундаменты: щебеночного (под плиту перекрытия съезда)	м3	4753,41	116/21-ИЛОЗ.2	
		Щебень М 1000, фракция 20-40 мм, группа 2	м3	5466,4215	116/21-ИЛОЗ.2	
9	21	Строительство подземной части насосных станций: при толщине днищ до 400 мм (плита съезда t=300мм)	м3	408,4	116/21-ИЛОЗ.2	
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	414,526	116/21-ИЛОЗ.2	
		Надбавка на W8 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350) (Расчет 0,8-0,4=0,4; 0,4/0,2=2; 2*1,5%=3% Цена: 645,75*3%)	м3	414,526	116/21-ИЛОЗ.2	
		Добавка гидроизоляционная "Пенетрон-Адмикс" (4кг/м3)	кг	1658,104	116/21-ИЛОЗ.2	
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 25 мм	т	125,46	116/21-ИЛОЗ.2	

		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 10 мм	т	3,15	116/21-ИЛОЗ.2
10	27	Строительство подземной части насосных станций: стен прямоугольных толщиной более 300 мм	м3	413,34	116/21-ИЛОЗ.2
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	419,5401	116/21-ИЛОЗ.2
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 25 мм	т	95,23	116/21-ИЛОЗ.2
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 10 мм	т	2,39	116/21-ИЛОЗ.2
		Надбавка на W8 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350) (Расчет 0,8-0,4=0,4; 0,4/0,2=2; 2*1,5%=3% Цена: 645,75*3%)	м3	419,5401	116/21-ИЛОЗ.2
		Добавка гидроизоляционная "Пенетрон-Адмикс" (4кг/м3)	кг	1678,1604	116/21-ИЛОЗ.2
		<b>Деформационные швы</b>			
11	33	Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях с применением: резиновых прокладок	м	909,2	116/21-ИЛОЗ.2
		Прокладка гидроизоляционная саморасширяющаяся "Пенебар SW-45"	м	909,2	116/21-ИЛОЗ.2
		Сетка крепежная стальная для гидроизоляционной прокладки "Пенебар SW-45"	м	909,2	116/21-ИЛОЗ.2
		Дюбель-гвозди оцинкованные с шайбой, размер 4,5х60 мм (вес 1шт 0,0091кг)	кг	33,033	116/21-ИЛОЗ.2
		Лента изоляционная высокоэластичная химстойкая, не подверженная гниению 1х200 мм	м	310	116/21-ИЛОЗ.2
		<b>Уклоны t=120мм</b>			
12	39	Устройство бетонной подготовки (прим. уклон)	м3	1711,7	116/21-ИЛОЗ.2
		Раствор готовый кладочный, цементный, М150	м3	1745,934	116/21-ИЛОЗ.2
		<b>Приямки 1500х1000х1000</b>			
13	41	Устройство стен подвалов и подпорных стен железобетонных высотой: до 3 м, толщиной до 300 мм	м3	49,5	116/21-ИЛОЗ.2
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	50,2425	116/21-ИЛОЗ.2
		Надбавка на W8 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350) (Расчет 0,8-0,4=0,4; 0,4/0,2=2; 2*1,5%=3% Цена: 645,75*3%)	м3	50,2425	116/21-ИЛОЗ.2
		Добавка гидроизоляционная "Пенетрон-Адмикс" (4кг/м3)	кг	200,97	116/21-ИЛОЗ.2
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 32 мм	т	13,74	116/21-ИЛОЗ.2
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 10 мм	т	0,23	116/21-ИЛОЗ.2
		<b>Ограждение</b>			116/21-ИЛОЗ.2
14	47	Устройство металлических ограждений: без поручней	м	881	116/21-ИЛОЗ.2

Руководитель организации (главный инженер проекта)

Составил

УТВЕРЖДАЮ

ЗАКАЗЧИК

(Наименование организации)

(Должность, подпись, ФИО)

Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района

(Наименование стройки)

Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района

(Наименование объекта)

Конструктивные решения. Коллектор.

(Наименование выполняемых работ)

## ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №02-02-05

Условия производства работ:

№ п.п.	№ в ЛРС	Наименование работ	Единица измерения	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
<b>Земляные работы (под коллектор)</b>						
1	1	Разработка грунта в отвал в котлованах объемом от 1000 до 3000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3, группа грунтов: 1 (растительный слой)	м3	6049,7	116/21-ИЛОЗ.3	
2	2	Разработка грунта в отвал в котлованах объемом от 1000 до 3000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3, группа грунтов: 2 (грунт остается для обратной засыпки)	м3	104656,14	116/21-ИЛОЗ.3	
3	3	Разработка грунта в котлованах объемом от 3000 до 7000 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором с ковшом вместимостью 0,65 м3, группа грунтов: 2	м3	18747,36	116/21-ИЛОЗ.3	
4	4	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 15 км (излишек 18747,36м3*1,75)	1 т груза	32807,88	116/21-ИЛОЗ.3	
5	5	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 1	м3	104656,14	116/21-ИЛОЗ.3	
<b>Камера 1</b>						
6	6	Устройство бетонной подготовки	м3	3,6	116/21-ИЛОЗ.3	
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	3,672	116/21-ИЛОЗ.3	
7	8	Устройство камер со стенками: из монолитного бетона (Расчет 10,1+16+6,7+9*0,02+3*0,85=35,53м3)	м3	35,53	116/21-ИЛОЗ.3	
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	32,8	116/21-ИЛОЗ.3	
		Надбавка на W6 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350) (Расчет 0,6-0,4=0,2; 0,2/0,2=1; 1*1,5%=1,5% Цена: 645,75*1,5%)	м3	32,8	116/21-ИЛОЗ.3	
		Добавка гидроизоляционная "Пенетрон-Адмикс" (4кг/м3)	кг	131,2	116/21-ИЛОЗ.3	
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 25 мм	т	14,365872	116/21-ИЛОЗ.3	
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 28 мм	т	3,97742	116/21-ИЛОЗ.3	
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 12 мм	т	0,032909	116/21-ИЛОЗ.3	
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	0,23704	116/21-ИЛОЗ.3	
		Кольцо опорное КО-6 /бетон В15 (М200), объем 0,02 м3, расход арматуры 1,10 кг	шт	9	116/21-ИЛОЗ.3	
		Плиты дорожные ПД6, бетон В20, объем 0,85 м3, расход арматуры 99,30 кг	шт	3	116/21-ИЛОЗ.3	
		Люк чугунный тяжелый	шт	3	116/21-ИЛОЗ.3	
8	19	Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона (сальники)	т	0,482	116/21-ИЛОЗ.3	
		Сальник набивной (серия 5.900-2) длиной 200 мм, диаметром условного прохода 80 мм (6,9кг)	шт	1	116/21-ИЛОЗ.3	
		Сальник набивной (серия 5.900-2) длиной 200 мм, диаметром условного прохода 150 мм (20,3кг)	шт	1	116/21-ИЛОЗ.3	
		Сальник набивной (серия 5.900-2) длиной 200 мм, диаметром условного прохода 1000 мм (113,7кг)	шт	4	116/21-ИЛОЗ.3	
9	23	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением (С-5 3шт* вес 26,74кг)	т	0,08022	116/21-ИЛОЗ.3	
		Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0,08022	116/21-ИЛОЗ.3	
<b>Гидроизоляция</b>						
10	25	Устройство горизонтальной изоляции: методом наплавления (2 слоя)	м2	67,3	116/21-ИЛОЗ.3	

		Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый ЭПП, основа полиэстер, гибкость не выше-15 шС, масса 1 м2 4,0 кг, прочность не менее 360 Н, теплостойкость не менее 120 шС	м2	154,79	116/21-ИЛОЗ.3
11	27	Устройство боковой изоляции: методом наплавления (2 слоя)	м2	67,9	116/21-ИЛОЗ.3
		Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый ЭПП, основа полиэстер, гибкость не выше-15 шС, масса 1 м2 4,0 кг, прочность не менее 360 Н, теплостойкость не менее 120 шС	м2	156,17	116/21-ИЛОЗ.3
12	29	Устройство прокладочной гидроизоляции фундаментов рулонными материалами в один слой насухо	м2	101,5	116/21-ИЛОЗ.3
		Мембрана профилированная гидроизоляционная, высота шипа 8 мм, прочность 300-600 Н, относительное удлинение при разрыве не менее 24-28 %, Г4	м2	111,65	116/21-ИЛОЗ.3
13	31	Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях с применением: резиновых прокладок	м	36,2	116/21-ИЛОЗ.3
		Прокладка гидроизоляционная саморасширяющаяся "Пенебар SW-45"	м	36,2	116/21-ИЛОЗ.3
		Сетка крепежная стальная для гидроизоляционной прокладки "Пенебар SW-45"	м	36,2	116/21-ИЛОЗ.3
		Дюбель-гвозди оцинкованные с шайбой, размер 4,5х60 мм (вес 1шт 0,0091кг)	кг	0,8554	116/21-ИЛОЗ.3
<b>Камера 9</b>					
14	36	Устройство бетонной подготовки	м3	2,7	116/21-ИЛОЗ.3
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	2,754	116/21-ИЛОЗ.3
15	38	Устройство камер со стенками: из монолитного бетона (Расчет 27,5+46+7,5+2*0,02+4*0,05=81,24м3)	м3	81,24	116/21-ИЛОЗ.3
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	81	116/21-ИЛОЗ.3
		Надбавка на W6 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350) (Расчет 0,6-0,4=0,2; 0,2/0,2=1; 1*1,5%=1,5% Цена: 645,75*1,5%)	м3	81	116/21-ИЛОЗ.3
		Добавка гидроизоляционная "Пенетрон-Адмикс" (4кг/м3)	кг	324	116/21-ИЛОЗ.3
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 25 мм	т	43,226752	116/21-ИЛОЗ.3
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 12 мм	т	0,024198	116/21-ИЛОЗ.3
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	0,70152	116/21-ИЛОЗ.3
		Кольцо опорное КО-6 /бетон В15 (М200), объем 0,02 м3, расход арматуры 1,10 кг	шт	2	116/21-ИЛОЗ.3
		Кольцо стеновое смотровых колодцев КС7.3, бетон В15 (М200), объем 0,05 м3, расход арматуры 1,64 кг	шт	4	116/21-ИЛОЗ.3
		Люк чугунный легкий	шт	2	116/21-ИЛОЗ.3
16	48	Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона (сальники)	т	0,4548	116/21-ИЛОЗ.3
		Сальник набивной (серия 5.900-2) длиной 200 мм, диаметром условного прохода 1000 мм (113,7кг)	шт	4	116/21-ИЛОЗ.3
17	50	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением (С-3 2шт* вес 20,3кг; С-8 2шт*вес 46,06кг)	т	0,13272	116/21-ИЛОЗ.3
		Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0,13272	116/21-ИЛОЗ.3
<b>Гидроизоляция</b>					
18	52	Устройство горизонтальной изоляции: методом наплавления (2 слоя)	м2	24,9	116/21-ИЛОЗ.3
		Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый ЭПП, основа полиэстер, гибкость не выше-15 шС, масса 1 м2 4,0 кг, прочность не менее 360 Н, теплостойкость не менее 120 шС	м2	57,27	116/21-ИЛОЗ.3
19	54	Устройство боковой изоляции: методом наплавления (2 слоя)	м2	9,1	116/21-ИЛОЗ.3
		Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый ЭПП, основа полиэстер, гибкость не выше-15 шС, масса 1 м2 4,0 кг, прочность не менее 360 Н, теплостойкость не менее 120 шС	м2	20,93	116/21-ИЛОЗ.3
20	56	Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях с применением: резиновых прокладок	м	33	116/21-ИЛОЗ.3
		Прокладка гидроизоляционная саморасширяющаяся "Пенебар SW-45"	м	33	116/21-ИЛОЗ.3
		Сетка крепежная стальная для гидроизоляционной прокладки "Пенебар SW-45"	м	21	116/21-ИЛОЗ.3
		Дюбель-гвозди оцинкованные с шайбой, размер 4,5х60 мм (вес 1шт 0,0091кг)	кг	0,7371	116/21-ИЛОЗ.3
<b>Камера 13</b>					
21	61	Устройство бетонной подготовки	м3	2,7	116/21-ИЛОЗ.3
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	2,754	116/21-ИЛОЗ.3
22	63	Устройство камер со стенками: из монолитного бетона (Расчет 4,7+0,9+46+4,7+3*0,02+0,05=56,41м3)	м3	56,41	116/21-ИЛОЗ.3
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	56,3	116/21-ИЛОЗ.3
		Надбавка на W6 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350) (Расчет 0,6-0,4=0,2; 0,2/0,2=1; 1*1,5%=1,5% Цена: 645,75*1,5%)	м3	56,3	116/21-ИЛОЗ.3



		Добавка гидроизоляционная "Пенетрон-Адмикс" (4кг/м3)	кг	225,2	116/21-ИЛОЗ.3
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 25 мм	т	22,786847	116/21-ИЛОЗ.3
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 12 мм	т	0,017422	116/21-ИЛОЗ.3
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	0,403895	116/21-ИЛОЗ.3
		Кольцо опорное КО-6 /бетон В15 (М200), объем 0,02 м3, расход арматуры 1,10 кг	шт	3	116/21-ИЛОЗ.3
		Кольцо стеновое смотровых колодцев КС7.3, бетон В15 (М200), объем 0,05 м3, расход арматуры 1,64 кг	шт	1	116/21-ИЛОЗ.3
		Люк чугунный легкий	шт	1	116/21-ИЛОЗ.3
23	73	Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона (сальники)	т	0,4548	116/21-ИЛОЗ.3
		Сальник набивной (серия 5.900-2) длиной 200 мм, диаметром условного прохода 1000 мм (113,7кг)	шт	4	116/21-ИЛОЗ.3
24	75	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением (С-3 2шт* вес 20,3кг; С-8 2шт*вес 46,06кг)	т	0,13272	116/21-ИЛОЗ.3
		Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0,13272	116/21-ИЛОЗ.3
		<b>Гидроизоляция</b>			
25	77	Устройство горизонтальной изоляции: методом наплавления (2 слоя)	м2	15,6	116/21-ИЛОЗ.3
		Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый ЭПП, основа полиэстер, гибкость не выше-15 шС, масса 1 м2 4,0 кг, прочность не менее 360 Н, теплостойкость не менее 120 шС	м2	35,88	116/21-ИЛОЗ.3
26	79	Устройство боковой изоляции: методом наплавления (2 слоя)	м2	6,5	116/21-ИЛОЗ.3
		Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый ЭПП, основа полиэстер, гибкость не выше-15 шС, масса 1 м2 4,0 кг, прочность не менее 360 Н, теплостойкость не менее 120 шС	м2	14,95	116/21-ИЛОЗ.3
27	81	Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях с применением: резиновых прокладок	м	33	116/21-ИЛОЗ.3
		Прокладка гидроизоляционная саморасширяющаяся "Пенебар SW-45"	м	33	116/21-ИЛОЗ.3
		Сетка крепежная стальная для гидроизоляционной прокладки "Пенебар SW-45"	м	21	116/21-ИЛОЗ.3
		Дюбель-гвозди оцинкованные с шайбой, размер 4,5х60 мм (вес 1шт 0,0091кг)	кг	0,7371	116/21-ИЛОЗ.3
		<b>Камера 14</b>			
28	86	Устройство бетонной подготовки	м3	2,7	116/21-ИЛОЗ.3
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	2,754	116/21-ИЛОЗ.3
29	88	Устройство камер со стенками: из монолитного бетона (Расчет 24,5+46+46+19,2+2*0,1+2*0,24+2*0,16=136,7м3)	м3	136,7	116/21-ИЛОЗ.3
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	135,7	116/21-ИЛОЗ.3
		Надбавка на W6 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350) (Расчет 0,6-0,4=0,2; 0,2/0,2=1; 1*1,5%=1,5% Цена: 645,75*1,5%)	м3	135,7	116/21-ИЛОЗ.3
		Добавка гидроизоляционная "Пенетрон-Адмикс" (4кг/м3)	кг	542,8	116/21-ИЛОЗ.3
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 28 мм	т	73,54856	116/21-ИЛОЗ.3
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 25 мм	т	11,53856	116/21-ИЛОЗ.3
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 10 мм	т	0,066	116/21-ИЛОЗ.3
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	0,75588	116/21-ИЛОЗ.3
		Плиты перекрытия ПП10-2, бетон В15, объем 0,10 м3, расход арматуры 16,65 кг	шт	2	116/21-ИЛОЗ.3
		Кольцо стеновое смотровых колодцев КС10.9, бетон В15 (М200), объем 0,24 м3, расход арматуры 5,66 кг	шт	2	116/21-ИЛОЗ.3
		Кольцо стеновое смотровых колодцев КС10.6, бетон В15 (М200), объем 0,16 м3, расход арматуры 3,95 кг	шт	2	116/21-ИЛОЗ.3
		Люк чугунный легкий	шт	2	116/21-ИЛОЗ.3
30	100	Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона (сальники)	т	0,2274	116/21-ИЛОЗ.3
		Сальник набивной (серия 5.900-2) длиной 200 мм, диаметром условного прохода 1000 мм (113,7кг)	шт	2	116/21-ИЛОЗ.3
31	102	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	т	0,31652	116/21-ИЛОЗ.3
		Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0,31652	116/21-ИЛОЗ.3
32	104	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали	т	0,631925	116/21-ИЛОЗ.3
		Сталь листовая нержавеющая толщиной 3-5 мм	кг	631,925	116/21-ИЛОЗ.3
		<b>Гидроизоляция</b>			
33	106	Устройство горизонтальной изоляции: методом наплавления (2 слоя)	м2	64	116/21-ИЛОЗ.3
		Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый ЭПП, основа полиэстер, гибкость не выше-15 шС, масса 1 м2 4,0 кг, прочность не менее 360 Н, теплостойкость не менее 120 шС	м2	147,2	116/21-ИЛОЗ.3

34	108	Устройство боковой изоляции: методом наплавления (2 слоя)	м2	21,5	116/21-ИЛОЗ.3
		Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный наплавливаемый ЭПП, основа полиэстер, гибкость не выше-15 шС, масса 1 м2 4,0 кг, прочность не менее 360 Н, теплостойкость не менее 120 шС	м2	49,45	116/21-ИЛОЗ.3
35	110	Устройство прокладочной гидроизоляции фундаментов рулонными материалами в один слой насухо	м2	85,5	116/21-ИЛОЗ.3
		Мембрана профилированная гидроизоляционная, высота шипа 8 мм, прочность 300-600 Н, относительное удлинение при разрыве не менее 24-28 %, Г4	м2	94,05	116/21-ИЛОЗ.3
36	112	Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях с применением: резиновых прокладок	м	33	116/21-ИЛОЗ.3
		Прокладка гидроизоляционная саморасширяющаяся "Пенебар SW-45"	м	33	116/21-ИЛОЗ.3
		Сетка крепежная стальная для гидроизоляционной прокладки "Пенебар SW-45"	м	21	116/21-ИЛОЗ.3
		Дюбель-гвозди оцинкованные с шайбой, размер 4,5х60 мм (вес 1шт 0,0091кг)	кг	0,7371	116/21-ИЛОЗ.3
<b>Коллектор</b>					
<b>Сборный ж/б часть коллектора</b>					
37	117	Устройство коллекторов прямоугольных сборных железобетонных: односекционных	м3	1886,24	116/21-ИЛОЗ.3
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100) (подготовка)	м3	429,42	116/21-ИЛОЗ.3
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	79,27	116/21-ИЛОЗ.3
		Надбавка на W6 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350) (Расчет 0,6-0,4=0,2; 0,2/0,2=1; 1*1,5%=1,5% Цена: 645,75*1,5%)	м3	79,27	116/21-ИЛОЗ.3
		Добавка гидроизоляционная "Пенетрон-Адмикс" (4кг/м3)	кг	317,08	116/21-ИЛОЗ.3
		Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный наплавливаемый ЭПП, основа полиэстер, гибкость не выше-15 шС, масса 1 м2 4,0 кг, прочность не менее 360 Н, теплостойкость не менее 120 шС	м2	12990	116/21-ИЛОЗ.3
		Смеси асфальтобетонные плотные тип Д марка II	т	46,778752	116/21-ИЛОЗ.3
		Смесь сухая: ремонтная инъекционная марка "Скрепа М 600" (вес 1,85кг/дм3)	кг	127446,5	116/21-ИЛОЗ.3
		Блоки железобетонные объемные для канализационных и водосточных коллекторов (КС-36 553шт*1,78м3; КС-36д 2шт*0,6м3)	м3	985,54	116/21-ИЛОЗ.3
		Плита днища КД-42 (0,96м3)	шт	354	116/21-ИЛОЗ.3
		Плита перекрытия КП-42 (1,58м3)	шт	353	116/21-ИЛОЗ.3
		Плита перекрытия КП-42д (0,78м3)	шт	4	116/21-ИЛОЗ.3
38	133	Устройство прокладочной гидроизоляции фундаментов рулонными материалами в один слой насухо	м2	5388	116/21-ИЛОЗ.3
		Мембрана профилированная гидроизоляционная, высота шипа 8 мм, прочность 300-600 Н, относительное удлинение при разрыве не менее 24-28 %, Г4	м2	5926,8	116/21-ИЛОЗ.3
<b>Монолитная часть коллектора</b>					
39	135	Устройство бетонной подготовки	м3	49,15	116/21-ИЛОЗ.3
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	2,754	116/21-ИЛОЗ.3
40	137	Устройство стен и плоских днщ при толщине: более 150 мм прямоугольных сооружений	м3	509,2	116/21-ИЛОЗ.3
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	516,838	116/21-ИЛОЗ.3
		Надбавка на W6 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350) (Расчет 0,6-0,4=0,2; 0,2/0,2=1; 1*1,5%=1,5% Цена: 645,75*1,5%)	м3	516,838	116/21-ИЛОЗ.3
		Добавка гидроизоляционная "Пенетрон-Адмикс" (4кг/м3)	кг	2067,352	116/21-ИЛОЗ.3
		Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 25 мм	т	331,35	116/21-ИЛОЗ.3
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 10 мм	т	3,61	116/21-ИЛОЗ.3
41	143	Устройство боковой изоляции: методом наплавления (2 слоя)	м2	2000	116/21-ИЛОЗ.3
		Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный наплавливаемый ЭПП, основа полиэстер, гибкость не выше-15 шС, масса 1 м2 4,0 кг, прочность не менее 360 Н, теплостойкость не менее 120 шС	м2	4600	116/21-ИЛОЗ.3
42	145	Устройство прокладочной гидроизоляции фундаментов рулонными материалами в один слой насухо	м2	515	116/21-ИЛОЗ.3
		Мембрана профилированная гидроизоляционная, высота шипа 8 мм, прочность 300-600 Н, относительное удлинение при разрыве не менее 24-28 %, Г4	м2	566,5	116/21-ИЛОЗ.3

Руководитель организации (главный инженер проекта)

Составил

УТВЕРЖДАЮ

ЗАКАЗЧИК

(Наименование организации)

(Должность, подпись, ФИО)

Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением. □

(Наименование стройки)

Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-

(Наименование объекта)

Технологическое оборудование. Сооружение КНС.

(Наименование выполняемых работ)

## ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №02-02-06

Условия производства работ:

№ п.п.	№ в ЛРС	Наименование работ	Единица измерения	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
<b>Технологическое оборудование</b>						
1	1	Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса: 0,9 т (m=780 кг)	шт	9	116/21 ИЛО 4.7-СО	
		Насос подачи ливневых вод на очистку Q=375 м <sup>3</sup> /ч: N=20 м, P1=30 кВт, с комплектом мокрого монтажа	шт	9	116/21 ИЛО 4.7-СО	
2	3	Арматура фланцевая с электрическим приводом на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 1400 мм	шт	18	116/21 ИЛО 4.7-СО	
		Затвор на проем 2.5x5,0 м, нж сталь, высота 9,58 м. с эл.приводом N=1.5 кВт	шт	18	116/21 ИЛО 4.7-СО	
3	5	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 8 т (вес 7300кг)	шт	9	116/21 ИЛО 4.7-СО	
		Решетка на проем 2.5x4.5 м. высота выгрузки 13.1 м. нж сталь. прозор 10 мм. N=4.0 кВт	шт	9	116/21 ИЛО 4.7-СО	
4	7	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 1,5 т (вес 1250кг)	шт	3	116/21 ИЛО 4.7-СО	
		Транспортер шнековый ТШ(6)Э-270-17(0) исп.1 (ТУ4859-236-10841261-12)	шт	3	116/21 ИЛО 4.7-СО	
5	9	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 0,5 т (вес 750кг)	шт	3	116/21 ИЛО 4.7-СО	
		Пресс шнековый ПШЭ-200 (ТУ4859-235-10841261-10)	шт	3	116/21 ИЛО 4.7-СО	
6	11	Арматура фланцевая с электрическим приводом на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 1400 мм	шт	24	116/21 ИЛО 4.7-СО	
		Затвор на проем 1.0x1.0 м. нж сталь, высота 5.50 м. с эл.приводом N=0,4 кВт	шт	24	116/21 ИЛО 4.7-СО	
7	13	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 0,1 т (вес 175кг*12шт)	шт	12	116/21 ИЛО 4.7-СО	
		Мешалка среднеоборотная 2-х лопастная D=750 мм, 300 об/мин, N=6,0 кВт	шт	12	116/21 ИЛО 4.7-СО	
8	15	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 0,1 т (195кг*12шт)	шт	12	116/21 ИЛО 4.7-СО	
		Мешалка низкооборотная 2-х лопастная D=1600 мм, 60 об/мин, N=2,4 кВт	шт	12	116/21 ИЛО 4.7-СО	
9	17	Осветлитель, поставляемый узлами, диаметр: 5; 9 м (тонкослойный модуль)	т	9,864	116/21 ИЛО 4.7-СО	
		Тонкослойный модуль площадь отстаивания 190 м <sup>2</sup> , габаритные размеры	шт	12	116/21 ИЛО 4.7-СО	
10	19	Осветлитель механизированный (скребковый механизм с приводом), вместимость: 210 м <sup>3</sup>	шт	12	116/21 ИЛО 4.7-СО	
		Донный скребок размеры по дну 17,5x5,5 м N=6,0 кВт	шт	12	116/21 ИЛО 4.7-СО	
11	21	Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса: 0,064 т	шт	2	116/21 ИЛО 4.7-СО	
		Насос дозатор коагулянта бочковой, мембранный, 100 л/час, N=0,5 кВт(вес 22кг)	шт	2	116/21 ИЛО 4.7-СО	
12	23	Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса: 2 т	шт	3	116/21 ИЛО 4.7-СО	
		Насос подачи на фильтры консольный, Q=750 м <sup>3</sup> /час, P=25 м, N=62 кВт (вес 1930кг)	шт	3	116/21 ИЛО 4.7-СО	
13	25	Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса: 0,064 т	шт	24	116/21 ИЛО 4.7-СО	

		Насос осадка погружной, Q=20 м3/час, P=10м, N=1,8 кВт. С комплектом мокрого монтажа (вес 87кг)	шт	24	116/21 ИЛО 4.7-СО
14	27	Фильтр ионитный параллельноточный первой ступени, высота фильтрующей загрузки: 2,5 м, диаметр 3000 мм	т	24	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Фильтр песчаный 1-ой ступени напорный Д= 3.0 м, Н=3,7 м, рабочее давление 3 атм. (4800кг*20шт)	шт	5	116/21 ИЛО 4.7-СО
15	29	Фильтр параллельноточный второй ступени, высота фильтрующей загрузки 1,5 м, диаметр: 2600, 3000 мм	т	48	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Фильтр угольный 2-ой ступени напорный Д= 3.0 м, Н=3,7 м, рабочее давление 3 атм. (4800кг*20шт)	шт	5	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Фильтр угольный 2-ой ступени напорный Д= 3.0 м, Н=3,7 м, рабочее давление 3 атм. (4800кг*20шт)	шт	5	116/21 ИЛО 4.7-СО
16	32	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 1 т	шт	2	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Установка обеззараживания, Q=1500 м3/час, N=19,7 кВт (800кг)	шт	2	116/21 ИЛО 4.7-СО
17	34	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 0,03 т	шт	12	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Нефтебоны БСС-10/200 (длина 10 м, диаметр 200 мм) грязеемкость 88 кг (вес 14кг)	шт	12	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Тележка вилочная гидравлическая, г/п 1500 кг	шт	1	116/21 ИЛО 4.7-СО
18	37	Кран мостовой электрический общего назначения с одним крюком, грузоподъемность: 5 т, пролет 10,5-22,5 м	шт	3	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Кран мостовой балочный подвесной, г/п 2 т пролет 18 метров. Высота крюка 5 метров	шт	3	116/21 ИЛО 4.7-СО
		КОНТЕЙНЕР ПЛАСТИКОВЫЙ 1100Л.	шт	12	116/21 ИЛО 4.7-СО
19	40	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 500 мм (600мм)	шт	1	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Ультразвуковой расходомер US800.	шт	1	116/21 ИЛО 4.7-СО
20	42	Монтаж сосудов и аппаратов без механизмов в помещении, масса сосудов и аппаратов: 0,03 т	шт	1	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Отжимное устройство ОМУ 700	шт	1	116/21 ИЛО 4.7-СО
		<b>Трубопроводная арматура</b>			116/21 ИЛО 4.7-СО
		<b>K21н-Трубопровод напорный подачи СПВ на отстойники</b>			116/21 ИЛО 4.7-СО
21	44	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 250 мм	шт	27	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Задвижки фланцевые короткие с обрезиненным клином для жидкостей и сжатого воздуха давлением: 1,0 МПа (10 кгс/см2) марки BV-05-47 (F4), диаметром 250 мм	шт	9	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Клапан обратный поворотный однодисковый 19ч21бр, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см2), присоединение к трубопроводу межфланцевое, номинальный диаметр 250 мм	шт	9	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Компенсаторы сальниковые (двухсторонние) из стальных электросварных и бесшовных труб, для тепловых сетей, диаметром: 250 мм (гибкая вставка)	шт	9	116/21 ИЛО 4.7-СО
22	48	Арматура фланцевая с электрическим приводом на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 400 мм	шт	6	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Задвижки фланцевые короткие с обрезиненным клином для жидкостей и сжатого воздуха давлением: 1,0 МПа (10 кгс/см2) марки BV-05-47 (F4), диаметром 400 мм	шт	6	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Электроприводы напряжением 380 В для кранов шаровых с сужением проходного сечения с удлиненным шпинделем диаметром: 400 мм	шт	6	116/21 ИЛО 4.7-СО
		<b>K22-Трубопровод безнапорный отвода осветленной воды от отстойников</b>			116/21 ИЛО 4.7-СО
23	51	Арматура фланцевая с электрическим приводом на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 400 мм	шт	12	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Задвижки фланцевые короткие с обрезиненным клином для жидкостей и сжатого воздуха давлением: 1,0 МПа (10 кгс/см2) марки BV-05-47 (F4), диаметром 400 мм	шт	12	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Электроприводы напряжением 380 В для кранов шаровых с сужением проходного сечения с удлиненным шпинделем диаметром: 400 мм	шт	12	116/21 ИЛО 4.7-СО
24	54	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 400 мм	шт	6	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Клапан обратный поворотный однодисковый 19ч21бр, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см2), присоединение к трубопроводу межфланцевое, номинальный диаметр 400 мм	шт	6	116/21 ИЛО 4.7-СО
25	56	Арматура фланцевая с электрическим приводом на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 500 мм	шт	3	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Задвижки фланцевые короткие с обрезиненным клином для жидкостей и сжатого воздуха давлением: 1,0 МПа (10 кгс/см2) марки BV-05-47 (F4), диаметром 500 мм	шт	3	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Электроприводы напряжением 380 В для кранов шаровых с сужением проходного сечения с удлиненным шпинделем диаметром: 500 мм	шт	3	116/21 ИЛО 4.7-СО
		<b>K22н-Трубопровод напорный подачи СПВ на фильтры</b>			116/21 ИЛО 4.7-СО

26	59	Арматура фланцевая с электрическим приводом на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 400 мм	шт	3	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Задвижки фланцевые короткие с обрезиненным клином для жидкостей и сжатого воздуха давлением: 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) марки BV-05-47 (F4), диаметром 400 мм	шт	3	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Электроприводы напряжением 380 В для кранов шаровых с сужением проходного сечения с удлиненным шпинделем диаметром: 400 мм	шт	3	116/21 ИЛО 4.7-СО
27	62	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 400 мм	шт	6	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Клапан обратный поворотный однодисковый 19ч21бр, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), присоединение к трубопроводу межфланцевое, номинальный диаметр 400 мм	шт	3	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Компенсаторы сальниковые (двухсторонние) из стальных электросварных и бесшовных труб, для тепловых сетей, диаметр: 400 мм	шт	3	116/21 ИЛО 4.7-СО
28	65	Арматура фланцевая с электрическим приводом на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 600 мм	шт	6	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Задвижки фланцевые короткие с обрезиненным клином для жидкостей и сжатого воздуха давлением: 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) марки BV-05-47 (F4), диаметром 600 мм	шт	6	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Электроприводы напряжением 380 В для кранов шаровых с сужением проходного сечения с удлиненным шпинделем диаметром: 600 мм	шт	6	116/21 ИЛО 4.7-СО
		<b>К25н-Трубопровод напорной подачи СПВ на обеззараживание</b>			116/21 ИЛО 4.7-СО
29	68	Арматура фланцевая с электрическим приводом на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 600 мм	шт	5	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Задвижки фланцевые короткие с обрезиненным клином для жидкостей и сжатого воздуха давлением: 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) марки BV-05-47 (F4), диаметром 600 мм	шт	5	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Электроприводы напряжением 380 В для кранов шаровых с сужением проходного сечения с удлиненным шпинделем диаметром: 600 мм	шт	5	116/21 ИЛО 4.7-СО
		<b>-Р1-Реагентопровод коагулянт</b>			116/21 ИЛО 4.7-СО
30	71	Арматура фланцевая с электрическим приводом на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	6	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Задвижки фланцевые короткие с обрезиненным клином для жидкостей и сжатого воздуха давлением: 1,0-1,6 МПа (10-16 кгс/см <sup>2</sup> ) марки BV-05-47 (F4), диаметром 50 мм	шт	6	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Электроприводы напряжением 380 В для кранов шаровых с сужением проходного сечения с удлиненным шпинделем диаметром: 50-80 мм	шт	6	116/21 ИЛО 4.7-СО
		<b>-Р2-Реагентопровод флокулянт</b>			116/21 ИЛО 4.7-СО
31	74	Арматура фланцевая с электрическим приводом на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	6	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Задвижки фланцевые короткие с обрезиненным клином для жидкостей и сжатого воздуха давлением: 1,0-1,6 МПа (10-16 кгс/см <sup>2</sup> ) марки BV-05-47 (F4), диаметром 50 мм	шт	6	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Электроприводы напряжением 380 В для кранов шаровых с сужением проходного сечения с удлиненным шпинделем диаметром: 50-80 мм	шт	6	116/21 ИЛО 4.7-СО
		<b>-К4н-Трубопровод напорный выгрузки осадка</b>			116/21 ИЛО 4.7-СО
32	77	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 100 мм	шт	48	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Задвижки фланцевые короткие с обрезиненным клином для жидкостей и сжатого воздуха давлением: 1,0-1,6 МПа (10-16 кгс/см <sup>2</sup> ) марки BV-05-47 (F4), диаметром 100 мм	шт	24	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Штурвал ь 7800 для задвижек Hawle диаметром 100 мм	шт	24	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Клапан обратный поворотный однодисковый 19ч21бр, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), присоединение к трубопроводу межфланцевое, номинальный диаметр 100 мм	шт	24	116/21 ИЛО 4.7-СО
		<b>Трубопроводы</b>			116/21 ИЛО 4.7-СО
		<b>К21н-Трубопровод напорный подачи СПВ на отстойники</b>			116/21 ИЛО 4.7-СО
33	81	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 273 мм	м	118	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок Ст2кп-Ст4кп и Ст2пс-Ст4пс, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 4 мм	м	118,59	116/21 ИЛО 4.7-СО
34	83	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 426 мм	м	35	116/21 ИЛО 4.7-СО

		Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 10 мм	м	35,175	116/21 ИЛО 4.7-СО
35	85	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 530 мм	м	31	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 10 мм	м	31,155	116/21 ИЛО 4.7-СО
36	87	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 630 мм	м	72	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 12 мм	м	72,36	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Отвод крутоизогнутый, радиус кривизны 1,5 мм, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 150 мм, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 6 мм	шт	9	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Отвод крутоизогнутый, радиус кривизны 1,5 мм, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 400 мм, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 10 мм	шт	7	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Тройники переходные, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 400x300 мм, наружный диаметр и толщина стенки 426x16-325x10 мм (406,4x12,5-273x6,3)	шт	9	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Тройники равнопроходные, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 400 мм, наружный диаметр и толщина стенки 426x10,0 мм	шт	1	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Переходы концентрические, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 273x7-159x4,5 мм	шт	9	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Переходы концентрические, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 530x12-426x12 мм	шт	3	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Переходы концентрические, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 530x12-426x12 мм (прим 610x508)	шт	1	116/21 ИЛО 4.7-СО
37	96	Врезка трубопровода номинальным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали, диаметр наружный врезаемой трубы: 426 мм (прим)	шт	3	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Фланцы стальные, марка стали ВСт3сп3, температурный предел применения от-30 шС до 300 шС, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 400 мм	компл	12	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Фланцы стальные, марка стали ВСт3сп3, температурный предел применения от-30 шС до 300 шС, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 250 мм	компл	18	116/21 ИЛО 4.7-СО
		<b>К22-Трубопровод безнапорный отвода осветленной воды от отстойников</b>			116/21 ИЛО 4.7-СО
38	99	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 426 мм	м	65	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 10 мм	м	65,325	116/21 ИЛО 4.7-СО
39	101	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 530 мм	м	52	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 10 мм	м	52,26	116/21 ИЛО 4.7-СО
40	103	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 630 мм	м	48	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 12 мм	м	48,24	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Отвод крутоизогнутый, радиус кривизны 1,5 мм, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 400 мм, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 10 мм	шт	7	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Отводы 90ш с радиусом кривизны R=1 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 500 мм, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 10 мм (45гр)	шт	2	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Отводы 90ш с радиусом кривизны R=1 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 600 мм, наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 10 мм	шт	1	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Тройники переходные, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 400x300 мм, наружный диаметр и толщина стенки 426x16-325x10 мм (406,4x12,5-273x6,3)	шт	9	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр 350-630 мм (Тройник 630x12 вес 432кг)	т	0,432	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр 350-630 мм (Тройник 630x12 вес 432кг)	т	0,432	116/21 ИЛО 4.7-СО

		Переходы концентрические, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 530x12-426x12 мм	шт	2	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр 350-630 мм (Переход 610x12-508x11 вес 94кг 2шт)	т	0,188	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Переходы концентрические, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 530x12-377x12 мм	шт	3	116/21 ИЛО 4.7-СО
41	114	Врезка трубопровода номинальным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали, диаметр наружный врезаемой трубы: 426 мм (прим)	шт	2	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Фланцы стальные, марка стали ВСт3сп3, температурный предел применения от-30 шС до 300 шС, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 400 мм	компл	24	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Фланцы стальные, марка стали ВСт3сп3, температурный предел применения от-30 шС до 300 шС, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 500 мм	компл	6	116/21 ИЛО 4.7-СО
		<b>К22н-Трубопровод напорный подачи СПВ на фильтры</b>			116/21 ИЛО 4.7-СО
42	117	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 426 мм	м	12	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 10 мм	м	12,06	116/21 ИЛО 4.7-СО
43	119	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 630 мм	м	170	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 12 мм	м	170,85	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Отводы 90ш с радиусом кривизны R=1 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 600 мм, наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 10 мм	шт	8	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр 350-630 мм (Переход 610x12-406x9 вес 94кг 3шт)	т	0,282	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Фланцы стальные, марка стали ВСт3сп3, температурный предел применения от-30 шС до 300 шС, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 400 мм	компл	6	116/21 ИЛО 4.7-СО
		<b>К25н-Трубопровод напорной подачи СПВ на обеззараживание</b>			116/21 ИЛО 4.7-СО
44	124	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 630 мм	м	94	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 12 мм	м	94,47	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Отводы 90ш с радиусом кривизны R=1 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 600 мм, наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 10 мм	шт	7	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр 350-630 мм (Тройник 630x12 вес 432кг)	т	0,432	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Фланцы стальные, марка стали ВСт3сп3, температурный предел применения от-30 шС до 300 шС, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 400 мм	компл	2	116/21 ИЛО 4.7-СО
		<b>К25н-Трубопровод сброса очищенных СПВ</b>			116/21 ИЛО 4.7-СО
45	129	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 630 мм	м	61	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 12 мм	м	61,305	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Отводы 90ш с радиусом кривизны R=1 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 600 мм, наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 10 мм	шт	7	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр 350-630 мм (Тройник 630x12 вес 432кг)	т	0,432	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Фланцы стальные, марка стали ВСт3сп3, температурный предел применения от-30 шС до 300 шС, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 400 мм	компл	4	116/21 ИЛО 4.7-СО
		<b>Р1-Реагентопровод коагулянт</b>			116/21 ИЛО 4.7-СО
46	134	Трубопровод из полиэтиленовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный: 40-90 мм	м	94	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 63 мм, толщина стенки 3,8 мм	м	94	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Отвод полиэтиленовый удлиненный 90ш, номинальный внутренний диаметр 63 мм	шт	38	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Тройник полиэтиленовый, удлиненный, SDR11, диаметр 63 мм	шт	3	116/21 ИЛО 4.7-СО



		Соединения изолирующие фланцевые на номинальное давление 0,6 МПа для труб диаметром до 50 мм	компл	12	116/21 ИЛО 4.7-СО
		<b>-P2-Реагентопровод флокулянт</b>			
47	139	Трубопровод из полиэтиленовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный: 40-90 мм	м	106	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 63 мм, толщина стенки 3,8 мм	м	106	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Отвод полиэтиленовый удлиненный 90ш, номинальный внутренний диаметр 63 мм	шт	42	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Тройник полиэтиленовый, удлиненный, SDR11, диаметр 63 мм	шт	3	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Соединения изолирующие фланцевые на номинальное давление 0,6 МПа для труб диаметром до 50 мм	компл	12	116/21 ИЛО 4.7-СО
		<b>-K4н-Трубопровод напорный выгрузки осадка</b>			
48	144	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 108 мм	м	232	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 5 мм	м	233,16	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Отвод крутоизогнутый, радиус кривизны 1,5 мм, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 5 мм	шт	24	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Тройники равнопроходные, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр и толщина стенки 108x8,0 мм (108x7)	шт	21	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Фланцы стальные, марка стали ВСтЗспЗ, температурный предел применения от -30 шС до 300 шС, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 100 мм	компл	4	116/21 ИЛО 4.7-СО
		<b>-K8-Трубопровод сырья промывных вод</b>			
49	149	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 530 мм	м	31	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 10 мм	м	31,155	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Отводы 90ш с радиусом кривизны R=1 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 500 мм, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 10 мм	шт	6	116/21 ИЛО 4.7-СО
		Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр 350-630 мм (Тройник 508x11 вес 381кг 8шт)	т	3,048	116/21 ИЛО 4.7-СО
		<b>АКЗ</b>			
50	153	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м2	1399,6612	116/21 ИЛО 4.7-СО
51	154	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	м2	1399,6612	116/21 ИЛО 4.7-СО

Руководитель организации (главный инженер проекта)

Составил

УТВЕРЖДАЮ

ЗАКАЗЧИК

(Наименование организации)

(Должность, подпись, ФИО)

Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района

(Наименование стройки)

Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района

(Наименование объекта)

Наружные сети 0,4кВ

(Наименование выполняемых работ)

## ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №04-01-01

Условия производства работ:

№ п.п.	№ в ЛРС	Наименование работ	Единица измерения	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
<b>Наружные сети 0,4кВ</b>						
<b>Земляные работы</b>						
1	1	Разработка траншей экскаватором <обратная лопата> с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2 (342,36+41,76-132,56=251,56м3)	м3	171,88	ВОР	
2	2	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в траншеях экскаватором <обратная лопата> с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2	м3	85,94	ВОР	
3	3	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 15 км 85,94м3*1,6	1 т груза	137,504	ВОР	
4	4	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	456,7	ВОР	
		Песок природный II класс, очень мелкий, круглые сита	м3	94,534	ВОР	
5	6	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 1	м3	171,88	ВОР	
6	7	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: кирпичом одного кабеля	м	292,5	ВОР	
		Кирпич керамический одинарный, марка 50, размер 250x120x65 мм	шт	4957	ВОР	
7	9	Прокладка труб гофрированных ПВХ в земле для защиты одного кабеля диаметром: 110 мм	м	804	ВОР	
		Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 125 мм, толщина стенки 7,4 мм	м	820,08	ВОР	
8	11	Прокладка труб гофрированных ПВХ в земле для защиты одного кабеля диаметром: 63 мм	м	28	ВОР	
		Трубы из самозатухающего ПВХ жесткие гладкие, тяжелые, номинальный внутренний диаметр 63 мм	м	28,56	ВОР	
9	13	Труба стальная по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов и перекрытиях, диаметр: до 100 мм	м	84	ВОР	
		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок Ст2кп-Ст4кп и Ст2пс-Ст4пс, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 4 мм	м	86,52	ВОР	
10	15	Труба стальная по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов и перекрытиях, диаметр: до 50 мм	м	6	ВОР	
		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 4 мм	м	6,18	ВОР	
<b>Прокладка кабеля -кабель алюминиевый силовой с бронированной изоляцией, под напряжение 0,4кВ, сечением 4х300кв.мм, марки АВБШв</b>						
11	17	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 6 кг (вес 1м 5,685кг) (Прокладка без 10%)1085/1,1=986,36м	м	986,36	ВОР	
12	18	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 6 кг	м	804	ВОР	
13	19	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 240 мм2	м	84	ВОР	
14	20	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля: до 6 кг	м	360	ВОР	
		Кабель алюминиевый силовой с бронированной изоляцией, под напряжение 0,4кВ, сечением 4х300кв.мм, марки АВБШв	м	2357,96	ВОР	
		Наконечники кабельные алюминиевые (ТА 300х20-24)	шт	192	ВОР	

<b>Прокладка кабеля: кабель алюминиевый силовой с бронированной изоляцией, под напряжение 0,4кВ, сечением 4х10кв.мм. марки АВБШв</b>					
15	23	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кг (Прокладка без 10%) 139/1,1=126,36м	м	126,36	ВОР
16	24	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	28	ВОР
17	25	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	16	ВОР
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами АВБШв 4х10-660	м	183,88	ВОР
<b>Монтажные работы</b>					
18	27	Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-5-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы: до 35 мм <sup>2</sup>	шт	2	ВОР
		Муфта 4РКТп-1-10/25-(б)	шт	2	ВОР
		Бирки маркировочные	шт	100	ВОР
		Хомут-стяжка кабельная (бандаж), размер 3,6х200 мм	шт	50	ВОР
19	31	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером: 50х50х5 мм	шт	4	ВОР
		Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм (3,77кг/м)	т	0,04524	ВОР
20	33	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм <sup>2</sup>	м	10	ВОР
		Сталь полосовая: 40х5 мм, марка Ст3сп (1,47кг/м)	т	0,0147	ВОР

Руководитель организации (главный инженер проекта)

Составил

УТВЕРЖДАЮ

ЗАКАЗЧИК

(Наименование организации)

(Должность, подпись, ФИО)

Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением.

(Наименование стройки)

Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением.

(Наименование объекта)

Наружное освещение

(Наименование выполняемых работ)

## ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №07-01-01

Условия производства работ:

№ п.п.	№ в ЛРС	Наименование работ	Единица измерения	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
<b>Освещение территории</b>						
<b>Земляные и подготовительные работы</b>						
1	1	Бурение ям глубиной до 2 м бурильно-крановыми машинами: на автомобиле, группа грунтов 2 (под опоры освещения 17,35м3)	шт	34	ВОР	
2	2	Разработка траншей экскаватором <обратная лопата> с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2	м3	9,15	ВОР	
3	3	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в траншеях экскаватором <обратная лопата> с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 1 (погрузка излишка грунта)	м3	15,25	ВОР	
4	4	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 15 км 15,25м3*1,6	1 т груза	24,4	ВОР	
5	5	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	33,9	ВОР	
		Песок природный II класс, очень мелкий, круглые сита ((1,53+1,53)*1,1=3,366м3)	м3	3,366	ВОР	
6	7	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 1	м3	6,1	ВОР	
7	8	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: кирпичом одного кабеля	м	5,1	ВОР	
		Кирпич керамический одинарный, марка 50, размер 250x120x65 мм	шт	43	ВОР	
8	10	Прокладка труб гофрированных ПВХ в земле для защиты одного кабеля диаметром: 63 мм	м	22	ВОР	
		Трубы напорные полиэтиленовые, среднего типа, ПНД, номинальный наружный диаметр 63 мм	м	22,44	ВОР	
9	12	Труба стальная по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов и перекрытиях, диаметр: до 50 мм	м	4	ВОР	
		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 4 мм	м	4,12	ВОР	
<b>Опоры освещения</b>						
10	14	Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона (161,7кг)	т	5,4978	ВОР	
		Деталь закладная фундамента, высота 2500 мм, диаметр трубы 273 мм, диаметр резьбы крепежных элементов 30 мм, количество отверстий во фланце 8 шт, масса 161,7 кг (ЗФ-30/8/Д380-2,5-б)	шт	34	ВОР	
11	16	Установка стальных опор промежуточных: свободностоящих, одностоечных массой до 2 т (вес 1шт-191кг)	т	6,494	ВОР	
		Опора силовая фланцевая граненая, марка: СФГ-700-9,0-02-ц (ТАНС.11.042.000)	шт	34	ВОР	
12	18	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	0,34	ВОР	
		Щебень М 400, фракция 5(3)-20 мм, группа 2	м3	0,345	ВОР	
13	20	Устройство бетонной подготовки (бетонирование опор)	м3	17	ВОР	
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	17,34	ВОР	
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200) F 150, W6 (тех част 0,6МПа-0МПа=0,6МПа размер надбавки 0,6/0,2*1,5%=3*1,5%=4,5%)	м3	17,34	ВОР	
14	23	Установка светильников: с лампами люминесцентными	шт	42	ВОР	

		Кронштейн для консольных и подвесных светильников, шт серия 1 (Стандарт), марка: 1.К1-1,5-2,0-Ф4-ц (ТАНС.41.234.000)	шт	32	ВОР
		Кронштейн для консольных и подвесных светильников, шт серия 1 (Стандарт), марка: 1.К2-2,0-2,0-/180-Ф4-ц (ТАНС.41.208.000)	шт	2	ВОР
		Кронштейн для консольных и подвесных светильников, шт серия 1 (Стандарт), марка: 1.К1-1,5-1,0-Н3-ц (ТАНС.41.418.000)	шт	6	ВОР
		Светильник уличный консольный ГКУ 15-400-107	шт	42	ВОР
		Провод силовой гибкий ПВСнг-LS 3х1,5 (в опоре)	м	183,34	ВОР
		<b>Прокладка кабеля: марки АВБШВ 4х35</b>			ВОР
15	29	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кг	м	9	ВОР
16	30	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	22	ВОР
17	31	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2	м	4	ВОР
18	32	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля: до 1 кг (Внутри здания)	м	30	ВОР
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами АВБШВ 4х35-660	м	66,3	ВОР
		<b>Прокладка провода СИП-2</b>			
19	34	Подвеска самонесущих изолированных проводов (СИП-2А) напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ (со снятием напряжения) при количестве 29 опор: с использованием автогидроподъемника	м	1024	ВОР
20	35	При изменении количества опор на 1000 м добавлять или исключать: к расценке 33-04-017-01	шт	5	ВОР
		Зажимы анкерные РА 1500, без кронштейна	шт	40	ВОР
		Провод самонесущий изолированный СИП-2 3х25+1х35-0,6/1	м	1044,48	ВОР
		Зажим ответвительный с проводами ответвлений сечением 16-95 мм2	шт	164	ВОР
		Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП): Р 645	шт	20	ВОР
		Зажим соединительный изолированный, сечение 50 мм2	шт	16	ВОР
		Фиксатор дистанционный SO70	шт	200	ВОР
21	42	Предохранитель столбовой на опоре: железобетонной (прим)	шт	42	ВОР
		Предохранительная вставка PF-6	шт	42	ВОР
		Предохранитель FG 106	шт	42	ВОР
		<b>Монтажные работы</b>			
22	45	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером: 50х50х5 мм	шт	15	ВОР
		Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм (3,77кг/м)	т	0,16965	ВОР
23	47	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм2	м	45	ВОР
		Сталь полосовая: 40х5 мм, марка Ст3сп	т	0,07065	ВОР
24	49	Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-5-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы: до 35 мм2	шт	2	ВОР
		Муфта кабельная концевая термоусаживаемая 4КВТп-1-35/50	компл	2	ВОР
25	51	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм (устанавливается в здании)	шт	1	ВОР
		ЯУО 9601-3474	шт	1	ВОР

Руководитель организации (главный инженер проекта)

Составил

УТВЕРЖДАЮ

ЗАКАЗЧИК

(Наименование организации)

(Должность, подпись, ФИО)

Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением.

(Наименование стройки)

Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением.

(Наименование объекта)

Благоустройство и озеленение земельного участка КОС.

(Наименование выполняемых работ)

## ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №07-01-02

Условия производства работ:

№ п.п.	№ в ЛРС	Наименование работ	Единица измерения	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
<b>Земляные работы</b>						
1	1	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 1 (плодородный слой для дальнейшего использования)	м3	2208,82	116/21-ИЛО 1.1	
2	2	Разработка грунта в отвал в котлованах объемом от 1000 до 3000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3, группа грунтов: 2 (грунт остается для насыпи)	м3	3741,19	116/21-ИЛО 1.1	
3	3	Разработка грунта в котлованах объемом от 3000 до 7000 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором с ковшом вместимостью 0,65 м3, группа грунтов: 2	м3	242186,91	116/21-ИЛО 1.1	
4	4	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 15 км (излишек 242 186,91м3*1,75)	1 т груза	26324,375	116/21-ИЛО 1.1	
5	5	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 2	м3	3741,19	116/21-ИЛО 1.1	
<b>Дорожная одежда. ТИП А S=7887,1м2</b>					116/21-ИЛО 1.1	
6	6	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка (t=0,25м)	м3	1971,775	116/21-ИЛО 1.1	
		Песок для строительных работ из отсевов дробления, марка: 400 очень мелкий	м3	2168,9525	116/21-ИЛО 1.1	
7	8	Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2): однослойных	м2	7887,1	116/21-ИЛО 1.1	
8	9	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценкам 27-04-007-01, 27-04-007-02, 27-04-007-03 (до толщ 20см)	м2	7887,1	116/21-ИЛО 1.1	
9	10	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками: третьего типоразмера, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 4 см	м2	7887,1	116/21-ИЛО 1.1	
10	11	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать: к расценке 27-06-031-01 (до толщ 5см K=2)	м2	7887,1	116/21-ИЛО 1.1	
		Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые тип В марка III (расход 25,7кг/м2 при толщ. 1см)	т	1013,49235	116/21-ИЛО 1.1	
<b>Обочины S=2371,6м2</b>						
11	13	Укрепление обочин щебнем методом заклинки, толщина слоя 20 см	м2	2371,6	116/21-ИЛО 1.1	
12	14	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценке 27-08-001-16 (до толщ 30см)	м2	2371,6	116/21-ИЛО 1.1	
		Щебень М 400, фракция 20-40 мм, группа 2	м3	953,3832	116/21-ИЛО 1.1	
<b>Тротуар Тип Б S=340м2</b>						
13	16	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	м3	34	116/21-ИЛО 1.1	
		Песок для строительных работ из отсевов дробления, марка: 400 очень мелкий	м3	37,4	116/21-ИЛО 1.1	
14	18	Устройство оснований толщиной 12 см под тротуары из кирпичного или известнякового щебня (толщ 10см)	м2	340	116/21-ИЛО 1.1	
15	19	На каждый 1 см изменения толщины оснований добавлять или исключать к расценке 27-07-002-01 (K=2 до толщ 10см)	м2	-340	116/21-ИЛО 1.1	
		Щебень М 400, фракция 20-40 мм, группа 2	м3	48,96	116/21-ИЛО 1.1	
16	21	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см	м2	340	116/21-ИЛО 1.1	

17	22	На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять к расценке 27-07-001-01 (К=2 до толщ 4см)	м2	340	116/21-ИЛО 1.1
		Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые тип В марка III	т	32,504	116/21-ИЛО 1.1
<b>Бортовые камни</b>					
18	24	Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий	м	220	116/21-ИЛО 1.1
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200) (ТЧ Прил.27.3 п.3.8а)	м3	11,1628	116/21-ИЛО 1.1
		Раствор готовый кладочный, цементный, М100 (ТЧ Прил.27.3 п.3.8б)	м3	0,04356	116/21-ИЛО 1.1
		Камни бортовые БР 100.20.8, бетон В22,5 (М300), объем 0,016 м3	шт	220	116/21-ИЛО 1.1
<b>Водоотвод лотки Б-6 (фильтрующие слои)</b>					
19	30	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	м3	63,17	116/21-ИЛО 1.1
		Щебень М 600, фракция 20-40 мм, группа 3	м3	20,16	116/21-ИЛО 1.1
		Щебень М 400, фракция 40-80(70) мм, группа 2	м3	28,23	116/21-ИЛО 1.1
		Щебень М 400, фракция 20-40 мм, группа 2	м3	14,78	116/21-ИЛО 1.1
20	34	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песчано-гравийной смеси, дресвы (сорбент)	м3	29,57	116/21-ИЛО 1.1
		Смесь песчано-гравийная природная	м3	29,57	116/21-ИЛО 1.1
21	36	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	м3	20,16	116/21-ИЛО 1.1
		Песок природный для строительных: работ очень мелкий с крупностью зерен размером свыше 1,25 мм-до 5% по массе	м3	22,176	116/21-ИЛО 1.1
22	38	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной	м2	104	116/21-ИЛО 1.1
		Нетканый геотекстиль: ГЕОКОМ Д160, иглопробивной	м2	105,04	116/21-ИЛО 1.1
23	40	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из продольных лотков из сборного бетона (94м/0,52=181шт)	м3	3,982	116/21-ИЛО 1.1
		Изделия сборные железобетонные водоотводных сооружений на автомобильных дорогах, телескопический лоток малый Б-6, длиной 520 мм, объемом бетона 0,022 м3 с расходом стали класса А-1 3,33 кг, бетон марки 300	шт	181	116/21-ИЛО 1.1
<b>Озеленение</b>					
24	42	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см: механизированным способом	м2	14725,44	116/21-ИЛО 1.1
25	44	Посев газонов партерных, мавританских и обыкновенных вручную	м2	14725,44	116/21-ИЛО 1.1
		Семена газонных трав (смесь)	кг	294,5088	116/21-ИЛО 1.1
26	46	Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев или кустарников с комом земли механизированным способом: в естественном грунте	м3	272	116/21-ИЛО 1.1
27	47	Посадка деревьев и кустарников с комом земли размером: 1,0х1,0х0,6 м	шт	272	116/21-ИЛО 1.1
		Береза, высота 2,0-3,0 м	шт	272	116/21-ИЛО 1.1
<b>МАФ</b>					
28	49	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание - (Установка малых архитектурных форм)	шт	11	116/21-ИЛО 1.1
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	0,6974	116/21-ИЛО 1.1
		Скамья бульварная без спинки БС-1	шт	2	116/21-ИЛО 1.1
		Урна металлическая опрокидывающаяся	шт	3	116/21-ИЛО 1.1
		Площадки под ТБО на 2 контейнера	шт	1	116/21-ИЛО 1.1
		КОНТЕЙНЕР ПЛАСТИКОВЫЙ 1100Л.	шт	2	116/21-ИЛО 1.1
<b>Ограждение территории (V бетона из раздела 116/21-ИЛО3.4)</b>					
29	55	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание	шт	350	116/21-ИЛО 1.1
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	46,41	116/21-ИЛО 1.1
		Надбавка на F150 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200) (Расчет 150-50=100; 100/50=2; 2*1%=2% Цена: 515,43*2%)	м3	46,41	116/21-ИЛО 1.1
		Трубы стальные электросварные прямошовные, диаметр 50-80 мм	т	6,4645	116/21-ИЛО 1.1
30	59	Гидроизоляция стен, фундаментов: боковая оклеечная по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя	м2	1186,5	116/21-ИЛО 1.1
		Гидроизол ГИ-Г	м2	2728,95	116/21-ИЛО 1.1
		Мастика битумная гидроизоляционная МГ-1	т	5,2206	116/21-ИЛО 1.1
		Битумы нефтяные строительные БН-50/50	т	0,18984	116/21-ИЛО 1.1
31	63	Устройство заграждений из готовых металлических решетчатых панелей: высотой до 2 м (870,2м/2,75м=317шт)	шт	317	116/21-ИЛО 1.1
		Панели оград сетчатые из плетеной сетки (оцинкованная проволока) S=2,75x1,56=4,29 м2, ПМ 2	шт	317	116/21-ИЛО 1.1
32	65	Устройство калиток из готовых металлических решетчатых панелей	шт	2	116/21-ИЛО 1.1
		Калитка	шт	2	116/21-ИЛО 1.1
33	67	Устройство ворот распашных с установкой столбов: металлических	шт	2	116/21-ИЛО 1.1
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	0,582	116/21-ИЛО 1.1
		Трубы стальные электросварные прямошовные, диаметр 50-80 мм	т	0,07388	116/21-ИЛО 1.1
		Ворота распашные ВР 3030-УХ Л1	шт	2	116/21-ИЛО 1.1

Руководитель организации (главный инженер проекта)

Составил



УТВЕРЖДАЮ

ЗАКАЗЧИК

(Наименование организации)

(Должность, подпись, ФИО)

Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением.

(Наименование стройки)

Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением.

(Наименование объекта)

Благоустройство и озеленение земельного участка КНС.

(Наименование выполняемых работ)

## ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №07-01-03

Условия производства работ:

№ п.п.	№ в ЛРС	Наименование работ	Единица измерения	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
<b>Разборка существующего покрытия</b>						
1	1	Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных	м3	1205	116/21-ИЛО 1.2	
2	2	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1 т груза	2651	116/21-ИЛО 1.2	
3	3	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 16 км	1 т груза	2651	116/21-ИЛО 1.2	
<b>Земляные работы</b>						
4	4	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 1 (плодородный слой для дальнейшего использования)	м3	3,82	116/21-ИЛО 1.2	
5	5	Разработка грунта в отвал в котлованах объемом от 1000 до 3000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3, группа грунтов: 2 (грунт остается для насыпи)	м3	69,41	116/21-ИЛО 1.2	
6	6	Разработка грунта в котлованах объемом от 3000 до 7000 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором с ковшом вместимостью 0,65 м3, группа грунтов: 2	м3	26,75	116/21-ИЛО 1.2	
7	7	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 15 км (излишек 26,75м3*1,75)	1 т груза	46,8125	116/21-ИЛО 1.2	
8	8	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 2	м3	69,41	116/21-ИЛО 1.2	
<b>Дорожная одежда. ТИП А S=2410м2</b>						
9	9	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка (t=0,25м)	м3	602,5	116/21-ИЛО 1.2	
		Песок для строительных работ из отсевов дробления, марка: 400 очень мелкий	м3	662,75	116/21-ИЛО 1.2	
10	11	Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2): однослойных	м2	2410	116/21-ИЛО 1.2	
11	12	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценкам 27-04-007-01, 27-04-007-02, 27-04-007-03 (до толщ 20см)	м2	2410	116/21-ИЛО 1.2	
12	13	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками: третьего типоразмера, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 4 см	м2	2410	116/21-ИЛО 1.2	
13	14	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать: к расценке 27-06-031-01 (до толщ 5см K=2)	м2	2410	116/21-ИЛО 1.2	
		Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые тип В марка III (расход 25,7кг/м2 при толщ. 1см)	т	309,685	116/21-ИЛО 1.2	
<b>Бортовые камни</b>						
14	16	Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий	м	270	116/21-ИЛО 1.2	
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200) (ТЧ Прил.27.3 п.3.8а)	м3	13,6998	116/21-ИЛО 1.2	
		Раствор готовый кладочный, цементный, М100 (ТЧ Прил.27.3 п.3.8б)	м3	0,05346	116/21-ИЛО 1.2	
		Камни бортовые БВ 100.30.15, бетон В30 (М400), объем 0,042 м3	шт	270	116/21-ИЛО 1.2	
<b>Озеленение</b>						
15	22	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см: механизированным способом	м2	825,5	116/21-ИЛО 1.2	

16	24	Посев газонов партерных, мавританских и обыкновенных вручную	м2	825,5	116/21-ИЛО 1.2
		Семена газонных трав (смесь)	кг	16,51	116/21-ИЛО 1.2
<b>Ограждения территории (V бетона из раздела 116/21-ИЛО3.4)</b>					
17	26	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание	шт	71	116/21-ИЛО 1.2
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	9,4146	116/21-ИЛО 1.2
		Надбавка на F150 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200) (Расчет 150-50=100; 100/50=2; 2*1%=2% Цена: 515,43*2%)	м3	9,4146	116/21-ИЛО 1.2
		Трубы стальные электросварные прямошовные, диаметр 50-80 мм	т	13,1137	116/21-ИЛО 1.2
18	30	Гидроизоляция стен, фундаментов: боковая оклеечная по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя	м2	240,69	116/21-ИЛО 1.2
		Гидроизол ГИ-Г	м2	553,587	116/21-ИЛО 1.2
		Мастика битумная гидроизоляционная МГ-1	т	1,059036	116/21-ИЛО 1.2
		Битумы нефтяные строительные БН-50/50	т	0,03851	116/21-ИЛО 1.2
19	34	Устройство заграждений из готовых металлических решетчатых панелей: высотой до 2 м (174м/2,75м=64шт)	шт	64	116/21-ИЛО 1.2
		Панели оград сетчатые из плетеной сетки (оцинкованная проволока) S=2,75x1,56=4,29 м2, ПМ 2	шт	64	116/21-ИЛО 1.2
20	36	Устройство калиток из готовых металлических решетчатых панелей	шт	2	116/21-ИЛО 1.2
		Калитка	шт	2	116/21-ИЛО 1.2
21	38	Устройство ворот распашных с установкой столбов: металлических	шт	1	116/21-ИЛО 1.2
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	0,291	116/21-ИЛО 1.2
		Трубы стальные электросварные прямошовные, диаметр 50-80 мм	т	0,03694	116/21-ИЛО 1.2
		Ворота распашные ВР 3030-УХ Л1	шт	1	116/21-ИЛО 1.2

Руководитель организации (главный инженер проекта)

Составил

УТВЕРЖДАЮ

ЗАКАЗЧИК

---

*(Наименование организации)*

---

*(Должность, подпись, ФИО)*

---

Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района*(Наименование стройки)*

---

Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района*(Наименование объекта)**Пусконаладочные работы*

---

*(Наименование выполняемых работ)***ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №09-01-01***Условия производства работ:*

№ п.п.	№ в ЛРС	Наименование работ	Единица измерения	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
<b>ПНР</b>						
1	1	Фильтр-пресс, производительность по сухому веществу: до 5 т/сут	установка	3		
2	2	Установки деаэрационные атмосферного или вакуумного типа (колонка, бак-аккумулятор, гидрозатвор, охладитель выпара, охладитель деаэрированной воды, эжектор, вакуум-насос, баки рабочей воды, насосы рабочей воды), производительность: до 15 м3/ч	установка	42		
3	3	Решетка механизированная с дробилками, производительность: до 50000 м3/сут	узел	9		
4	4	Отстойник с тонкослойными модулями, производительность: до 100000 м3/сут	узел	12		
5	5	Фильтр, производительность: до 1600 м3/сут	узел	15		
6	6	Установка бактерицидная для сооружений нового поколения, производительность: до 1000 м3/ч	установка	2		

Руководитель организации (главный инженер проекта)Составил