

№ 20



Наименование редакции сметных нормативов ФЕР 2020 изменение 9 (Приказ Министра России от 26.12.2019 № 876/пр, с учетом приказа Министра России от 30 марта 2020 г. № 172/пр, с учетом приказа Министра России от 01 июня 2020 г. № 294/пр, с учетом приказа Министра России от 09 февраля 2021 г. № 51/пр, с учетом приказа Министра России от 24 мая 2021 г. № 321/пр, с учетом приказа Министра России от 24 июня 2021 г. № 408/пр, с учетом приказа Министра России от 14 октября 2021 г. № 746/пр, с учетом приказа Министра России от 20 декабря 2021 г. № 962/пр)

Обоснование индексов: Письмо Министра РФ от 02.06.2022г № 24922-ИФ/09

Наименование программного продукта Estimate 2.0

АО "Промсинтез"
(Наименование стройки)

зд. № 700 - зд. № 7076 (Реконструкция наружной сети канализации)
(Наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 141-22

Замена участка производственной канализации с заменой существующих ж/б колодцев на пластиковые
(Наименование конструктивного решения)

Составлен базисно-индексным методом

Основание проект № 51600-НС.С

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен (01.01.2000)

Сметная стоимость	684,63	(68,30)	тыс.руб.										
в том числе:													
строительных работ	684,16	(68,24)	тыс.руб.										69,51(2,60) тыс.руб.
монтажных работ	0,47	(0,06)	тыс.руб.										302,94 чел.-ч
оборудования			тыс.руб.										37,23 чел.-ч
прочих затрат			тыс.руб.										

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр.8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.	Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.			
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	ФЕР01-01-009-2	Разработка траншеи экскаватором "обратная лопата" с ковшем вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2	1000 м3	0,3899			0,3899					
3												

Раздел 1. Земляные работы - К-3
1000 м3
Разработка траншеи экскаватором "обратная лопата" с ковшем вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2
10Т

26,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2ЭМ										
	3 в т.ч. ОТМ						3150,45				
	4М						522,00				
	3Т								1228,36		
	3ТМ								203,53	26,75	5444
	Итого по расценке			45		17,55					
	ФОТ						3150,45				

Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92						1228,36		
Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46						203,53		5444
	Итого								187,25		5008
	ФОТ								93,62		2504
	Всего по позиции								1509,23		

2	ФЕР01-02-055-0	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной: до 3 м, группа грунтов 2 = доработка в траншее	100 м3	0,085							
	1 ОТ	ФЕР-1 Прил. 1.12 п.3.187: к ОТ 1,2 к 3Т 1,2									
	2ЭМ										
	3 в т.ч. ОТМ						2212,32	1,2	225,66	26,75	6036
	4М										
	3Т										
	3ТМ										
	Итого по расценке			264		26,93					
	ФОТ										
	Всего по позиции										

Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89						225,66		
Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40						225,66		6036
	Итого								200,84		5372
	ФОТ								90,26		2414
	Всего по позиции								516,76		

3	ФЕР01-02-055-0	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной: до 3 м, группа грунтов 2 = доработка в траншее	100 м3	0,036							
	1 ОТ	к=1,2-ФЕР-1 Прил. 1.12 п.3.187: к ОТ 1,2 к 3Т 1,2; к=1,15-ФЕР-1 Прил. 1.12 п.3.189: к ОТ 1,15 к 3Т 1,15									
	2ЭМ										
	3 в т.ч. ОТМ						2212,32	1,38	109,91	26,75	2940
	4М										
	3Т										
	3ТМ										
	Итого по расценке			0,036		0,036					
	ФОТ										
	Всего по позиции										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			чел.-ч	264	1,38	13,12					
			чел.-ч				2212,32				
	Итого по расценке								109,91		
	ЗТм								109,91		2940
	ФОТ								97,82		2617
Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые:ручным способом	%		89		89					
Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые:ручным способом	%		40		40			43,96		1176
	Всего по позиции								251,69		
4	ФЕР01-01-006-0	Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3	1000 м3	0,026		0,026					
5		экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2									
		1 ОТ								26,75	
		2 ЭМ					3500,50		91,01		
		3 в т.ч. ОТМ					580,00		15,08		403
		4 М							26,75		
		ЗТ	чел.-ч								
		ЗТм	чел.-ч	50		1,3					
	Итого по расценке						3500,50		91,01		
	ФОТ								15,08		403
Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые:механизированным способом	%		92		92			13,87		371
Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые:механизированным способом	%		46		46			6,94		185
	Всего по позиции								111,82		
5	ФЕР01-02-056-0	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 = доработка в котлованах	100 м3	0,02		0,02					
8		ФЕР-1 Прил.1.12 п.3.187: к ОТ 1,2 к ЗТ 1,2									
		1 ОТ									
		2 ЭМ					2480,48		59,53		1592
		3 в т.ч. ОТМ									
		4 М							26,75		
		ЗТ	чел.-ч	296	1,2	7,1					
		ЗТм	чел.-ч								
	Итого по расценке						2480,48		59,53		1592
	ФОТ								59,53		1592

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
При812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые:ручным способом		%	89		89			52,98		1417
При774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые:ручным способом		%	40		40			23,81		637
Всего по позиции									136,32		
6	ФЕР01-02-055-0	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной: до 3 м, группа грунтов 2	100 м3	0,446		0,446					
		1 ОТ									
		2ЭМ							986,69	26,75	26394
		3 в т.ч. ОТМ									
		4М								26,75	
		ЗТ	чел.-ч	264		117,74					
		ЗТм	чел.-ч								
		Итого по расценке							2212,32		
		ФОТ							986,69		
При812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые:ручным способом		%	89		89			986,69		26394
При774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые:ручным способом		%	40		40			878,15		23491
Всего по позиции									394,68		10558
7	ФЕР01-01-033-0	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2 = засыпка траншеи песчаным грунтом (ФЕР-1 Прил. 1 п.29а, гр.8)	1000 м3	0,0465		0,0465					
		1 ОТ									
		2ЭМ									
		3 в т.ч. ОТМ									
		4М							300,47	26,75	
		ЗТ	чел.-ч								
		ЗТм	чел.-ч	3,8		0,18			51,30	26,75	64
		Итого по расценке									
7.1	ФССЦ02.1.01.02-0003	Грунт песчаный (пескогрунт)	м3	46,5		46,5			13,97		
		ФОТ							2089,71		
При812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые:механизированным способом		%	92		92			2,39		64
При774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые:механизированным способом		%	46		46			2,20		59
Всего по позиции									1,10		29
Всего по позиции									2106,98		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	ФЕР01-01-033-0	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2 = засыпка грунтом	1000 м3	0,4163		0,4163					
	5	1 ОТ					300,47		125,09	26,75	
		2 ЭМ					51,30		21,36	26,75	571
		3 в т.ч. ОТМ									
		4 М									
		ЗТ	чел.-ч								
		ЗТм	чел.-ч	3,8		1,58	300,47		125,09		
		Итого по расценке									
		ФОТ							21,36		571
Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые: механизированным способом	%		92		92			19,65		525
Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые: механизированным способом	%		46		46			9,83		263
		Итого по позиции							154,57		
9	ФЕР01-02-005-0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3	4,628		4,628					
	1	1 ОТ					106,88		494,64	26,75	13232
		2 ЭМ					241,58		1118,03		
		3 в т.ч. ОТМ					26,36		121,99	26,75	3263
		4 М									
		ЗТ	чел.-ч	12,53		57,99					
		ЗТм	чел.-ч	2,62		12,13					
		Итого по расценке					348,46		1612,67		
		ФОТ							616,63		16495
Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые: механизированным способом	%		92		92			567,30		15175
Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые: механизированным способом	%		46		46			283,65		7588
		Итого по позиции							2463,62		
		Итого прямые затраты по Разделу Земляные работы - К-3 (в базисном уровне цен) в том числе							6542,60		
		оплата труда (ОТ)							1876,43		
		эксплуатация машин и механизмов в том числе							2576,46		
		оплата труда машинистов (ОТм)							364,35		
		материальные ресурсы							2089,71		
		перевозка (в базисном и текущем уровне цен)									
		Итого ФОТ (в базисном уровне цен) (справочно)							2240,78		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого накладные расходы (в базисном уровне цен)									2020,06
		Итого сметная прибыль (в базисном уровне цен)									947,85
		Итого оборудование (в базисном уровне цен)									
		Итого прочие затраты (в базисном уровне цен)									
		Итого по разделу Земляные работы - К-3 (в базисном уровне цен)									9510,51
		<i>в том числе</i>									
		материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН (в базисном уровне цен)									
		оборудование, отсутствующее в ФРСН (в базисном уровне цен)									
		Раздел 2. Разборка сущ. ж/б колодцев - К-3									
10	ФЕР23-03-001-0	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: 1 м в сухих грунтах = разборка сущ ж/б колодцев Пр519 п.8 табл.2 п.5. к ОТ 0,6 к МС к ЭМС 0,6 к ЗМ 0,6 к ЗТ 0,6 к		0,264		0,264					
		1 ОТ						1257,92	0,6	26,75	5330
		2 ЭМ						2297,79	0,6	26,75	1213
		3 в т.ч. ОТМ						286,34	0,6		
		4 М						3018,09	0		
		ЗТ		чел.-ч	138,69	0,6	21,97				
		ЗТм		чел.-ч	21,87	0,6	3,46				
		Итого по расценке						6573,80			
		ФОТ									563,22
		НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы	%	117			117				6543
		СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы	%	74			74				7655
		Итого по позиции									1030,42
		Итого прямые затраты по Разделу Разборка сущ. ж/б колодцев - К-3 (в базисном уровне цен)									563,22
		<i>в том числе</i>									
		оплата труда (ОТ)									199,25
		эксплуатация машин и механизмов <i>в том числе</i>									363,97
		оплата труда машинистов (ОТм)									45,36
		материальные ресурсы									
		перевозка (в базисном и текущем уровне цен)									244,61
		Итого ФОТ (в базисном уровне цен) (справочно)									286,19
		Итого накладные расходы (в базисном уровне цен)									181,01
		Итого сметная прибыль (в базисном уровне цен)									
		Итого оборудование (в базисном уровне цен)									
		Итого прочие затраты (в базисном уровне цен)									
		Итого по разделу Разборка сущ. ж/б колодцев - К-3 (в базисном уровне цен)									1030,42
		<i>в том числе</i>									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН (в базисном уровне цен) оборудование, отсутствующее в ФРСН (в базисном уровне цен)									
11	ФЕР23-01-001-0 1	Раздел 3. Санитарно-технические работы - К-3 Устройство основания под трубопроводы: песчаного	10 м3	0,64		0,64					
		1 ОТ					83,33		53,33	26,75	1427
		2 ЭМ					28,80		18,43		
		3 в т.ч. ОТМ					3,22		2,06	26,75	55
		4М									
	02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3	11		7,04					
		3Т	чел.-ч	10,2		6,53					
		3Тм	чел.-ч	0,32		0,2					
		Итого по расценке					112,13		71,76		
11.1	ФССЦ02.3.01.02 -0016	Песок природный для строительных работ средней с крупностью зерен размером свыше 5 мм -до 5% по массе	м3	11		7,04	55,26		389,03		
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы	%	117		117			55,39		1482
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы	%	74		74			64,81		1734
									40,99		1097
12	ФЕР23-04-008-0 1	Всего по позиции Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в грунтах: сухих	шт	1		1			566,59		
		1 ОТ					152,74		152,74	26,75	4086
		2 ЭМ									
		3 в т.ч. ОТМ								26,75	
		4М									
		3Т	чел.-ч	16,84		16,84			51,94		
		3Тм	чел.-ч								
		Итого по расценке					204,68		204,68		
		ФОТ							152,74		4086
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы	%	117		117			178,71		4781
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы	%	74		74			113,03		3024
		Всего по позиции							496,42		

€

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	ФЕР23-01-020-0	Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ) диаметром: 200 мм	100 м	1,1	1,1	1,1					
2		1 ОТ				27,32	228,03		250,83	26,75	6710
		2 ЭМ				0,14	11,52		12,67		
		3 в т.ч. ОТМ					1,62		1,78	26,75	48
		4 М					7,66		8,43		
		3Т	чел.-ч	24,84							
		3Тм	чел.-ч	0,13							
		Итого по расценке					247,21		271,93		
13.1	ФССЦ24.3.03.06-0025	Трубы дренажные полиэтиленовые гофрированные двухслойные, класс кольцевой жесткости SN8, номинальный внутренний диаметр 200 мм	М	110	110		148,57		16342,7		
13.2	ФССЦ01.7.19.02-0065	Кольца резиновые уплотнительные для труб из полиэтилена с двухслойной структурированной стенкой, наружный диаметр 200 мм	шт	18	18		5,62		101,16		
13.3	ФССЦ24.3.05.07-0164	Муфта из полиэтилена для труб с двухслойной структурированной стенкой с наружным диаметром 200 мм	шт	9	9		57,73		519,57		
13.4	Прайс-лист на 17.01.22г.	Смазка-лубликант для монтажа труб	кг	1,26	1,26		370		58,54	7,96	466
	Пр/812-018.0-1	ФОТ НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы	%	117	117				252,61		6758
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы	%	74	74				295,55		7907
		Итого по расценке							186,93		5001
14	ФЕР22-04-006-0	Устройство круглых цельнолитых и сборных в заводских условиях колодцев из полимерных материалов диаметром: 1000 мм	шт	3	3				17776,38		
1		1 ОТ					3,02		9,06	26,75	242
		2 ЭМ					18,15		54,45		
		3 в т.ч. ОТМ					1,94		5,82	26,75	156
		4 М					9,01		27,03		
		3Т	чел.-ч	0,36		1,08					
		3Тм	чел.-ч	0,17		0,51					
		Итого по расценке					30,18		90,54		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14.1	ФССЦ02 3 01.02 -0016	Песок природный для строительных работ с крупностью зерен размером свыше 5 мм -до 5% по массе = основание колодца	м3	1,2	1,2	1,2	55,26	66,31			
14.2	ФССЦ18 2.04.05 -0003	Колодец канализационный лотковый полистиленовый, диаметр 1000 мм, для трубопровода номинальным диаметром 110-250 мм	м	7,05	7,05	7,05	5303,64	37390,66			
	При/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы	%	117	117	117		14,88 17,41			398 466
	При/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы	%	74	74	74		11,01			295
Всего по позиции								37575,93			
15	ФЕР22-06-013-0 3	Врезка полистиленовых патрубков в полистиленовые колодцы, диаметр: 200 мм	100 шт	0,06	0,06	0,06					
		1 ОТ					382,97	22,98		26,75	615
		2ЭМ					459,05	27,54			
		3 в т.ч. ОТМ					0,70	0,04		26,75	1
		4М					1930,35	115,82			
		3Т	чел-ч	39,81	2,39	2,39					
		3ТМ	чел-ч	0,06							
Итого по расценке							2772,37	166,34		7,96	3094
15.1	Прайс-лист FDplast на 01.06.22г.	Манжета для врезки в колодец diam.200мм = 618,88руб : 1,2	шт	6	6	6	515,74	388,69			
	При/812-018.0-1	ФОТ НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы	%	117	117	117		23,02 26,93			616 721
	При/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы	%	74	74	74		17,03			456
Всего по позиции								598,99			
16	ФЕР23-04-011-0 1	Установка люка	шт	3	3	3					
		1 ОТ					11,32	33,96		26,75	908
		2ЭМ					3,94	11,82			
		3 в т.ч. ОТМ					0,70	2,10		26,75	56
		4М					0,53	1,59			
		3Т	чел-ч	1,31	3,93	3,93					
		3ТМ	чел-ч	0,06	0,18	0,18					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16.1	Прайс-лист Аква-Инжиниринг канализационный = 2000руб : 1,2 г на 09.06.22г		шт	3			15,79		47,37		5000
	Итого по расценке						1666,67		628,14	7,96	
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы	%	117		117			36,06		964
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы	%	74		74			42,19		1128
									26,68		713
	Всего по позиции								744,38		
	Итого прямые затраты по Разделу Санитарно-технические работы - К-3 (в базисном уровне цен)								56737,42		
	оплата труда (ОТ)	эксплуатация машин и механизмов							522,90		
		в том числе							124,91		
		оплата труда машинистов (ОТм)							11,80		
		материальные ресурсы							56089,61		
		перевозка (в базисном и текущем уровне цен)							534,70		
		Итого ФОТ (в базисном уровне цен) (справочно)							625,60		
		Итого накладные расходы (в базисном уровне цен)							395,67		
		Итого сметная прибыль (в базисном уровне цен)									
		Итого оборудование (в базисном уровне цен)									
		Итого прочие затраты (в базисном уровне цен)									
	Итого по разделу Санитарно-технические работы - К-3 (в базисном уровне цен)								57758,69		
	в том числе								1075,37		8560
	материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН (в базисном уровне цен)										
	оборудование, отсутствующее в ФРСН (в базисном уровне цен)										
	ВСЕГО по смете								63843,24		565418
	в том числе								2598,58		69512
	оплата труда (ОТ)								3065,34	10,7	32799
	эксплуатация машин и механизмов										
	в том числе								421,51		11274
	оплата труда машинистов (ОТм)								58179,32	7,96	463107
	материальные ресурсы без учета дополнительной перевозки										
	дополнительная перевозка										
	перевозка										
	Всего ФОТ (справочно)								3020,09		80786
	Всего накладные расходы								2931,85		78427
	Всего сметная прибыль								1524,53		40782
	ВСЕГО строительно-монтажные работы (с учетом перевозки)								68241,08		684161
	в том числе								68241,08		684161
	строительные работы без учета перевозки										
	перевозка										
	ВСЕГО монтажных работ (с учетом перевозки)								58,54		466

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

	в том числе:										
	монтажные работы без учета перевозки										
	перевозка										
	ВСЕГО оборудование										466
	в том числе:										
	оборудование без учета дополнительной перевозки										
	дополнительная перевозка										
	ВСЕГО прочие затраты										
	ВСЕГО по смете (в базисном и текущем уровнях цен)										684627
	материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН (в текущем уровне цен)										
	оборудование, отсутствующие в ФРСН (в текущем уровне цен)										8560

58,54

68299,62

Составил Инженер-сметчик Е.А. Щербань



[(должность, подпись (инициалы, фамилия))]

Проверил Гл. конструктор С.П. Шабалин



[(должность, подпись (инициалы, фамилия))]