

Инвестор	организация, адрес, телефон, факс	по ОКПО	Код 0322005
Заказчик	АО "Синтез Групп" 115035, г. Москва, Климентовский пер., д.10, стр.3. тел/факс (495)114-50-05 организация, адрес, телефон, факс	по ОКПО	97345740
Подрядчик	ООО "Строй Гарант" 115035, г. Москва, Космодамианская наб., д.4/22, корп.Б,Э 2, пом.1, ком.7-8, тел/факс (495)580-84-00/(495)580-84-01 организация, адрес, телефон, факс	по ОКПО	71986401
Стройка	Комплекс работ по строительству распределительной сети 20 кВ Заказчика в целях осуществления надежного и бесперебойного электроснабжения энергопринимающих устройств тяговой подстанции "Вешняки" Московской железной дороги по адресу: г.Москва, ЮВАО, р-н Рязанский, ул.Институтская 1-ая, в районе ст."Плющево".		
Объект	Глава 2. Устройство закрытых переходов методом ГНБ		
наименование, адрес		наименование	
Вид деятельности по ОКДП		Договор подряда	
номер		01/18-П	
дата		27.03.2018г.	
Вид операции			

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1-1	29.06.2018	27.03.2018	29.06.2018

АКТ О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Составлен(а) в уровне текущих (прогнозных) цен Коэффициенты к ТСН-2001 МГЭ июнь 2018 года

п/п	поз. по смете	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во единиц	Цена на ед. изм. руб.	Поправочные коэфф.	Коэфф. зимних удорожаний	ВСЕГО в базисном уровне цен, руб.	Коэфф. пересчета и нормы НР и СП	Всего в текущем уровне цен, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 1 1 скважина 2 трубы L=32,50*2 шт.= 65,00 м (диаметр скважины - 550 мм)											
1	1	3.4-21-2	Монтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН	1 ШТ.	1	7,57		1,047	7,93	20,74	164,38
			ЗП			1 237,54		1,047	1 295,70	5,83	7 553,96
			ЭМ			58,62		1,047	61,38	20,74	1 272,92
			в т.ч. ЗПМ								
			НР от ЗП	%	149				11,82	119	195,61
			СП от ЗП	%	158				12,53	75	123,29
			НР и СП от ЗПМ	%	175				107,42	157	1 998,48
			ЗТР	чел-ч	0,6			1,047	0,63		
									1 435,40		10 035,72
2	2	3.4-21-4	Демонтаж установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН	1 ШТ.	1	3,28		1,047	3,43	20,74	71,22
			ЗП			506,68		1,047	530,49	5,63	2 986,68
			ЭМ			19,35		1,047	20,26	20,74	420,18
			в т.ч. ЗПМ								
			НР от ЗП	%	149				5,11	119	84,75
			СП от ЗП	%	158				5,42	75	53,42
			НР и СП от ЗПМ	%	175				35,46	157	659,68
			ЗТР	чел-ч	0,26			1,047	0,27		
									579,91		3 855,75
3	3	3.4-23-4	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием до 500 кН для труб Ду = 500 мм длиной до 400 м	1 М	32,5	30,57		1,047	1 040,22	20,74	21 574,18
			ЗП			2 005,14		1,047	68 229,90	5,98	408 014,81
			ЭМ			111,25		1,047	3 785,56	20,74	78 512,50
			в т.ч. ЗПМ			35,92		1,079	1 259,62	3,81	4 799,17
			МР								
4	3,1	1.1-1-2157	Глинопорозок для буровых растворов, выход раствора от 8 до 20 м3/т	кг	5824	1,75		1,079	10 997,17	7,6	83 578,48
5	3,2	1.1-1-3290	Средство полимерное жидкое типа "Мастер Рок СЛП2", для кондиционирования грунтов	л	319,072	95,37		1,079	32 833,86	4,7	154 319,13
6	3,3	1.12-5-422	Трубы напорные из полиэтилена (ПЭ-80) SDR 13,6 (1,0 МПа), диаметр 225 мм, толщина стенки 16,6 мм	м	65	289,90		1,079	20 332,14	4,73	96 171,01
7	3,4	1.1-2-87	Шнур шторный капроновый	м	65	0,44		1,079	30,86	6,11	188,55
8	3,5	1.21-5-1069	Уплотнители кабельных проходов, тип УКПТ	КОМПЛЕКТ	2	153,63		1,079	331,53	2,08	689,59
9	3,6	1.12-3-62	Заглушки (пробки) полиэтиленовые ПКП-2 для каналов кабельной канализации из асбестоцементных труб внутренним диаметром 150 мм	шт.	2	3,90		1,079	8,42	9,01	75,83
			НР от ЗП	%	149				1 549,93	119	25 673,27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			СП от ЗП	%	158				1 643,55	75	16 180,64
			НР и СП от ЗПМ	%	175				6 624,73	157	123 264,63
			ЗТР	чел-ч	2,22			1,047	75,54		
									144 881,93		934 529,29
10	4	3.34-18-1	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2-х отверстий	1 канал-километр трубопровода	0,065						
			ЗП			1 486,94		1,067	103,13	20,74	2 138,85
			МР			44,38		1,081	3,12	5,24	16,34
			НР от ЗП	%	112				115,51	90	1 924,97
			СП от ЗП	%	70				72,19	41	876,93
			ЗТР	чел-ч	133			1,067	9,22		
									293,95		4 957,09
11	5	3.22-56-2	Сварка полиэтиленовых труб диаметром 225 мм (L трубы - 12 м)	1 стык	6						
			ЭМ			25,70		1,067	164,53	2,26	371,84
			в т.ч. ЗПМ			0,58		1,067	3,71	20,74	77,01
			НР и СП от ЗПМ	%	175				6,49	157	120,91
									171,02		492,75

Итого по разделу: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 1 1 скважина 2 трубы L=32,50*2 шт.= 65,00 м (диаметр скважины - 550 мм)

147 362,21 953 870,60

Раздел: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 1 А 1 скважина 2 трубы L=32,60*2 шт.=65,20 м (диаметр скважины - 550 мм)

12	6	3.4-21-2	Монтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН	1 ШТ.	1						
			ЗП			7,57		1,047	7,93	20,74	164,38
			ЭМ			1 237,54		1,047	1 295,70	5,83	7 553,96
			в т.ч. ЗПМ			58,62		1,047	61,38	20,74	1 272,92
			НР от ЗП	%	149				11,82	119	195,61
			СП от ЗП	%	158				12,53	75	123,29
			НР и СП от ЗПМ	%	175				107,42	157	1 998,48
			ЗТР	чел-ч	0,6			1,047	0,63		
									1 435,40		10 035,72
13	7	3.4-21-4	Демонтаж установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН	1 ШТ.	1						
			ЗП			3,28		1,047	3,43	20,74	71,22
			ЭМ			506,68		1,047	530,49	5,83	2 986,68
			в т.ч. ЗПМ			19,35		1,047	20,26	20,74	420,18
			НР от ЗП	%	149				5,11	119	84,75
			СП от ЗП	%	158				5,42	75	53,42
			НР и СП от ЗПМ	%	175				35,46	157	659,68
			ЗТР	чел-ч	0,26			1,047	0,27		
									579,91		3 855,75
14	8	3.4-23-4	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием до 500 кН для труб Ду = 500 мм длиной до 400 м	1 М	32,6						
			ЗП			30,57		1,047	1 043,42	20,74	21 640,56
			ЭМ			2 005,14		1,047	68 439,84	5,98	409 270,24
			в т.ч. ЗПМ			111,25		1,047	3 797,21	20,74	78 754,08
			МР			35,92		1,079	1 263,50	3,81	4 813,94
15	8,1	1.1-1-2157	Глинопорошок для буровых растворов, выход раствора от 8 до 20 м ³ /т	кг	5841,92	1,75		1,079	11 031,01	7,6	83 835,64
16	8,2	1.1-1-3290	Средство полимерное жидкое типа "Мастер Рок СЛП2", для кондиционирования грунтов	л	320,05376	95,37		1,079	32 934,89	4,7	154 793,96
17	8,3	1.12-5-422	Трубы напорные из полиэтилена (ПЭ-80) SDR 13,6 (1,0 МПа), диаметр 225 мм, толщина стенки 16,6 мм	м	65,2	289,90		1,079	20 394,70	4,73	96 466,92
18	8,4	1.1-2-87	Шнур шторный капроновый	м	65,2	0,44		1,079	30,95	6,11	189,13
19	8,5	1.21-5-1069	Уплотнители кабельных проходов, тип УКПТ	КОМПЛЕКТ	2	153,63		1,079	331,53	2,08	689,59
20	8,6	1.12-3-62	Заглушки (пробки) полиэтиленовые ПКП-2 для каналов кабельной канализации из асбестоцементных труб внутренним диаметром 150 мм	шт.	2	3,90		1,079	8,42	9,01	75,83
			НР от ЗП	%	149				1 554,70	119	25 752,27
			СП от ЗП	%	158				1 648,60	75	16 230,42
			НР и СП от ЗПМ	%	175				6 645,12	157	123 643,91
			ЗТР	чел-ч	2,22			1,047	75,77		
									145 326,68		937 402,41
21	9	3.34-18-1	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2-х отверстий	1 канал-километр трубопровода	0,0652						
			ЗП			1 486,94		1,067	103,44	20,74	2 145,43
			МР			44,38		1,081	3,13	5,24	16,39
			НР от ЗП	%	112				115,85	90	1 930,89
			СП от ЗП	%	70				72,41	41	879,63
			ЗТР	чел-ч	133			1,067	9,25		
									294,83		4 972,34
22	10	3.22-56-2	Сварка полиэтиленовых труб диаметром 225 мм (L трубы - 12 м)	1 стык	6						
			ЭМ			25,70		1,067	164,53	2,26	371,84
			в т.ч. ЗПМ			0,58		1,067	3,71	20,74	77,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			НР и СП от ЗПМ	%	175				6,49	157	120,91
									171,02		492,75

Итого по разделу: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 1 А 1 скважина 2 трубы L=32,60*2 шт.=65,20 м
(диаметр скважины - 550 мм)

147 807,84

956 758,97

Раздел: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 2 1 скважина 2 трубы L=80*2 шт.=160,00 м (диаметр скважины - 550 мм)

23	11	3.4-21-2	Монтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН	1 ШТ.	1						
			ЗП			7,57		1,047	7,93	20,74	164,38
			ЭМ			1 237,54		1,047	1 295,70	5,83	7 553,96
			в т.ч. ЗПМ			58,62		1,047	61,38	20,74	1 272,92
			НР от ЗП	%	149				11,82	119	195,61
			СП от ЗП	%	158				12,53	75	123,29
			НР и СП от ЗПМ	%	175				107,42	157	1 998,48
			ЗТР	чел-ч	0,6			1,047	0,63		
									1 435,40		10 035,72
24	12	3.4-21-4	Демонтаж установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН	1 ШТ.	1						
			ЗП			3,28		1,047	3,43	20,74	71,22
			ЭМ			506,68		1,047	530,49	5,63	2 986,68
			в т.ч. ЗПМ			19,35		1,047	20,26	20,74	420,18
			НР от ЗП	%	149				5,11	119	84,75
			СП от ЗП	%	158				5,42	75	53,42
			НР и СП от ЗПМ	%	175				35,46	157	659,68
			ЗТР	чел-ч	0,26			1,047	0,27		
									579,91		3 855,75
25	13	3.4-23-4	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием до 500 кН для труб Ду = 500 мм длиной до 400 м	1 М	80						
			ЗП			30,57		1,047	2 560,54	20,74	53 105,67
			ЭМ			2 005,14		1,047	167 950,53	5,98	1 004 344,15
			в т.ч. ЗПМ			111,25		1,047	9 318,30	20,74	193 261,54
			МР			35,92		1,079	3 100,61	3,81	11 813,34
26	13,1	1.1-1-2157	Глинопоророшок для буровых растворов, выход раствора от 8 до 20 м ³ /т	кг	14336	1,75		1,079	27 069,95	7,6	205 731,64
27	13,2	1.1-1-3290	Средство полимерное жидкое типа "Мастер Рок СЛП2", для кондиционирования грунтов	л	785,408	95,37		1,079	80 821,81	4,7	379 862,49
28	13,3	1.12-5-422	Трубы напорные из полиэтилена (ПЭ-80) SDR 13,6 (1,0 МПа), диаметр 225 мм, толщина стенки 16,6 мм	м	160	289,90		1,079	50 048,34	4,73	236 728,63
29	13,4	1.1-2-87	Шнур шторный капроновый	м	160	0,44		1,079	75,96	6,11	464,13
30	13,5	1.21-5-1069	Уплотнители кабельных проходов, тип УКПТ	КОМПЛЕК	Т	2	153,63	1,079	331,53	2,08	689,59
31	13,6	1.12-3-62	Заглушки (пробки) полиэтиленовые ПКП-2 для каналов кабельной канализации из асбестоцементных труб внутренним диаметром 150 мм	шт.	2	3,90		1,079	8,42	9,01	75,83
			НР от ЗП	%	149				3 815,20	119	63 195,75
			СП от ЗП	%	158				4 045,65	75	39 829,25
			НР и СП от ЗПМ	%	175				16 307,03	157	303 420,62
			ЗТР	чел-ч	2,22			1,047	185,95		
									356 135,57		2 299 261,09
32	14	3.34-18-1	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2-х отверстий	1 канало-километр трубопровода		0,16					
			ЗП			1 486,94		1,067	253,85	20,74	5 264,86
			МР			44,38		1,081	7,68	5,24	40,22
			НР от ЗП	%	112				284,31	90	4 738,37
			СП от ЗП	%	70				177,70	41	2 158,59
			ЗТР	чел-ч	133			1,067	22,71		
									723,54		12 202,04
33	15	3.22-56-2	Сварка полиэтиленовых труб диаметром 225 мм (L трубы - 12 м)	1 стык	14						
			ЭМ			25,70		1,067	383,91	2,26	867,63
			в т.ч. ЗПМ			0,58		1,067	8,66	20,74	179,69
			НР и СП от ЗПМ	%	175				15,16	157	282,11
									399,07		1 149,74

Итого по разделу: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 2 1 скважина 2 трубы L=80*2 шт.=160,00 м
(диаметр скважины - 550 мм)

359 273,49

2 326 504,34

Раздел: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 2 А 1 скважина 2 трубы L=79,60*2 шт.=159,20 м (диаметр скважины - 550 мм)

34	16	3.4-21-2	Монтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН	1 ШТ.	1						
			ЗП			7,57		1,047	7,93	20,74	164,38
			ЭМ			1 237,54		1,047	1 295,70	5,83	7 553,96
			в т.ч. ЗПМ			58,62		1,047	61,38	20,74	1 272,92
			НР от ЗП	%	149				11,82	119	195,61
			СП от ЗП	%	158				12,53	75	123,29
			НР и СП от ЗПМ	%	175				107,42	157	1 998,48
			ЗТР	чел-ч	0,6			1,047	0,63		
									1 435,40		10 035,72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
35	17	3.4-21-4	Демонтаж установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН	1 ШТ.	1	3,28		1,047	3,43	20,74	71,22
			ЗП			506,68		1,047	530,49	5,63	2 986,68
			ЭМ			19,35		1,047	20,26	20,74	420,18
			в т.ч. ЗПМ						5,11	119	84,75
			НР от ЗП	%	149				5,42	75	53,42
			СП от ЗП	%	175				35,46	157	659,68
			НР и СП от ЗПМ	%							
			ЗТР	чел-ч	0,26			1,047	0,27		
									579,91		3 855,75
36	18	3.4-23-4	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием до 500 кН для труб Ду = 500 мм длиной до 400 м	1 М	79,6						
			ЗП			30,57		1,047	2 547,74	20,74	52 840,14
			ЭМ			2 005,14		1,047	167 110,77	5,98	999 322,43
			в т.ч. ЗПМ			111,25		1,047	9 271,71	20,74	192 295,23
			МР			35,92		1,079	3 085,11	3,81	11 754,27
37	18,1	1.1-1-2157	Глинопорошок для буровых растворов, выход раствора от 8 до 20 м3/т	кг	14264,32	1,75		1,079	26 934,60	7,6	204 702,98
38	18,2	1.1-1-3290	Средство полимерное жидкое типа "Мастер Рок СЛП2", для кондиционирования грунтов	л	781,48096	95,37		1,079	80 417,70	4,7	377 963,17
39	18,3	1.12-5-422	Трубы напорные из полиэтилена (ПЭ-80) SDR 13,6 (1,0 МПа), диаметр 225 мм, толщина стенки 16,6 мм	м	159,2	289,90		1,079	49 798,09	4,73	235 544,99
40	18,4	1.1-2-87	Шнур шторный капроновый	м	159,2	0,44		1,079	75,58	6,11	461,80
41	18,5	1.21-5-1069	Уплотнители кабельных проходов, тип УКПТ	КОМПЛЕКТ	2	153,63		1,079	331,53	2,08	689,59
42	18,6	1.12-3-62	Заглушки (пробки) полиэтиленовые ПКП-2 для каналов кабельной канализации из асбестоцементных труб внутренним диаметром 150 мм	шт.	2	3,90		1,079	8,42	9,01	75,83
			НР от ЗП	%	149				3 796,13	119	62 879,77
			СП от ЗП	%	158				4 025,43	75	39 630,11
			НР и СП от ЗПМ	%	175				16 225,49	157	301 903,51
			ЗТР	чел-ч	2,22			1,047	185,02		
									354 356,59		2 287 768,59
43	19	3.34-18-1	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2-х отверстий	1 канало-километр трубопровода	0,1592						
			ЗП			1 486,94		1,067	252,58	20,74	5 238,53
			МР			44,38		1,081	7,64	5,24	40,02
			НР от ЗП	%	112				282,89	90	4 714,68
			СП от ЗП	%	70				176,81	41	2 147,80
			ЗТР	чел-ч	133			1,067	22,59		
									719,92		12 141,03
44	20	3.22-56-2	Сварка полиэтиленовых труб диаметром 225 мм (L трубы - 12 м)	1 стык	14						
			ЭМ			25,70		1,067	383,91	2,26	867,63
			в т.ч. ЗПМ			0,58		1,067	8,66	20,74	179,69
			НР и СП от ЗПМ	%	175				15,16	157	282,11
									399,07		1 149,74

Итого по разделу: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 2 А 1 скважина 2 трубы L=79,60*2 шт.=159,20 м (диаметр скважины - 550 мм)

357 490,89 2 314 950,83

Раздел: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 3 1 скважина 2 трубы L=259,40*2 шт.=518,80 м (диаметр скважины - 550 мм)

45	21	3.4-21-2	Монтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН	1 ШТ.	1						
			ЗП			7,57		1,047	7,93	20,74	164,38
			ЭМ			1 237,54		1,047	1 295,70	5,83	7 553,96
			в т.ч. ЗПМ			58,62		1,047	61,38	20,74	1 272,92
			НР от ЗП	%	149				11,82	119	195,61
			СП от ЗП	%	158				12,53	75	123,29
			НР и СП от ЗПМ	%	175				107,42	157	1 998,48
			ЗТР	чел-ч	0,6			1,047	0,63		
									1 435,40		10 035,72
46	22	3.4-21-4	Демонтаж установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН	1 ШТ.	1						
			ЗП			3,28		1,047	3,43	20,74	71,22
			ЭМ			506,68		1,047	530,49	5,63	2 986,68
			в т.ч. ЗПМ			19,35		1,047	20,26	20,74	420,18
			НР от ЗП	%	149				5,11	119	84,75
			СП от ЗП	%	158				5,42	75	53,42
			НР и СП от ЗПМ	%	175				35,46	157	659,68
			ЗТР	чел-ч	0,26			1,047	0,27		
									579,91		3 855,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
47	23	3.4-23-4	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием до 500 кН для труб Ду = 500 мм длиной до 400 м	1 М	259,4						
			ЗП			30,57		1,047	8 302,56	20,74	172 195,12
			ЭМ			2 005,14		1,047	544 579,58	5,98	3 256 585,90
			в т.ч. ЗПМ			111,25		1,047	30 214,59	20,74	626 650,55
			МР			35,92		1,079	10 053,74	3,81	38 304,76
48	23,1	1.1-1-2157	Глинопоророшок для буровых растворов, выход раствора от 8 до 20 м3/т	кг	46484,48	1,75		1,079	87 774,32	7,6	667 084,83
49	23,2	1.1-1-3290	Средство полимерное жидкое типа "Мастер Рок СЛП2", для кондиционирования грунтов	л	2546,6854	95,37		1,079	262 064,70	4,7	1 231 704,11
50	23,3	1.12-5-422	Трубы напорные из полиэтилена (ПЭ-80) SDR 13,6 (1,0 МПа), диаметр 225 мм, толщина стенки 16,6 мм	м	518,8	289,90		1,079	162 281,73	4,73	767 592,58
51	23,4	1.1-2-87	Шнур шторный капроновый	м	518,8	0,44		1,079	246,31	6,11	1 504,93
52	23,5	1.21-5-1069	Уплотнители кабельных проходов, тип УКПТ	КОМПЛЕКТ	Т	2	153,63	1,079	331,53	2,08	689,59
53	23,6	1.12-3-62	Заглушки (пробки) полиэтиленовые ПКП-2 для каналов кабельной канализации из асбестоцементных труб внутренним диаметром 150 мм	шт.	2	3,90		1,079	8,42	9,01	75,83
			НР от ЗП	%	149				12 370,81	119	204 912,19
			СП от ЗП	%	158				13 118,04	75	129 146,34
			НР и СП от ЗПМ	%	175				52 875,53	157	983 841,36
			ЗТР	чел-ч	2,22			1,047	602,93		
									1 154 007,27		7 453 637,54
54	24	3.34-18-1	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2-х отверстий	1 канал-километр трубопровода	0,5188						
			ЗП			1 486,94		1,067	823,11	20,74	17 071,30
			МР			44,38		1,081	24,89	5,24	130,42
			НР от ЗП	%	112				921,88	90	15 364,17
			СП от ЗП	%	70				576,18	41	6 999,23
			ЗТР	чел-ч	133			1,067	73,62		
									2 346,06		39 565,12
55	25	3.22-56-2	Сварка полиэтиленовых труб диаметром 225 мм (L трубы - 12 м)	1 стык	44						
			ЭМ			25,70		1,067	1 206,56	2,26	2 726,83
			в т.ч. ЗПМ			0,58		1,067	27,23	20,74	564,75
			НР и СП от ЗПМ	%	175				47,65	157	886,66
									1 254,21		3 613,49
Итого по разделу: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 3 1 скважина 2 трубы L=259,40*2 шт.=518,80 м (диаметр скважины - 550 мм)									1 159 622,85		7 510 707,62
Раздел: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 3 А 1 скважина 2 трубы L=260,10*2 шт.=520,20 м (диаметр скважины - 550 мм)											
56	26	3.4-21-2	Монтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН	1 ШТ.	1						
			ЗП			7,57		1,047	7,93	20,74	164,38
			ЭМ			1 237,54		1,047	1 295,70	5,83	7 553,96
			в т.ч. ЗПМ			58,62		1,047	61,38	20,74	1 272,92
			НР от ЗП	%	149				11,82	119	195,61
			СП от ЗП	%	158				12,53	75	123,29
			НР и СП от ЗПМ	%	175				107,42	157	1 998,48
			ЗТР	чел-ч	0,6			1,047	0,63		
									1 435,40		10 035,72
57	27	3.4-21-4	Демонтаж установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН	1 ШТ.	1						
			ЗП			3,28		1,047	3,43	20,74	71,22
			ЭМ			506,68		1,047	530,49	5,63	2 986,68
			в т.ч. ЗПМ			19,35		1,047	20,26	20,74	420,18
			НР от ЗП	%	149				5,11	119	84,75
			СП от ЗП	%	158				5,42	75	53,42
			НР и СП от ЗПМ	%	175				35,46	157	659,68
			ЗТР	чел-ч	0,26			1,047	0,27		
									579,91		3 855,75
58	28	3.4-23-4	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием до 500 кН для труб Ду = 500 мм длиной до 400 м	1 М	260,1						
			ЗП			30,57		1,047	8 324,97	20,74	172 659,80
			ЭМ			2 005,14		1,047	546 049,15	5,98	3 265 373,91
			в т.ч. ЗПМ			111,25		1,047	30 296,12	20,74	628 341,59
			МР			35,92		1,079	10 080,87	3,81	38 408,12
59	28,1	1.1-1-2157	Глинопоророшок для буровых растворов, выход раствора от 8 до 20 м3/т	кг	46609,92	1,75		1,079	88 011,18	7,6	668 884,98
60	28,2	1.1-1-3290	Средство полимерное жидкое типа "Мастер Рок СЛП2", для кондиционирования грунтов	л	2553,5578	95,37		1,079	262 771,90	4,7	1 235 027,91

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
61	28,3	1.12-5-422	Трубы напорные из полиэтилена (ПЭ-80) SDR 13,6 (1,0 МПа), диаметр 225 мм, толщина стенки 16,6 мм	м	520,2	289,90		1,079	162 719,65	4,73	769 663,96
62	28,4	1.1-2-87	Шнур шторный капроновый	м	520,2	0,44		1,079	246,97	6,11	1 508,99
63	28,5	1.21-5-1069	Уплотнители кабельных проходов, тип УКПТ	КОМПЛЕКТ	2	153,63		1,079	331,53	2,08	689,59
64	28,6	1.12-3-62	Заглушки (пробки) полиэтиленовые ПКП-2 для каналов кабельной канализации из асбестоцементных труб внутренним диаметром 150 мм	шт.	2	3,90		1,079	8,42	9,01	75,83
			НР от ЗП	%	149				12 404,21	119	205 465,16
			СП от ЗП	%	158				13 153,45	75	129 494,85
			НР и СП от ЗПМ	%	175				53 018,21	157	986 496,30
			ЗТР	чел-ч	2,22			1,047	604,56		
									1 157 120,51		7 473 749,40
65	29	3.34-18-1	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2-х отверстий	1 канал- километр трубопров ода	0,5202						
			ЗП			1 486,94		1,067	825,33	20,74	17 117,37
			МР			44,38		1,081	24,96	5,24	130,77
			НР от ЗП	%	112				924,37	90	15 405,63
			СП от ЗП	%	70				577,73	41	7 018,12
			ЗТР	чел-ч	133			1,067	73,82		
									2 352,39		39 671,89
66	30	3.22-56-2	Сварка полиэтиленовых труб диаметром 225 мм (L трубы - 12 м)	1 стык	44						
			ЭМ			25,70		1,067	1 206,56	2,26	2 726,83
			в т.ч. ЗПМ			0,58		1,067	27,23	20,74	564,75
			НР и СП от ЗПМ	%	175				47,65	157	886,66
									1 254,21		3 613,49

Итого по разделу: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 3 А 1 скважина 2 трубы L=260,10*2 шт.=520,20 м
(диаметр скважины - 550 мм)

1 162 742,42

7 530 926,25

Раздел: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 4 1 скважина 2 трубы L=68,20*2 шт.=136,40 м (диаметр скважины - 550 мм)

67	31	3.4-21-2	Монтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН	1 ШТ.	1						
			ЗП			7,57		1,047	7,93	20,74	164,38
			ЭМ			1 237,54		1,047	1 295,70	5,83	7 553,96
			в т.ч. ЗПМ			58,62		1,047	61,38	20,74	1 272,92
			НР от ЗП	%	149				11,82	119	195,61
			СП от ЗП	%	158				12,53	75	123,29
			НР и СП от ЗПМ	%	175				107,42	157	1 998,48
			ЗТР	чел-ч	0,6			1,047	0,63		
									1 435,40		10 035,72
68	32	3.4-21-4	Демонтаж установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН	1 ШТ.	1						
			ЗП			3,28		1,047	3,43	20,74	71,22
			ЭМ			506,68		1,047	530,49	5,63	2 986,68
			в т.ч. ЗПМ			19,35		1,047	20,26	20,74	420,18
			НР от ЗП	%	149				5,11	119	84,75
			СП от ЗП	%	158				5,42	75	53,42
			НР и СП от ЗПМ	%	175				35,46	157	659,68
			ЗТР	чел-ч	0,26			1,047	0,27		
									579,91		3 855,75
69	33	3.4-23-4	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием до 500 кН для труб Ду = 500 мм длиной до 400 м	1 М	68,2						
			ЗП			30,57		1,047	2 182,86	20,74	45 272,58
			ЭМ			2 005,14		1,047	143 177,82	5,98	856 203,39
			в т.ч. ЗПМ			111,25		1,047	7 943,85	20,74	164 755,46
			МР			35,92		1,079	2 643,27	3,81	10 070,87
70	33,1	1.1-1-2157	Глинопорошок для буровых растворов, выход раствора от 8 до 20 м3/т	кг	12221,44	1,75		1,079	23 077,13	7,6	175 386,22
71	33,2	1.1-1-3290	Средство полимерное жидкое типа "Мастер Рок СЛП2", для кондиционирования грунтов	л	669,56032	95,37		1,079	68 900,59	4,7	323 832,77
72	33,3	1.12-5-422	Трубы напорные из полиэтилена (ПЭ-80) SDR 13,6 (1,0 МПа), диаметр 225 мм, толщина стенки 16,6 мм	м	136,4	289,90		1,079	42 666,21	4,73	201 811,16
73	33,4	1.1-2-87	Шнур шторный капроновый	м	136,4	0,44		1,079	64,76	6,11	395,67
74	33,5	1.21-5-1069	Уплотнители кабельных проходов, тип УКПТ	КОМПЛЕКТ	2	153,63		1,079	331,53	2,08	689,59
75	33,6	1.12-3-62	Заглушки (пробки) полиэтиленовые ПКП-2 для каналов кабельной канализации из асбестоцементных труб внутренним диаметром 150 мм	шт.	2	3,90		1,079	8,42	9,01	75,83
			НР от ЗП	%	149				3 252,46	119	53 874,37
			СП от ЗП	%	158				3 448,92	75	33 954,44
			НР и СП от ЗПМ	%	175				13 901,74	157	258 666,07
			ЗТР	чел-ч	2,22			1,047	158,52		
									303 655,71		1 960 232,96
76	34	3.34-18-1	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2-х отверстий	1 канал- километр трубопров ода	0,1364						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			ЗП			1 486,94		1,067	216,41	20,74	4 488,29
			МР			44,38		1,081	6,54	5,24	34,29
			НР от ЗП	%	112				242,38	90	4 039,46
			СП от ЗП	%	70				151,49	41	1 840,20
			ЗТР	чел-ч	133			1,067	19,36		
									616,82		10 402,24
77	35	3.22-56-2	Сварка полиэтиленовых труб диаметром 225 мм (L трубы - 12 м)	1 стык	12	25,70		1,067	329,06	2,26	743,68
			ЭМ			0,58		1,067	7,43	20,74	154,02
			в т.ч. ЗПМ						13,00	157	241,81
			НР и СП от ЗПМ	%	175						
									342,06		985,49

Итого по разделу: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 4 1 скважина 2 трубы L=68,20*2 шт.=136,40 м (диаметр скважины - 550 мм)

306 629,90 1 985 512,16

Раздел: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 4 А 1 скважина 2 трубы L=68,00*2 шт.=136,00 м (диаметр скважины - 550 мм)

78	36	3.4-21-2	Монтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН	1 ШТ.	1						
			ЗП			7,57		1,047	7,93	20,74	164,38
			ЭМ			1 237,54		1,047	1 295,70	5,83	7 553,96
			в т.ч. ЗПМ			58,62		1,047	61,38	20,74	1 272,92
			НР от ЗП	%	149				11,82	119	195,61
			СП от ЗП	%	158				12,53	75	123,29
			НР и СП от ЗПМ	%	175				107,42	157	1 998,48
			ЗТР	чел-ч	0,6			1,047	0,63		
									1 435,40		10 035,72
79	37	3.4-21-4	Демонтаж установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН	1 ШТ.	1						
			ЗП			3,28		1,047	3,43	20,74	71,22
			ЭМ			506,68		1,047	530,49	5,63	2 986,68
			в т.ч. ЗПМ			19,35		1,047	20,26	20,74	420,18
			НР от ЗП	%	149				5,11	119	84,75
			СП от ЗП	%	158				5,42	75	53,42
			НР и СП от ЗПМ	%	175				35,46	157	659,68
			ЗТР	чел-ч	0,26			1,047	0,27		
									579,91		3 855,75
80	38	3.4-23-4	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием до 500 кН для труб Ду = 500 мм длиной до 400 м	1 М	68						
			ЗП			30,57		1,047	2 176,46	20,74	45 139,82
			ЭМ			2 005,14		1,047	142 757,95	5,98	853 692,53
			в т.ч. ЗПМ			111,25		1,047	7 920,56	20,74	164 272,31
			МР			35,92		1,079	2 635,52	3,81	10 041,34
81	38,1	1.1-1-2157	Глинопоршок для буровых растворов, выход раствора от 8 до 20 м3/т	кг	12185,6	1,75		1,079	23 009,46	7,6	174 871,89
82	38,2	1.1-1-3290	Средство полимерное жидкое типа "Мастер Рок СЛП2", для кондиционирования грунтов	л	667,5968	95,37		1,079	68 698,53	4,7	322 883,11
83	38,3	1.12-5-422	Трубы напорные из полиэтилена (ПЭ-80) SDR 13,6 (1,0 МПа), диаметр 225 мм, толщина стенки 16,6 мм	м	136	289,90		1,079	42 541,09	4,73	201 219,33
84	38,4	1.1-2-87	Шнур шлорный капроновый	м	136	0,44		1,079	64,57	6,11	394,51
85	38,5	1.21-5-1069	Уплотнители кабельных проходов, тип УКПТ	КОМПЛЕК Т	2	153,63		1,079	331,53	2,08	689,59
86	38,6	1.12-3-62	Заглушки (пробки) полиэтиленовые ПКП-2 для каналов кабельной канализации из асбестоцементных труб внутренним диаметром 150 мм	шт.	2	3,90		1,079	8,42	9,01	75,83
			НР от ЗП	%	149				3 242,93	119	53 716,39
			СП от ЗП	%	158				3 438,81	75	33 854,87
			НР и СП от ЗПМ	%	175				13 860,98	157	257 907,53
			ЗТР	чел-ч	2,22			1,047	158,06		
									302 766,25		1 954 486,74
87	39	3.34-18-1	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2-х отверстий	1 канало-километр трубопровода	0,136						
			ЗП			1 486,94		1,067	215,77	20,74	4 475,13
			МР			44,38		1,081	6,52	5,24	34,19
			НР от ЗП	%	112				241,66	90	4 027,62
			СП от ЗП	%	70				151,04	41	1 834,80
			ЗТР	чел-ч	133			1,067	19,30		
									614,99		10 371,74
88	40	3.22-56-2	Сварка полиэтиленовых труб диаметром 225 мм (L трубы - 12 м)	1 стык	12	25,70		1,067	329,06	2,26	743,68
			ЭМ			0,58		1,067	7,43	20,74	154,02
			в т.ч. ЗПМ						13,00	157	241,81
			НР и СП от ЗПМ	%	175						
									342,06		985,49

Итого по разделу: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 4 А 1 скважина 2 трубы L=68,00*2 шт.=136,00 м (диаметр скважины - 550 мм)

305 738,61 1 979 735,44

Раздел: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 5 1 скважина 2 трубы L=104,00*2 шт.=208,00 м (диаметр скважины - 550 мм)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
89	41	3.4-21-2	Монтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ НР от ЗП СП от ЗП НР и СП от ЗПМ ЗТР	1 ШТ.	1	7,57 1 237,54 58,62		1,047 1,047 1,047	7,93 1 295,70 61,38	20,74 5,83 20,74	164,38 7 553,96 1 272,92
				%	149				11,82	119	195,61
				%	158				12,53	75	123,29
				%	175				107,42	157	1 998,48
				чел-ч	0,6			1,047	0,63		
									1 435,40		10 035,72
90	42	3.4-21-4	Демонтаж установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ НР от ЗП СП от ЗП НР и СП от ЗПМ ЗТР	1 ШТ.	1	3,28 506,68 19,35		1,047 1,047 1,047	3,43 530,49 20,26	20,74 5,63 20,74	71,22 2 986,68 420,18
				%	149				5,11	119	84,75
				%	158				5,42	75	53,42
				%	175				35,46	157	659,68
				чел-ч	0,26			1,047	0,27		
									579,91		3 855,75
91	43	3.4-23-4	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием до 500 кН для труб Ду = 500 мм длиной до 400 м ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	1 М	104	30,57 2 005,14 111,25 35,92		1,047 1,047 1,047 1,079	3 328,71 218 335,68 12 113,79 4 030,80	20,74 5,98 20,74 3,81	69 037,37 1 305 647,39 251 240,00 15 357,34
92	43,1	1.1-1-2157	Глинопорошок для буровых растворов, выход раствора от 8 до 20 мЗ/т	кг	18636,8	1,75		1,079	35 190,94	7,6	267 451,13
93	43,2	1.1-1-3290	Средство полимерное жидкое типа "Мастер Рок СЛП2", для кондиционирования грунтов	л	1021,0304	95,37		1,079	105 068,35	4,7	493 821,23
94	43,3	1.12-5-422	Трубы напорные из полиэтилена (ПЭ-80) SDR 13,6 (1,0 МПа), диаметр 225 мм, толщина стенки 16,6 мм	м	208	289,90		1,079	65 062,84	4,73	307 747,22
95	43,4	1.1-2-87	Шнур шторный капроновый	м	208	0,44		1,079	98,75	6,11	603,36
96	43,5	1.21-5-1069	Уплотнители кабельных проходов, тип УКПТ	КОМПЛЕКТ	2	153,63		1,079	331,53	2,08	689,59
97	43,6	1.12-3-62	Заглушки (пробки) полиэтиленовые ПКП-2 для каналов кабельной канализации из асбестоцементных труб внутренним диаметром 150 мм НР от ЗП СП от ЗП НР и СП от ЗПМ ЗТР	шт.	2	3,90		1,079	8,42 4 959,78 5 259,36 21 199,13	9,01 119 75 157	75,83 82 154,47 51 778,03 394 446,80
				чел-ч	2,22			1,047	241,73		
									462 874,29		2 988 809,76
98	44	3.34-18-1	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2-х отверстий ЗП МР НР от ЗП СП от ЗП ЗТР	1 канало-километр трубопровода	0,208	1 486,94 44,38		1,067 1,081	330,01 9,98 369,61 231,01	20,74 5,24 90 41	6 844,31 52,29 6 159,88 2 806,17
				чел-ч	133			1,067	29,52		
									940,61		15 862,65
99	45	3.22-56-2	Сварка полиэтиленовых труб диаметром 225 мм (L трубы - 12 м) ЭМ в т.ч. ЗПМ НР и СП от ЗПМ	1 стык	18	25,70 0,58		1,067 1,067	493,59 11,14	2,26 20,74	1 115,52 231,03
				%	175				19,50	157	362,72
									513,09		1 478,24

Итого по разделу: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 5 1 скважина 2 трубы L=104,00*2 шт.=208,00 м (диаметр скважины - 550 мм)

466 343,30 3 020 042,12

Раздел: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 5 А 1 скважина 2 трубы L=103,60*2 шт.=207,20 м (диаметр скважины - 550 мм)

100	46	3.4-21-2	Монтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ НР от ЗП СП от ЗП НР и СП от ЗПМ ЗТР	1 ШТ.	1	7,57 1 237,54 58,62		1,047 1,047 1,047	7,93 1 295,70 61,38	20,74 5,83 20,74	164,38 7 553,96 1 272,92
				%	149				11,82	119	195,61
				%	158				12,53	75	123,29
				%	175				107,42	157	1 998,48
				чел-ч	0,6			1,047	0,63		
									1 435,40		10 035,72
101	47	3.4-21-4	Демонтаж установки горизонтального, направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ НР от ЗП	1 ШТ.	1	3,28 506,68 19,35		1,047 1,047 1,047	3,43 530,49 20,26	20,74 5,63 20,74	71,22 2 986,68 420,18
				%	149				5,11	119	84,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			СП от ЗП	%	158				5,42	75	53,42
			НР и СП от ЗПМ	%	175				35,46	157	659,68
			ЗТР	чел-ч	0,26			1,047	0,27		
									579,91		3 855,75
102	48	3.4-23-4	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием до 500 кН для труб Ду = 500 мм длиной до 400 м	1 М	103,6						
			ЗП			30,57		1,047	3 315,90	20,74	68 771,84
			ЭМ			2 005,14		1,047	217 495,93	5,98	1 300 625,67
			в т.ч. ЗПМ			111,25		1,047	12 067,20	20,74	250 273,70
			НР			35,92		1,079	4 015,30	3,81	15 298,28
103	48,1	1.1-1-2157	Глинопорошок для буровых растворов, выход раствора от 8 до 20 м3/т	кг	18565,12	1,75		1,079	35 055,59	7,6	266 422,47
104	48,2	1.1-1-3290	Средство полимерное жидкое типа "Мастер Рок СЛП2", для кондиционирования грунтов	л	1017,1034	95,37		1,079	104 664,24	4,7	491 921,92
105	48,3	1.12-5-422	Трубы напорные из полиэтилена (ПЭ-80) SDR 13,6 (1,0 МПа), диаметр 225 мм, толщина стенки 16,6 мм	м	207,2	289,90		1,079	64 812,60	4,73	306 563,57
106	48,4	1.1-2-87	Шнур шторный капроновый	м	207,2	0,44		1,079	98,37	6,11	601,04
107	48,5	1.21-5-1069	Уплотнители кабельных проходов, тип УКПТ	КОМПЛЕКТ	Т	2	153,63	1,079	331,53	2,08	689,59
108	48,6	1.12-3-62	Заглушки (пробки) полиэтиленовые ПКП-2 для каналов кабельной канализации из асбестоцементных труб внутренним диаметром 150 мм	шт.	2	3,90		1,079	8,42	9,01	75,83
			НР от ЗП	%	149				4 940,69	119	81 838,49
			СП от ЗП	%	158				5 239,12	75	51 578,88
			НР и СП от ЗПМ	%	175				21 117,60	157	392 929,71
			ЗТР	чел-ч	2,22			1,047	240,80		
									461 095,29		2 977 317,29
109	49	3.34-18-1	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2-х отверстий	1 канал-километр трубопровода	0,2072						
			ЗП			1 486,94		1,067	328,74	20,74	6 817,99
			НР			44,38		1,081	9,94	5,24	52,09
			НР от ЗП	%	112				368,19	90	6 136,19
			СП от ЗП	%	70				230,12	41	2 795,38
			ЗТР	чел-ч	133			1,067	29,40		
									936,99		15 801,65
110	50	3.22-56-2	Сварка полиэтиленовых труб диаметром 225 мм (L-трубы - 12 м)	1 стык	18						
			ЭМ			25,70		1,067	493,59	2,26	1 115,52
			в т.ч. ЗПМ			0,58		1,067	11,14	20,74	231,03
			НР и СП от ЗПМ	%	175				19,50	157	362,72
									513,09		1 478,24
Итого по разделу: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 5 А 1 скважина 2 трубы L=103,60*2 шт.=207,20 м (диаметр скважины - 550 мм)									464 560,68		3 008 488,65
Раздел: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 6 1 скважина 2 трубы L=132,80*2шт.=265,60 м (диаметр скважины - 550 мм)											
111	51	3.4-21-2	Монтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН	1 ШТ.	1						
			ЗП			7,57		1,047	7,93	20,74	164,38
			ЭМ			1 237,54		1,047	1 295,70	5,83	7 553,96
			в т.ч. ЗПМ			58,62		1,047	61,38	20,74	1 272,92
			НР от ЗП	%	149				11,82	119	195,61
			СП от ЗП	%	158				12,53	75	123,29
			НР и СП от ЗПМ	%	175				107,42	157	1 998,48
			ЗТР	чел-ч	0,6			1,047	0,63		
									1 435,40		10 035,72
112	52	3.4-21-4	Демонтаж установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН	1 ШТ.	1						
			ЗП			3,28		1,047	3,43	20,74	71,22
			ЭМ			506,68		1,047	530,49	5,63	2 986,68
			в т.ч. ЗПМ			19,35		1,047	20,26	20,74	420,18
			НР от ЗП	%	149				5,11	119	84,75
			СП от ЗП	%	158				5,42	75	53,42
			НР и СП от ЗПМ	%	175				35,46	157	659,68
			ЗТР	чел-ч	0,26			1,047	0,27		
									579,91		3 855,75
113	53	3.4-23-4	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием до 500 кН для труб Ду = 500 мм длиной до 400 м	1 М	132,8						
			ЗП			30,57		1,047	4 250,50	20,74	88 155,41
			ЭМ			2 005,14		1,047	278 797,87	5,98	1 667 211,29
			в т.ч. ЗПМ			111,25		1,047	15 468,38	20,74	320 814,16
			НР			35,92		1,079	5 147,02	3,81	19 610,15
114	53,1	1.1-1-2157	Глинопорошок для буровых растворов, выход раствора от 8 до 20 м3/т	кг	23797,76	1,75		1,079	44 936,12	7,6	341 514,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
115	53,2	1.1-1-3290	Средство полимерное жидкое типа "Мастер Рок СЛП2", для кондиционирования грунтов	л	1303,7773	95,37		1,079	134 164,20	4,7	630 571,73
116	53,3	1.12-5-422	Трубы напорные из полиэтилена (ПЭ-80) SDR 13,6 (1,0 МПа), диаметр 225 мм, толщина стенки 16,6 мм	м	265,6	289,90		1,079	83 080,24	4,73	392 969,52
117	53,4	1.1-2-87	Шнур шторный капроновый	м	265,6	0,44		1,079	126,10	6,11	770,45
118	53,5	1.21-5-1069	Уплотнители кабельных проходов, тип УКПТ	КОМПЛЕКТ							
119	53,6	1.12-3-62	Заглушки (пробки) полиэтиленовые ПКП-2 для каналов кабельной канализации из асбестоцементных труб внутренним диаметром 150 мм	шт.	2	3,90		1,079	8,42	9,01	75,83
			НР от ЗП	%	149				6 333,25	119	104 904,94
			СП от ЗП	%	158				6 715,79	75	66 116,56
			НР и СП от ЗПМ	%	175				27 069,67	157	503 678,23
			ЗТР	чел-ч	2,22			1,047	308,67		
									590 960,71		3 816 268,21
120	54	3.34-18-1	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2-х отверстий	1 канало-километр трубопровода	0,2656						
			ЗП			1 486,94		1,067	421,39	20,74	8 739,66
			МР			44,38		1,081	12,74	5,24	66,77
			НР от ЗП	%	112				471,96	90	7 865,69
			СП от ЗП	%	70				294,97	41	3 583,26
			ЗТР	чел-ч	133			1,067	37,69		
									1 201,06		20 255,38
121	55	3.22-56-2	Сварка полиэтиленовых труб диаметром 225 мм (L трубы - 12 м)	1 стык	22						
			ЭМ			25,70		1,067	603,28	2,26	1 363,42
			в т.ч. ЗПМ			0,58		1,067	13,61	20,74	282,37
			НР и СП от ЗПМ	%	175				23,82	157	443,32
									627,10		1 806,74
Итого по разделу: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 6 1 скважина 2 трубы L=132,80*2шт.=265,60 м (диаметр скважины - 550 мм)									594 804,18		3 852 221,80
Раздел: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 6 А 1 скважина 2 трубы L=132,70*2шт.=265,40 м (диаметр скважины - 550 мм)											
122	56	3.4-21-2	Монтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН	1 ШТ.	1						
			ЗП			7,57		1,047	7,93	20,74	164,38
			ЭМ			1 237,54		1,047	1 295,70	5,83	7 553,96
			в т.ч. ЗПМ			58,62		1,047	61,38	20,74	1 272,92
			НР от ЗП	%	149				11,82	119	195,61
			СП от ЗП	%	158				12,53	75	123,29
			НР и СП от ЗПМ	%	175				107,42	157	1 998,48
			ЗТР	чел-ч	0,6			1,047	0,63		
									1 435,40		10 035,72
123	57	3.4-21-4	Демонтаж установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН	1 ШТ.	1						
			ЗП			3,28		1,047	3,43	20,74	71,22
			ЭМ			506,68		1,047	530,49	5,63	2 986,68
			в т.ч. ЗПМ			19,35		1,047	20,26	20,74	420,18
			НР от ЗП	%	149				5,11	119	84,75
			СП от ЗП	%	158				5,42	75	53,42
			НР и СП от ЗПМ	%	175				35,46	157	659,68
			ЗТР	чел-ч	0,26			1,047	0,27		
									579,91		3 855,75
124	58	3.4-23-4	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием до 500 кН для труб Ду = 500 мм длиной до 400 м	1 М	132,7						
			ЗП			30,57		1,047	4 247,30	20,74	88 089,02
			ЭМ			2 005,14		1,047	278 587,94	5,98	1 665 955,86
			в т.ч. ЗПМ			111,25		1,047	15 456,73	20,74	320 572,58
			МР			35,92		1,079	5 143,14	3,81	19 595,38
125	58,1	1.1-1-2157	Глинопоророшок для буровых растворов, выход раствора от 8 до 20 м3/т	кг	23779,84	1,75		1,079	44 902,28	7,6	341 257,35
126	58,2	1.1-1-3290	Средство полимерное жидкое типа "Мастер Рок СЛП2", для кондиционирования грунтов	л	1302,7955	95,37		1,079	134 063,17	4,7	630 096,90
127	58,3	1.12-5-422	Трубы напорные из полиэтилена (ПЭ-80) SDR 13,6 (1,0 МПа), диаметр 225 мм, толщина стенки 16,6 мм	м	265,4	289,90		1,079	83 017,68	4,73	392 673,61
128	58,4	1.1-2-87	Шнур шторный капроновый	м	265,4	0,44		1,079	126,00	6,11	769,87
129	58,5	1.21-5-1069	Уплотнители кабельных проходов, тип УКПТ	КОМПЛЕКТ							
130	58,6	1.12-3-62	Заглушки (пробки) полиэтиленовые ПКП-2 для каналов кабельной канализации из асбестоцементных труб внутренним диаметром 150 мм	шт.	2	3,90		1,079	8,42	9,01	75,83
			НР от ЗП	%	149				6 328,48	119	104 825,93
			СП от ЗП	%	158				6 710,73	75	66 066,77
			НР и СП от ЗПМ	%	175				27 049,28	157	503 298,95
			ЗТР	чел-ч	2,22			1,047	308,44		
									590 515,95		3 813 395,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
131	59	3.34-18-1	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2-х отверстий	1 канал- километр трубопров ода	0,2654	1 486,94 44,38		1,067 1,081	421,07 12,73	20,74 5,24	8 733,08 66,72
			ЗП								
			МР								
			НР от ЗП	%	112				471,60	90	7 859,77
			СП от ЗП	%	70				294,75	41	3 580,56
			ЗТР	чел-ч	133			1,067	37,66		
									1 200,15		20 240,13
132	60	3.22-56-2	Сварка полиэтиленовых труб диаметром 225 мм (L трубы - 12 м)	1 стык	23	25,70 0,58		1,067 1,067	630,70 14,23	2,26 20,74	1 425,39 295,21
			ЭМ						24,90	157	463,48
			в т.ч. ЗПМ								
			НР и СП от ЗПМ	%	175						
									655,60		1 888,87
Итого по разделу: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 6 А 1 скважина 2 трубы L=132,70*2шт.=265,40 м (диаметр скважины - 550 мм)									594 387,01		3 849 415,53
Раздел: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 7 1 скважина 2 трубы L=270,60*2шт.=541,20 м (диаметр скважины - 550 мм)											
133	61	3.4-21-2	Монтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН	1 ШТ.	1	7,57		1,047	7,93	20,74	164,38
			ЗП								
			ЭМ			1 237,54		1,047	1 295,70	5,83	7 553,96
			в т.ч. ЗПМ			58,62		1,047	61,38	20,74	1 272,92
			НР от ЗП	%	149				11,82	119	195,61
			СП от ЗП	%	158				12,53	75	123,29
			НР и СП от ЗПМ	%	175				107,42	157	1 998,48
			ЗТР	чел-ч	0,6			1,047	0,63		
									1 435,40		10 035,72
134	62	3.4-21-4	Демонтаж установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН	1 ШТ.	1	3,28		1,047	3,43	20,74	71,22
			ЗП								
			ЭМ			506,68		1,047	530,49	5,63	2 986,68
			в т.ч. ЗПМ			19,35		1,047	20,26	20,74	420,18
			НР от ЗП	%	149				5,11	119	84,75
			СП от ЗП	%	158				5,42	75	53,42
			НР и СП от ЗПМ	%	175				35,46	157	659,68
			ЗТР	чел-ч	0,26			1,047	0,27		
									579,91		3 855,75
135	63	3.4-23-4	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием до 500 кН для труб Ду = 500 мм длиной до 400 м	1 М	270,6	30,57		1,047	8 661,04	20,74	179 629,92
			ЗП								
			ЭМ			2 005,14		1,047	568 092,66	5,98	3 397 194,08
			в т.ч. ЗПМ			111,25		1,047	31 519,15	20,74	653 707,17
			МР			35,92		1,079	10 487,83	3,81	39 958,63
136	63,1	1.1-1-2157	Глинопорошок для буровых растворов, выход раствора от 8 до 20 м3/т	кг	48491,52	1,75		1,079	91 564,11	7,6	695 887,26
137	63,2	1.1-1-3290	Средство полимерное жидкое типа "Мастер Рок СЛП2", для кондиционирования грунтов	л	2656,6426	95,37		1,079	273 379,76	4,7	1 284 884,86
138	63,3	1.12-5-422	Трубы напорные из полиэтилена (ПЭ-80) SDR 13,6 (1,0 МПа), диаметр 225 мм, толщина стенки 16,6 мм	м	541,2	289,90		1,079	169 288,50	4,73	800 734,59
139	63,4	1.1-2-87	Шнур шторный капроновый	м	541,2	0,44		1,079	256,94	6,11	1 569,90
140	63,5	1.21-5-1069	Уплотнители кабельных проходов, тип УКПТ	КОМПЛЕК Т	2	153,63		1,079	331,53	2,08	689,59
141	63,6	1.12-3-62	Заглушки (пробки) полиэтиленовые ПКП-2 для каналов кабельной канализации из асбестоцементных труб внутренним диаметром 150 мм	шт.	2	3,90		1,079	8,42	9,01	75,83
			НР от ЗП	%	149				12 904,95	119	213 759,60
			СП от ЗП	%	158				13 684,44	75	134 722,44
			НР и СП от ЗПМ	%	175				55 158,51	157	1 026 320,26
			ЗТР	чел-ч	2,22			1,047	628,97		
									1 203 818,69		7 775 426,96
142	64	3.34-18-1	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2-х отверстий	1 канал- километр трубопров ода	0,5412	1 486,94 44,38		1,067 1,081	858,65 25,96	20,74 5,24	17 808,38 136,05
			ЗП								
			МР								
			НР от ЗП	%	112				961,69	90	16 027,54
			СП от ЗП	%	70				601,06	41	7 301,44
			ЗТР	чел-ч	133			1,067	76,80		
									2 447,36		41 273,41
143	65	3.22-56-2	Сварка полиэтиленовых труб диаметром 225 мм (L трубы - 12 м)	1 стык	45	25,70 0,58		1,067 1,067	1 233,99 27,85	2,26 20,74	2 788,81 577,58
			ЭМ						48,74	157	906,80
			в т.ч. ЗПМ								
			НР и СП от ЗПМ	%	175						
									1 282,73		3 695,61
Итого по разделу: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 7 1 скважина 2 трубы L=270,60*2шт.=541,20 м (диаметр скважины - 550 мм)									1 209 564,09		7 834 287,45

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

Раздел: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 7 А 1 скважина 2 трубы L=270,50*2шт.=541,00 м (диаметр скважины - 550 мм)

144	66	3.4-21-2	Монтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН	1 ШТ.	1						
			ЗП			7,57		1,047	7,93	20,74	164,38
			ЭМ			1 237,54		1,047	1 295,70	5,83	7 553,96
			в т.ч. ЗПМ			58,62		1,047	61,38	20,74	1 272,92
			НР от ЗП	%	149				11,82	119	195,61
			СП от ЗП	%	158				12,53	75	123,29
			НР и СП от ЗПМ	%	175				107,42	157	1 998,48
			ЗТР	чел-ч	0,6			1,047	0,63		
									1 435,40		10 035,72
145	67	3.4-21-4	Демонтаж установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН	1 ШТ.	1						
			ЗП			3,28		1,047	3,43	20,74	71,22
			ЭМ			506,68		1,047	530,49	5,63	2 986,68
			в т.ч. ЗПМ			19,35		1,047	20,26	20,74	420,18
			НР от ЗП	%	149				5,11	119	84,75
			СП от ЗП	%	158				5,42	75	53,42
			НР и СП от ЗПМ	%	175				35,46	157	659,68
			ЗТР	чел-ч	0,26			1,047	0,27		
									579,91		3 855,75
146	68	3.4-23-4	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием до 500 кН для труб Ду = 500 мм длиной до 400 м	1 М	270,5						
			ЗП			30,57		1,047	8 657,84	20,74	179 563,53
			ЭМ			2 005,14		1,047	567 882,72	5,98	3 395 938,65
			в т.ч. ЗПМ			111,25		1,047	31 507,50	20,74	653 465,59
			МР			35,92		1,079	10 483,95	3,81	39 943,86
147	68,1	1.1-1-2157	Глинопопорошок для буровых растворов, выход раствора от 8 до 20 м ³ /т	кг	48473,6	1,75		1,079	91 530,28	7,6	695 630,09
148	68,2	1.1-1-3290	Средство полимерное жидкое типа "Мастер Рок СЛП2", для кондиционирования грунтов	л	2655,6608	95,37		1,079	273 278,73	4,7	1 284 410,03
149	68,3	1.12-5-422	Трубы напорные из полиэтилена (ПЭ-80) SDR 13,6 (1,0 МПа), диаметр 225 мм, толщина стенки 16,6 мм	м	541	289,90		1,079	169 225,94	4,73	800 438,68
150	68,4	1.1-2-87	Шнур шторный капроновый	м	541	0,44		1,079	256,85	6,11	1 569,32
151	68,5	1.21-5-1069	Уплотнители кабельных проходов, тип УКПТ	КОМПЛЕК	Т	2	153,63	1,079	331,53	2,08	689,59
152	68,6	1.12-3-62	Заглушки (пробки) полиэтиленовые ПКП-2 для каналов кабельной канализации из асбестоцементных труб внутренним диаметром 150 мм	шт.	2	3,90		1,079	8,42	9,01	75,83
			НР от ЗП	%	149				12 900,18	119	213 680,60
			СП от ЗП	%	158				13 679,39	75	134 672,65
			НР и СП от ЗПМ	%	175				55 138,13	157	1 025 940,98
			ЗТР	чел-ч	2,22			1,047	628,73		
									1 203 373,96		7 772 553,81
153	69	3.34-18-1	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2-х отверстий	1 канало-километр трубопровода	0,541						
			ЗП			1 486,94		1,067	858,33	20,74	17 801,80
			МР			44,38		1,081	25,95	5,24	136,00
			НР от ЗП	%	112				961,33	90	16 021,62
			СП от ЗП	%	70				600,83	41	7 298,74
			ЗТР	чел-ч	133			1,067	76,77		
									2 446,44		41 258,16
154	70	3.22-56-2	Сварка полиэтиленовых труб диаметром 225 мм (L трубы - 12 м)	1 стык	45						
			ЭМ			25,70		1,067	1 233,99	2,26	2 788,81
			в т.ч. ЗПМ			0,58		1,067	27,85	20,74	577,58
			НР и СП от ЗПМ	%	175				48,74	157	906,80
									1 282,73		3 695,61
Итого по разделу: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 7 А 1 скважина 2 трубы L=270,50*2шт.=541,00 м (диаметр скважины - 550 мм)									1 209 118,44		7 831 399,05

Раздел: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 8 1 скважина 2 трубы L=356,20*2шт.=712,40 м (диаметр скважины - 550 мм)

155	71	3.4-21-2	Монтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН	1 ШТ.	1						
			ЗП			7,57		1,047	7,93	20,74	164,38
			ЭМ			1 237,54		1,047	1 295,70	5,83	7 553,96
			в т.ч. ЗПМ			58,62		1,047	61,38	20,74	1 272,92
			НР от ЗП	%	149				11,82	119	195,61
			СП от ЗП	%	158				12,53	75	123,29
			НР и СП от ЗПМ	%	175				107,42	157	1 998,48
			ЗТР	чел-ч	0,6			1,047	0,63		
									1 435,40		10 035,72
156	72	3.4-21-4	Демонтаж установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН	1 ШТ.	1						
			ЗП			3,28		1,047	3,43	20,74	71,22
			ЭМ			506,68		1,047	530,49	5,63	2 986,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			в т.ч. ЗПМ			19,35		1,047	20,26	20,74	420,18
			НР от ЗП	%	149				5,11	119	84,75
			СП от ЗП	%	158				5,42	75	53,42
			НР и СП от ЗПМ	%	175				35,46	157	659,68
			ЗТР	чел-ч	0,26			1,047	0,27		
									579,91		3 855,75
157	73	3.4-23-4	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием до 500 кН для труб Ду = 500 мм длиной до 400 м	1 М	356,2						
			ЗП			30,57		1,047	11 400,82	20,74	236 452,98
			ЭМ			2 005,14		1,047	747 799,72	5,98	4 471 842,32
			в т.ч. ЗПМ			111,25		1,047	41 489,73	20,74	860 497,02
			МР			35,92		1,079	13 805,49	3,81	52 598,90
158	73,1	1.1-1-2157	Глинопорошок для буровых растворов, выход раствора от 8 до 20 м3/т	кг	63831,01	1,75		1,079	120 528,90	7,6	916 019,68
159	73,2	1.1-1-3290	Средство полимерное жидкое типа "Мастер Рок СЛП2", для кондиционирования грунтов	л	3497,0291	95,37		1,079	359 859,09	4,7	1 691 337,72
160	73,3	1.12-5-422	Трубы напорные из полиэтилена (ПЭ-80) SDR 13,6 (1,0 МПа), диаметр 225 мм, толщина стенки 16,6 мм	м	712,4	289,90		1,079	222 840,22	4,73	1 054 034,22
161	73,4	1.1-2-87	Шнур шторный капроновый	м	712,4	0,44		1,079	338,22	6,11	2 066,52
162	73,5	1.21-5-1069	Уплотнители кабельных проходов, тип УКПТ	КОМПЛЕКТ	Т	2	153,63	1,079	331,53	2,08	689,59
163	73,6	1.12-3-62	Заглушки (пробки) полиэтиленовые ПКП-2 для каналов кабельной канализации из асбестоцементных труб внутренним диаметром 150 мм	шт.	2	3,90		1,079	8,42	9,01	75,83
			НР от ЗП	%	149				16 987,22	119	281 379,05
			СП от ЗП	%	158				18 013,30	75	177 339,74
			НР и СП от ЗПМ	%	175				72 607,03	157	1 350 980,32
			ЗТР	чел-ч	2,22			1,047	827,93		
									1 584 519,96		10 234 816,87
164	74	3.34-18-1	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2-х отверстий	1 канало-километр трубопровода	0,7124						
			ЗП			1 486,94		1,067	1 130,27	20,74	23 441,78
			МР			44,38		1,081	34,18	5,24	179,09
			НР от ЗП	%	112				1 265,90	90	21 097,60
			СП от ЗП	%	70				791,19	41	9 611,13
			ЗТР	чел-ч	133			1,067	101,10		
									3 221,54		54 329,60
165	75	3.22-56-2	Сварка полиэтиленовых труб диаметром 225 мм (L трубы - 12 м)	1 стык	60						
			ЭМ			25,70		1,067	1 645,31	2,26	3 718,41
			в т.ч. ЗПМ			0,58		1,067	37,13	20,74	770,11
			НР и СП от ЗПМ	%	175				64,98	157	1 209,07
									1 710,29		4 927,48

Итого по разделу: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 8 1 скважина 2 трубы L=356,20*2шт.=712,40 м (диаметр скважины - 550 мм)

1 591 467,10 10 307 965,42

Раздел: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 8 А 1 скважина 2 трубы L=356,40*2шт.=712,80 м (диаметр скважины - 550 мм)

166	76	3.4-21-2	Монтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН	1 ШТ.	1						
			ЗП			7,57		1,047	7,93	20,74	164,38
			ЭМ			1 237,54		1,047	1 295,70	5,83	7 553,96
			в т.ч. ЗПМ			58,62		1,047	61,38	20,74	1 272,92
			НР от ЗП	%	149				11,82	119	195,61
			СП от ЗП	%	158				12,53	75	123,29
			НР и СП от ЗПМ	%	175				107,42	157	1 998,48
			ЗТР	чел-ч	0,6			1,047	0,63		
									1 435,40		10 035,72
167	77	3.4-21-4	Демонтаж установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН	1 ШТ.	1						
			ЗП			3,28		1,047	3,43	20,74	71,22
			ЭМ			506,68		1,047	530,49	5,63	2 986,68
			в т.ч. ЗПМ			19,35		1,047	20,26	20,74	420,18
			НР от ЗП	%	149				5,11	119	84,75
			СП от ЗП	%	158				5,42	75	53,42
			НР и СП от ЗПМ	%	175				35,46	157	659,68
			ЗТР	чел-ч	0,26			1,047	0,27		
									579,91		3 855,75
168	78	3.4-23-4	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием до 500 кН для труб Ду = 500 мм длиной до 400 м	1 М	356,4						
			ЗП			30,57		1,047	11 407,22	20,74	236 585,74
			ЭМ			2 005,14		1,047	748 219,60	5,98	4 474 353,18
			в т.ч. ЗПМ			111,25		1,047	41 513,03	20,74	860 980,17
			МР			35,92		1,079	13 813,24	3,81	52 628,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
169	78,1	1.1-1-2157	Глинопорошок для буровых растворов, выход раствора от 8 до 20 м3/т	кг	63866,88	1,75		1,079	120 596,64	7,6	916 534,43
170	78,2	1.1-1-3290	Средство полимерное жидкое типа "Мастер Рок СЛП2", для кондиционирования грунтов	л	3498,9926	95,37		1,079	360 061,14	4,7	1 692 287,37
171	78,3	1.12-5-422	Трубы напорные из полиэтилена (ПЭ-80) SDR 13,6 (1,0 МПа), диаметр 225 мм, толщина стенки 16,6 мм	м	712,8	289,90		1,079	222 965,34	4,73	1 054 626,04
172	78,4	1.1-2-87	Шнур шторный капроновый	м	712,8	0,44		1,079	338,41	6,11	2 067,68
173	78,5	1.21-5-1069	Уплотнители кабельных проходов, тип УКПТ	КОМПЛЕКТ	2	153,63		1,079	331,53	2,08	689,59
174	78,6	1.12-3-62	Заглушки (пробки) полиэтиленовые ПКП-2 для каналов кабельной канализации из асбестоцементных труб внутренним диаметром 150 мм	шт.	2	3,90		1,079	8,42	9,01	75,83
			НР от ЗП	%	149				16 996,76	119	281 537,03
			СП от ЗП	%	158				18 023,41	75	177 439,31
			НР и СП от ЗПМ	%	175				72 647,80	157	1 351 738,87
			ЗТР	чел-ч	2,22			1,047	828,39		
									1 585 409,51		10 240 563,50
175	79	3.34-18-1	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2-х отверстий	1 канало-километр трубопровода	0,7128						
			ЗП			1 486,94		1,067	1 130,90	20,74	23 454,94
			МР			44,38		1,081	34,20	5,24	179,19
			НР от ЗП	%	112				1 266,61	90	21 109,45
			СП от ЗП	%	70				791,63	41	9 616,53
			ЗТР	чел-ч	133			1,067	101,15		
									3 223,34		54 360,11
176	80	3.22-56-2	Сварка полиэтиленовых труб диаметром 225 мм (L трубы - 12 м)	1 стык	60						
			ЭМ			25,70		1,067	1 645,31	2,26	3 718,41
			в т.ч. ЗПМ			0,58		1,067	37,13	20,74	770,11
			НР и СП от ЗПМ	%	175				64,98	157	1 209,07
									1 710,29		4 927,48
Итого по разделу: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 8 А 1 скважина 2 трубы L=356,40*2шт.=712,80 м (диаметр скважины - 550 мм)									1 592 358,45		10 313 742,56
Раздел: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 9 1 скважина 2 трубы L=67,00*2шт.=134,00 м (диаметр скважины - 550 мм)											
177	81	3.4-21-2	Монтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН	1 ШТ.	1						
			ЗП			7,57		1,047	7,93	20,74	164,38
			ЭМ			1 237,54		1,047	1 295,70	5,83	7 553,96
			в т.ч. ЗПМ			58,62		1,047	61,38	20,74	1 272,92
			НР от ЗП	%	149				11,82	119	195,61
			СП от ЗП	%	158				12,53	75	123,29
			НР и СП от ЗПМ	%	175				107,42	157	1 998,48
			ЗТР	чел-ч	0,6			1,047	0,63		
									1 435,40		10 035,72
178	82	3.4-21-4	Демонтаж установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН	1 ШТ.	1						
			ЗП			3,28		1,047	3,43	20,74	71,22
			ЭМ			506,68		1,047	530,49	5,63	2 986,68
			в т.ч. ЗПМ			19,35		1,047	20,26	20,74	420,18
			НР от ЗП	%	149				5,11	119	84,75
			СП от ЗП	%	158				5,42	75	53,42
			НР и СП от ЗПМ	%	175				35,46	157	659,68
			ЗТР	чел-ч	0,26			1,047	0,27		
									579,91		3 855,75
179	83	3.4-23-4	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием до 500 кН для труб Ду = 500 мм длиной до 400 м	1 М	67						
			ЗП			30,57		1,047	2 144,45	20,74	44 476,00
			ЭМ			2 005,14		1,047	140 658,57	5,98	841 138,22
			в т.ч. ЗПМ			111,25		1,047	7 804,08	20,74	161 856,54
			МР			35,92		1,079	2 596,76	3,81	9 893,67
180	83,1	1.1-1-2157	Глинопорошок для буровых растворов, выход раствора от 8 до 20 м3/т	кг	12006,4	1,75		1,079	22 671,08	7,6	172 300,24
181	83,2	1.1-1-3290	Средство полимерное жидкое типа "Мастер Рок СЛП2", для кондиционирования грунтов	л	657,7792	95,37		1,079	67 688,26	4,7	318 134,83
182	83,3	1.12-5-422	Трубы напорные из полиэтилена (ПЭ-80) SDR 13,6 (1,0 МПа), диаметр 225 мм, толщина стенки 16,6 мм	м	134	289,90		1,079	41 915,48	4,73	198 260,23
183	83,4	1.1-2-87	Шнур шторный капроновый	м	134	0,44		1,079	63,62	6,11	388,71
184	83,5	1.21-5-1069	Уплотнители кабельных проходов, тип УКПТ	КОМПЛЕКТ	2	153,63		1,079	331,53	2,08	689,59
185	83,6	1.12-3-62	Заглушки (пробки) полиэтиленовые ПКП-2 для каналов кабельной канализации из асбестоцементных труб внутренним диаметром 150 мм	шт.	2	3,90		1,079	8,42	9,01	75,83
			НР от ЗП	%	149				3 195,23	119	52 926,44
			СП от ЗП	%	158				3 388,23	75	33 357,00
			НР и СП от ЗПМ	%	175				13 657,14	157	254 114,77
			ЗТР	чел-ч	2,22			1,047	155,73		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									298 318,77		1 925 755,53
186	84	3.34-18-1	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2-х отверстий	1 канал-километр трубопровода	0,134	1 486,94 44,38		1,067 1,081	212,60 6,43	20,74 5,24	4 409,32 33,69
			ЗП								
			МР								
			НР от ЗП	%	112				238,11	90	3 968,39
			СП от ЗП	%	70				148,82	41	1 807,82
			ЗТР	чел-ч	133			1,067	19,02		
									605,96		10 219,22
187	85	3.22-56-2	Сварка полиэтиленовых труб диаметром 225 мм (L трубы - 12 м)	1 стык	11	25,70		1,067	301,64	2,26	681,71
			ЭМ			0,58		1,067	6,81	20,74	141,19
			в т.ч. ЗПМ								
			НР и СП от ЗПМ	%	175				11,92	157	221,67
									313,56		903,38
Итого по разделу: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 9 1 скважина 2 трубы L=67,00*2шт.=134,00 м (диаметр скважины - 550 мм)									301 253,60		1 950 769,60
Раздел: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 9 А 1 скважина 2 трубы L=67,50*2шт.=135,00 м (диаметр скважины - 550 мм)											
188	86	3.4-21-2	Монтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН	1 ШТ.	1	7,57		1,047	7,93	20,74	164,38
			ЗП								
			ЭМ			1 237,54		1,047	1 295,70	5,83	7 553,96
			в т.ч. ЗПМ			58,62		1,047	61,38	20,74	1 272,92
			НР от ЗП	%	149				11,82	119	195,61
			СП от ЗП	%	158				12,53	75	123,29
			НР и СП от ЗПМ	%	175				107,42	157	1 998,48
			ЗТР	чел-ч	0,6			1,047	0,63		
									1 435,40		10 035,72
189	87	3.4-21-4	Демонтаж установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН	1 ШТ.	1	3,28		1,047	3,43	20,74	71,22
			ЗП								
			ЭМ			506,68		1,047	530,49	5,63	2 986,68
			в т.ч. ЗПМ			19,35		1,047	20,26	20,74	420,18
			НР от ЗП	%	149				5,11	119	84,75
			СП от ЗП	%	158				5,42	75	53,42
			НР и СП от ЗПМ	%	175				35,46	157	659,68
			ЗТР	чел-ч	0,26			1,047	0,27		
									579,91		3 855,75
190	88	3.4-23-4	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием до 500 кН для труб Ду = 500 мм длиной до 400 м	1 М	67,5	30,57		1,047	2 160,46	20,74	44 807,91
			ЗП								
			ЭМ			2 005,14		1,047	141 708,26	5,98	847 415,37
			в т.ч. ЗПМ			111,25		1,047	7 862,32	20,74	163 064,43
			МР			35,92		1,079	2 616,14	3,81	9 967,51
191	88,1	1.1-1-2157	Глинопорошок для буровых растворов, выход раствора от 8 до 20 м3/т	кг	12096	1,75		1,079	22 840,27	7,6	173 586,07
192	88,2	1.1-1-3290	Средство полимерное жидкое типа "Мастер Рок СЛП2", для кондиционирования грунтов	л	662,688	95,37		1,079	68 193,40	4,7	320 508,97
193	88,3	1.12-5-422	Трубы напорные из полиэтилена (ПЭ-80) SDR 13,6 (1,0 МПа), диаметр 225 мм, толщина стенки 16,6 мм	м	135	289,90		1,079	42 228,28	4,73	199 739,78
194	88,4	1.1-2-87	Шнур шторный капроновый	м	135	0,44		1,079	64,09	6,11	391,61
195	88,5	1.21-5-1069	Уплотнители кабельных проходов, тип УКПТ	КОМПЛЕК Т	2	153,63		1,079	331,53	2,08	689,59
196	88,6	1.12-3-62	Заглушки (пробки) полиэтиленовые ПКП-2 для каналов кабельной канализации из асбестоцементных труб внутренним диаметром 150 мм	шт.	2	3,90		1,079	8,42	9,01	75,83
			НР от ЗП	%	149				3 219,09	119	53 321,41
			СП от ЗП	%	158				3 413,53	75	33 605,93
			НР и СП от ЗПМ	%	175				13 759,06	157	256 011,16
			ЗТР	чел-ч	2,22			1,047	156,89		
									300 542,53		1 940 121,14
197	89	3.34-18-1	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2-х отверстий	1 канал-километр трубопровода	0,135	1 486,94 44,38		1,067 1,081	214,19 6,48	20,74 5,24	4 442,22 33,94
			ЗП								
			МР								
			НР от ЗП	%	112				239,89	90	3 998,00
			СП от ЗП	%	70				149,93	41	1 821,31
			ЗТР	чел-ч	133			1,067	19,16		
									610,49		10 295,47
198	90	3.22-56-2	Сварка полиэтиленовых труб диаметром 225 мм (L трубы - 12 м)	1 стык	12	25,70		1,067	329,06	2,26	743,68
			ЭМ			0,58		1,067	7,43	20,74	154,02
			в т.ч. ЗПМ								
			НР и СП от ЗПМ	%	175				13,00	157	241,81
									342,06		985,49

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

Итого по разделу: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 9 А 1 скважина 2 трубы L=67,50*2шт.=135,00 м
(диаметр скважины - 550 мм)

303 510,39 1 965 293,57

Раздел: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 10 1 скважина 2 трубы L=30,20*2шт.=60,40 м (диаметр скважины - 550 мм)

199	91	3.4-21-2	Монтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН	1 ШТ.	1						
			ЗП			7,57		1,047	7,93	20,74	164,38
			ЭМ			1 237,54		1,047	1 295,70	5,83	7 553,96
			в т.ч. ЗПМ			58,62		1,047	61,38	20,74	1 272,92
			НР от ЗП	%	149				11,82	119	195,61
			СП от ЗП	%	158				12,53	75	123,29
			НР и СП от ЗПМ	%	175				107,42	157	1 998,48
			ЗТР	чел-ч	0,6			1,047	0,63		
									1 435,40		10 035,72
200	92	3.4-21-4	Демонтаж установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН	1 ШТ.	1						
			ЗП			3,28		1,047	3,43	20,74	71,22
			ЭМ			506,68		1,047	530,49	5,63	2 986,68
			в т.ч. ЗПМ			19,35		1,047	20,26	20,74	420,18
			НР от ЗП	%	149				5,11	119	84,75
			СП от ЗП	%	158				5,42	75	53,42
			НР и СП от ЗПМ	%	175				35,46	157	659,68
			ЗТР	чел-ч	0,26			1,047	0,27		
									579,91		3 855,75
201	93	3.4-23-4	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием до 500 кН для труб Ду = 500 мм длиной до 400 м	1 М	30,2						
			ЗП			30,57		1,047	966,61	20,74	20 047,39
			ЭМ			2 005,14		1,047	63 401,32	5,98	379 139,92
			в т.ч. ЗПМ			111,25		1,047	3 517,66	20,74	72 956,23
			МР			35,92		1,079	1 170,48	3,81	4 459,54
202	93,1	1.1-1-2157	Глинопорошок для буровых растворов, выход раствора от 8 до 20 м3/т	кг	5411,84	1,75		1,079	10 218,91	7,6	77 663,69
203	93,2	1.1-1-3290	Средство полимерное жидкое типа "Мастер Рок СЛП2", для кондиционирования грунтов	л	296,49152	95,37		1,079	30 510,23	4,7	143 398,09
204	93,3	1.12-5-422	Трубы напорные из полиэтилена (ПЭ-80) SDR 13,6 (1,0 МПа), диаметр 225 мм, толщина стенки 16,6 мм	м	60,4	289,90		1,079	18 893,25	4,73	89 365,06
205	93,4	1.1-2-87	Шнур шторный капроновый	м	60,4	0,44		1,079	28,68	6,11	175,21
206	93,5	1.21-5-1069	Уплотнители кабельных проходов, тип УКПТ	КОМПЛЕКТ	2	153,63		1,079	331,53	2,08	689,59
207	93,6	1.12-3-62	Заглушки (пробки) полиэтиленовые ПКП-2 для каналов кабельной канализации из асбестоцементных труб внутренним диаметром 150 мм	шт.	2	3,90		1,079	8,42	9,01	75,83
			НР от ЗП	%	149				1 440,25	119	23 856,39
			СП от ЗП	%	158				1 527,24	75	15 035,54
			НР и СП от ЗПМ	%	175				6 155,91	157	114 541,28
			ЗТР	чел-ч	2,22			1,047	70,20		
									134 652,83		868 447,53
208	94	3.34-18-1	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2-х отверстий	1 километр трубопровода	0,0604						
			ЗП			1 486,94		1,067	95,83	20,74	1 987,48
			МР			44,38		1,081	2,90	5,24	15,18
			НР от ЗП	%	112				107,33	90	1 788,73
			СП от ЗП	%	70				67,08	41	814,87
			ЗТР	чел-ч	133			1,067	8,57		
									273,14		4 606,26
209	95	3.22-56-2	Сварка полиэтиленовых труб диаметром 225 мм (L трубы - 12 м)	1 стык	5						
			ЭМ			25,70		1,067	137,11	2,26	309,87
			в т.ч. ЗПМ			0,58		1,067	3,09	20,74	64,18
			НР и СП от ЗПМ	%	175				5,41	157	100,76
									142,52		410,63

Итого по разделу: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 10 1 скважина 2 трубы L=30,20*2шт.=60,40 м
(диаметр скважины - 550 мм)

137 083,80 887 355,89

Раздел: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 10 А 1 скважина 2 трубы L=30,00*2шт.=60,00 м (диаметр скважины - 550 мм)

210	96	3.4-21-2	Монтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН	1 ШТ.	1						
			ЗП			7,57		1,047	7,93	20,74	164,38
			ЭМ			1 237,54		1,047	1 295,70	5,83	7 553,96
			в т.ч. ЗПМ			58,62		1,047	61,38	20,74	1 272,92
			НР от ЗП	%	149				11,82	119	195,61
			СП от ЗП	%	158				12,53	75	123,29
			НР и СП от ЗПМ	%	175				107,42	157	1 998,48
			ЗТР	чел-ч	0,6			1,047	0,63		
									1 435,40		10 035,72
211	97	3.4-21-4	Демонтаж установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН	1 ШТ.	1						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			ЗП			3,28		1,047	3,43	20,74	71,22
			ЭМ			506,68		1,047	530,49	5,63	2 986,68
			в т.ч. ЗПМ			19,35		1,047	20,26	20,74	420,18
			НР от ЗП	%	149				5,11	119	84,75
			СП от ЗП	%	158				5,42	75	53,42
			НР и СП от ЗПМ	%	175				35,46	157	659,68
			ЗТР	чел-ч	0,26			1,047	0,27		
									579,91		3 855,75
212	98	3.4-23-4	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием до 500 кН для труб Ду = 500 мм длиной до 400 м	1 М	30						
			ЗП			30,57		1,047	960,20	20,74	19 914,62
			ЭМ			2 005,14		1,047	62 981,45	5,98	376 629,06
			в т.ч. ЗПМ			111,25		1,047	3 494,36	20,74	72 473,08
			НР			35,92		1,079	1 162,73	3,81	4 430,00
213	98,1	1.1-1-2157	Глинопорошок для буровых растворов, выход раствора от 8 до 20 м3/т	кг	5376	1,75		1,079	10 151,23	7,6	77 149,36
214	98,2	1.1-1-3290	Средство полимерное жидкое типа "Мастер Рок СЛП2", для кондиционирования грунтов	л	294,528	95,37		1,079	30 308,18	4,7	142 448,43
215	98,3	1.12-5-422	Трубы напорные из полиэтилена (ПЭ-80) SDR 13,6 (1,0 МПа), диаметр 225 мм, толщина стенки 16,6 мм	м	60	289,90		1,079	18 768,13	4,73	88 773,24
216	98,4	1.1-2-87	Шнур штормый капроновый	м	60	0,44		1,079	28,49	6,11	174,05
217	98,5	1.21-5-1069	Уплотнители кабельных проходов, тип УКПТ	КОМПЛЕКТ	2	153,63		1,079	331,53	2,08	689,59
218	98,6	1.12-3-62	Заглушки (пробки) полиэтиленовые ПКП-2 для каналов кабельной канализации из асбестоцементных труб внутренним диаметром 150 мм	шт.	2	3,90		1,079	8,42	9,01	75,83
			НР от ЗП	%	149				1 430,70	119	23 698,40
			СП от ЗП	%	158				1 517,12	75	14 935,97
			НР и СП от ЗПМ	%	175				6 115,13	157	113 782,74
			ЗТР	чел-ч	2,22			1,047	69,73		
									133 763,31		862 701,29
219	99	3.34-18-1	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2-х отверстий	1 канало-километр трубопровода	0,06						
			ЗП			1 486,94		1,067	95,19	20,74	1 974,32
			НР			44,38		1,081	2,88	5,24	15,08
			НР от ЗП	%	112				106,61	90	1 776,89
			СП от ЗП	%	70				66,63	41	809,47
			ЗТР	чел-ч	133			1,067	8,51		
									271,31		4 575,76
220	100	3.22-56-2	Сварка полиэтиленовых труб диаметром 225 мм (L трубы - 12 м)	1 стык	5						
			ЭМ			25,70		1,067	137,11	2,26	309,87
			в т.ч. ЗПМ			0,58		1,067	3,09	20,74	64,18
			НР и СП от ЗПМ	%	175				5,41	157	100,76
									142,52		410,63

Итого по разделу: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 10 А 1 скважина 2 трубы L=30,00*2шт.=60,00 м (диаметр скважины - 550 мм)

136 192,45 881 579,15

Раздел: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 11 1 скважина 2 трубы L=204,70*2шт.=409,40 м (диаметр скважины - 550 мм)

221	101	3.4-21-2	Монтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН	1 ШТ.	1						
			ЗП			7,57		1,047	7,93	20,74	164,38
			ЭМ			1 237,54		1,047	1 295,70	5,83	7 553,96
			в т.ч. ЗПМ			58,62		1,047	61,38	20,74	1 272,92
			НР от ЗП	%	149				11,82	119	195,61
			СП от ЗП	%	158				12,53	75	123,29
			НР и СП от ЗПМ	%	175				107,42	157	1 998,48
			ЗТР	чел-ч	0,6			1,047	0,63		
									1 435,40		10 035,72
222	102	3.4-21-4	Демонтаж установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН	1 ШТ.	1						
			ЗП			3,28		1,047	3,43	20,74	71,22
			ЭМ			506,68		1,047	530,49	5,63	2 986,68
			в т.ч. ЗПМ			19,35		1,047	20,26	20,74	420,18
			НР от ЗП	%	149				5,11	119	84,75
			СП от ЗП	%	158				5,42	75	53,42
			НР и СП от ЗПМ	%	175				35,46	157	659,68
			ЗТР	чел-ч	0,26			1,047	0,27		
									579,91		3 855,75
223	103	3.4-23-4	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием до 500 кН для труб Ду = 500 мм длиной до 400 м	1 М	204,7						
			ЗП			30,57		1,047	6 551,79	20,74	135 884,12
			ЭМ			2 005,14		1,047	429 743,41	5,98	2 569 865,59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			в т.ч. ЗПМ			111,25		1,047	23 843,20	20,74	494 507,97
			МР			35,92		1,079	7 933,70	3,81	30 227,39
224	103,1	1.1-1-2157	Глинопорошок для буровых растворов, выход раствора от 8 до 20 м3/т	кг	36682,24	1,75		1,079	69 265,24	7,6	526 415,82
225	103,2	1.1-1-3290	Средство полимерное жидкое типа "Мастер Рок СЛП2", для кондиционирования грунтов	л	2009,6627	95,37		1,079	206 802,79	4,7	971 973,14
226	103,3	1.12-5-422	Трубы напорные из полиэтилена (ПЭ-80) SDR 13,6 (1,0 МПа), диаметр 225 мм, толщина стенки 16,6 мм	м	409,4	289,90		1,079	128 061,18	4,73	605 729,38
227	103,4	1.1-2-87	Шнур шторный капроновый	м	409,4	0,44		1,079	194,37	6,11	1 187,58
228	103,5	1.21-5-1069	Уплотнители кабельных проходов, тип УКПТ	КОМПЛЕК	Т	2	153,63	1,079	331,53	2,08	689,59
229	103,6	1.12-3-62	Заглушки (пробки) полиэтиленовые ПКП-2 для каналов кабельной канализации из асбестоцементных труб внутренним диаметром 150 мм	шт.	2	3,90		1,079	8,42	9,01	75,83
			НР от ЗП	%	149				9 762,17	119	161 702,10
			СП от ЗП	%	158				10 351,83	75	101 913,09
			НР и СП от ЗПМ	%	175				41 725,60	157	776 377,51
			ЗТР	чел-ч	2,22			1,047	475,79		
									910 732,03		5 882 041,14
230	104	3.34-18-1	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2-х отверстий	1 канало-километр трубопровода	0,4094						
			ЗП			1 486,94		1,067	649,54	20,74	13 471,45
			МР			44,38		1,081	19,64	5,24	102,92
			НР от ЗП	%	112				727,48	90	12 124,31
			СП от ЗП	%	70				454,68	41	5 523,29
			ЗТР	чел-ч	133			1,067	58,10		
									1 851,34		31 221,97
231	105	3.22-56-2	Сварка полиэтиленовых труб диаметром 225 мм (L трубы - 12 м)	1 стык	35						
			ЭМ			25,70		1,067	959,77	2,26	2 169,07
			в т.ч. ЗПМ			0,58		1,067	21,66	20,74	449,23
			НР и СП от ЗПМ	%	175				37,91	157	705,29
									997,68		2 874,36

Итого по разделу: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 11 1 скважина 2 трубы L=204,70*2шт.=409,40 м (диаметр скважины - 550 мм)

915 596,36 5 930 028,94

Раздел: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 11 А 1 скважина 2 трубы L=203,80*2шт.=407,60 м (диаметр скважины - 550 мм)

232	106	3.4-21-2	Монтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН	1 ШТ.	1						
			ЗП			7,57		1,047	7,93	20,74	164,38
			ЭМ			1 237,54		1,047	1 295,70	5,83	7 553,96
			в т.ч. ЗПМ			58,62		1,047	61,38	20,74	1 272,92
			НР от ЗП	%	149				11,82	119	195,61
			СП от ЗП	%	158				12,53	75	123,29
			НР и СП от ЗПМ	%	175				107,42	157	1 998,48
			ЗТР	чел-ч	0,6			1,047	0,63		
									1 435,40		10 035,72
233	107	3.4-21-4	Демонтаж установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН	1 ШТ.	1						
			ЗП			3,28		1,047	3,43	20,74	71,22
			ЭМ			506,68		1,047	530,49	5,63	2 986,68
			в т.ч. ЗПМ			19,35		1,047	20,26	20,74	420,18
			НР от ЗП	%	149				5,11	119	84,75
			СП от ЗП	%	158				5,42	75	53,42
			НР и СП от ЗПМ	%	175				35,46	157	659,68
			ЗТР	чел-ч	0,26			1,047	0,27		
									579,91		3 855,75
234	108	3.4-23-4	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием до 500 кН для труб Ду = 500 мм длиной до 400 м	1 М	203,8						
			ЗП			30,57		1,047	6 522,98	20,74	135 286,68
			ЭМ			2 005,14		1,047	427 853,97	5,98	2 558 566,72
			в т.ч. ЗПМ			111,25		1,047	23 738,37	20,74	492 333,78
			МР			35,92		1,079	7 898,82	3,81	30 094,49
235	108,1	1.1-1-2157	Глинопорошок для буровых растворов, выход раствора от 8 до 20 м3/т	кг	36520,96	1,75		1,079	68 960,70	7,6	524 101,34
236	108,2	1.1-1-3290	Средство полимерное жидкое типа "Мастер Рок СЛП2", для кондиционирования грунтов	л	2000,8269	95,37		1,079	205 893,55	4,7	967 699,68
237	108,3	1.12-5-422	Трубы напорные из полиэтилена (ПЭ-80) SDR 13,6 (1,0 МПа), диаметр 225 мм, толщина стенки 16,6 мм	м	407,6	289,90		1,079	127 498,14	4,73	603 066,18
238	108,4	1.1-2-87	Шнур шторный капроновый	м	407,6	0,44		1,079	193,51	6,11	1 182,36
239	108,5	1.21-5-1069	Уплотнители кабельных проходов, тип УКПТ	КОМПЛЕК	Т	2	153,63	1,079	331,53	2,08	689,59
240	108,6	1.12-3-62	Заглушки (пробки) полиэтиленовые ПКП-2 для каналов кабельной канализации из асбестоцементных труб внутренним диаметром 150 мм	шт.	2	3,90		1,079	8,42	9,01	75,83
			НР от ЗП	%	149				9 719,24	119	160 991,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			СП от ЗП	%	158				10 306,31	75	101 465,01
			НР и СП от ЗПМ	%	175				41 542,15	157	772 964,03
			ЗТР	чел-ч	2,22			1,047	473,70		
									906 729,32		5 856 183,06
241	109	3.34-18-1	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2-х отверстий	1 канал-километр трубопровода	0,4076						
			ЗП			1 486,94		1,067	646,68	20,74	13 412,22
			МР			44,38		1,081	19,55	5,24	102,47
			НР от ЗП	%	112				724,28	90	12 071,00
			СП от ЗП	%	70				452,68	41	5 499,01
			ЗТР	чел-ч	133			1,067	57,84		
									1 843,19		31 084,70
242	110	3.22-56-2	Сварка полиэтиленовых труб диаметром 225 мм (L трубы - 12 м)	1 стык	34						
			ЭМ			25,70		1,067	932,34	2,26	2 107,10
			в т.ч. ЗПМ			0,58		1,067	21,04	20,74	436,40
			НР и СП от ЗПМ	%	175				36,82	157	685,15
									969,16		2 792,25

Итого по разделу: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 11 А 1 скважина 2 трубы L=203,80*2шт.=407,60 м (диаметр скважины - 550 мм)

911 556,98 5 903 951,48

Раздел: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 12 1 скважина 2 трубы L=335,30*2шт.=670,60 м (диаметр скважины - 550 мм)

243	111	3.4-21-2	Монтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН	1 ШТ.	1						
			ЗП			7,57		1,047	7,93	20,74	164,38
			ЭМ			1 237,54		1,047	1 295,70	5,83	7 553,96
			в т.ч. ЗПМ			58,62		1,047	61,38	20,74	1 272,92
			НР от ЗП	%	149				11,82	119	195,61
			СП от ЗП	%	158				12,53	75	123,29
			НР и СП от ЗПМ	%	175				107,42	157	1 998,48
			ЗТР	чел-ч	0,6			1,047	0,63		
									1 435,40		10 035,72
244	112	3.4-21-4	Демонтаж установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН	1 ШТ.	1						
			ЗП			3,28		1,047	3,43	20,74	71,22
			ЭМ			506,68		1,047	530,49	5,63	2 986,68
			в т.ч. ЗПМ			19,35		1,047	20,26	20,74	420,18
			НР от ЗП	%	149				5,11	119	84,75
			СП от ЗП	%	158				5,42	75	53,42
			НР и СП от ЗПМ	%	175				35,46	157	659,68
			ЗТР	чел-ч	0,26			1,047	0,27		
									579,91		3 855,75
245	113	3.4-23-4	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием до 500 кН для труб Ду = 500 мм длиной до 400 м	1 М	335,3						
			ЗП			30,57		1,047	10 731,88	20,74	222 579,12
			ЭМ			2 005,14		1,047	703 922,64	5,98	4 209 457,41
			в т.ч. ЗПМ			111,25		1,047	39 055,32	20,74	810 007,44
			МР			35,92		1,079	12 995,45	3,81	49 512,66
246	113,1	1.1-1-2157	Глинопоророшок для буровых растворов, выход раствора от 8 до 20 м ³ /т	кг	60085,76	1,75		1,079	113 456,94	7,6	862 272,72
247	113,2	1.1-1-3290	Средство полимерное жидкое типа "Мастер Рок СЛП2", для кондиционирования грунтов	л	3291,8413	95,37		1,079	338 744,39	4,7	1 592 098,64
248	113,3	1.12-5-422	Трубы напорные из полиэтилена (ПЭ-80) SDR 13,6 (1,0 МПа), диаметр 225 мм, толщина стенки 16,6 мм	м	670,6	289,90		1,079	209 765,09	4,73	992 188,87
249	113,4	1.1-2-87	Шнур шторный капроновый	м	670,6	0,44		1,079	318,37	6,11	1 945,27
250	113,5	1.21-5-1069	Уплотнители кабельных проходов, тип УКПТ	КОМПЛЕК Т	2	153,63		1,079	331,53	2,08	689,59
251	113,6	1.12-3-62	Заглушки (пробки) полиэтиленовые ПКП-2 для каналов кабельной канализации из асбестоцементных труб внутренним диаметром 150 мм	шт.	2	3,90		1,079	8,42	9,01	75,83
			НР от ЗП	%	149				15 990,50	119	264 869,15
			СП от ЗП	%	158				16 956,37	75	166 934,34
			НР и СП от ЗПМ	%	175				68 346,81	157	1 271 711,68
			ЗТР	чел-ч	2,22			1,047	779,35		
									1 491 568,39		9 634 335,28
252	114	3.34-18-1	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2-х отверстий	1 канал-километр трубопровода	0,6706						
			ЗП			1 486,94		1,067	1 063,95	20,74	22 066,33
			МР			44,38		1,081	32,17	5,24	168,58
			НР от ЗП	%	112				1 191,62	90	19 859,70
			СП от ЗП	%	70				744,77	41	9 047,20
			ЗТР	чел-ч	133			1,067	95,17		
									3 032,51		51 141,81
253	115	3.22-56-2	Сварка полиэтиленовых труб диаметром 225 мм (L трубы - 12 м)	1 стык	56						
			ЭМ			25,70		1,067	1 535,63	2,26	3 470,52
			в т.ч. ЗПМ			0,58		1,067	34,66	20,74	718,77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
НР и СП от ЗПМ				%	175				60,66	157	1 128,47
									1 596,29		4 598,99

Итого по разделу: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 12 1 скважина 2 трубы L=335,30*2шт.=670,60 м
(диаметр скважины - 550 мм)

1 498 212,50 9 703 967,55

Раздел: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 12 А 1 скважина 2 трубы L=336,30*2шт.=672,60 м (диаметр скважины - 550 мм)

254	116	3.4-21-2	Монтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН	1 ШТ.	1						
			ЗП			7,57		1,047	7,93	20,74	164,38
			ЭМ			1 237,54		1,047	1 295,70	5,83	7 553,96
			в т.ч. ЗПМ			58,62		1,047	61,38	20,74	1 272,92
			НР от ЗП	%	149				11,82	119	195,61
			СП от ЗП	%	158				12,53	75	123,29
			НР и СП от ЗПМ	%	175				107,42	157	1 998,48
			ЗТР	чел-ч	0,6			1,047	0,63		
									1 435,40		10 035,72
255	117	3.4-21-4	Демонтаж установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН	1 ШТ.	1						
			ЗП			3,28		1,047	3,43	20,74	71,22
			ЭМ			506,68		1,047	530,49	5,63	2 986,68
			в т.ч. ЗПМ			19,35		1,047	20,26	20,74	420,18
			НР от ЗП	%	149				5,11	119	84,75
			СП от ЗП	%	158				5,42	75	53,42
			НР и СП от ЗПМ	%	175				35,46	157	659,68
			ЗТР	чел-ч	0,26			1,047	0,27		
									579,91		3 855,75
256	118	3.4-23-4	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием до 500 кН для труб Ду = 500 мм длиной до 400 м	1 М	336,3						
			ЗП			30,57		1,047	10 763,88	20,74	223 242,94
			ЭМ			2 005,14		1,047	706 022,03	5,98	4 222 011,71
			в т.ч. ЗПМ			111,25		1,047	39 171,80	20,74	812 423,21
			МР			35,92		1,079	13 034,21	3,81	49 660,33
257	118,1	1.1-1-2157	Глинопоророшок для буровых растворов, выход раствора от 8 до 20 м ³ /т	кг	60264,96	1,75		1,079	113 795,31	7,6	864 844,36
258	118,2	1.1-1-3290	Средство полимерное жидкое типа "Мастер Рок СЛП2", для кондиционирования грунтов	л	3301,6589	95,37		1,079	339 754,66	4,7	1 596 846,92
259	118,3	1.12-5-422	Трубы напорные из полиэтилена (ПЭ-80) SDR 13,6 (1,0 МПа), диаметр 225 мм, толщина стенки 16,6 мм	м	672,6	289,90		1,079	210 390,69	4,73	995 147,98
260	118,4	1.1-2-87	Шнур шторный капроновый	м	672,6	0,44		1,079	319,32	6,11	1 951,07
261	118,5	1.21-5-1069	Уплотнители кабельных проходов, тип УКПТ	КОМПЛЕК	Т	2	153,63	1,079	331,53	2,08	689,59
262	118,6	1.12-3-62	Заглушки (пробки) полиэтиленовые ПКП-2 для каналов кабельной канализации из асбестоцементных труб внутренним диаметром 150 мм	шт.	2	3,90		1,079	8,42	9,01	75,83
			НР от ЗП	%	149				16 038,18	119	265 659,10
			СП от ЗП	%	158				17 006,93	75	167 432,21
			НР и СП от ЗПМ	%	175				68 550,65	157	1 275 504,44
			ЗТР	чел-ч	2,22			1,047	781,68		
									1 496 015,81		9 663 066,48
263	119	3.34-18-1	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2-х отверстий	1 километр трубопровода	0,6726						
			ЗП			1 486,94		1,067	1 067,12	20,74	22 132,14
			МР			44,38		1,081	32,27	5,24	169,08
			НР от ЗП	%	112				1 195,17	90	19 918,93
			СП от ЗП	%	70				746,98	41	9 074,18
			ЗТР	чел-ч	133			1,067	95,45		
									3 041,54		51 294,33
264	120	3.22-56-2	Сварка полиэтиленовых труб диаметром 225 мм (L трубы - 12 м)	1 стык	56						
			ЭМ			25,70		1,067	1 535,63	2,26	3 470,52
			в т.ч. ЗПМ			0,58		1,067	34,66	20,74	718,77
			НР и СП от ЗПМ	%	175				60,66	157	1 128,47
									1 596,29		4 598,99

Итого по разделу: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 12 А 1 скважина 2 трубы L=336,30*2шт.=672,60 м
(диаметр скважины - 550 мм)

1 502 668,95 9 732 851,27

Раздел: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 13 1 скважина 2 трубы L=110,00*2шт.=220,00 м (диаметр скважины - 550 мм)

265	121	3.4-21-2	Монтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН	1 ШТ.	1						
			ЗП			7,57		1,047	7,93	20,74	164,38
			ЭМ			1 237,54		1,047	1 295,70	5,83	7 553,96
			в т.ч. ЗПМ			58,62		1,047	61,38	20,74	1 272,92
			НР от ЗП	%	149				11,82	119	195,61
			СП от ЗП	%	158				12,53	75	123,29
			НР и СП от ЗПМ	%	175				107,42	157	1 998,48
			ЗТР	чел-ч	0,6			1,047	0,63		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									1 435,40		10 035,72
266	122	3.4-21-4	Демонтаж установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН	1 ШТ.	1						
			ЗП			3,28		1,047	3,43	20,74	71,22
			ЭМ			506,68		1,047	530,49	5,63	2 986,68
			в т.ч. ЗПМ			19,35		1,047	20,26	20,74	420,18
			НР от ЗП	%	149				5,11	119	84,75
			СП от ЗП	%	158				5,42	75	53,42
			НР и СП от ЗПМ	%	175				35,46	157	659,68
			ЗТР	чел-ч	0,26			1,047	0,27		
									579,91		3 855,75
267	123	3.4-23-4	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием до 500 кН для труб Ду = 500 мм длиной до 400 м	1 М	110						
			ЗП			30,57		1,047	3 520,75	20,74	73 020,29
			ЭМ			2 005,14		1,047	230 931,97	5,98	1 380 973,20
			в т.ч. ЗПМ			111,25		1,047	12 812,66	20,74	265 734,62
			МР			35,92		1,079	4 263,34	3,81	16 243,34
268	123,1	1.1-1-2157	Глинопорошок для буровых растворов, выход раствора от 8 до 20 мЗ/т	кг	19712	1,75		1,079	37 221,18	7,6	282 881,00
269	123,2	1.1-1-3290	Средство полимерное жидкое типа "Мастер Рок СЛП2", для кондиционирования грунтов	л	1079,936	95,37		1,079	111 129,98	4,7	522 310,92
270	123,3	1.12-5-422	Трубы напорные из полиэтилена (ПЭ-80) SDR 13,6 (1,0 МПа), диаметр 225 мм, толщина стенки 16,6 мм	м	220	289,90		1,079	68 816,46	4,73	325 501,87
271	123,4	1.1-2-87	Шнур шторный капроновый	м	220	0,44		1,079	104,45	6,11	638,17
272	123,5	1.21-5-1069	Уплотнители кабельных проходов, тип УКПТ	КОМПЛЕК Т	2	153,63		1,079	331,53	2,08	689,59
273	123,6	1.12-3-62	Заглушки (пробки) полиэтиленовые ПКП-2 для каналов кабельной канализации из асбестоцементных труб внутренним диаметром 150 мм	шт.	2	3,90		1,079	8,42	9,01	75,83
			НР от ЗП	%	149				5 245,92	119	86 894,15
			СП от ЗП	%	158				5 562,79	75	54 765,22
			НР и СП от ЗПМ	%	175				22 422,16	157	417 203,35
			ЗТР	чел-ч	2,22			1,047	255,68		
									489 558,95		3 161 196,93
274	124	3.34-18-1	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2-х отверстий	1 канал- километр трубопров ода	0,22						
			ЗП			1 486,94		1,067	349,04	20,74	7 239,18
			МР			44,38		1,081	10,55	5,24	55,31
			НР от ЗП	%	112				390,92	90	6 515,26
			СП от ЗП	%	70				244,33	41	2 968,06
			ЗТР	чел-ч	133			1,067	31,22		
									994,84		16 777,81
275	125	3.22-56-2	Сварка полиэтиленовых труб диаметром 225 мм (L трубы - 12 м)	1 стык	19						
			ЭМ			25,70		1,067	521,02	2,26	1 177,50
			в т.ч. ЗПМ			0,58		1,067	11,76	20,74	243,87
			НР и СП от ЗПМ	%	175				20,58	157	382,88
									541,60		1 560,38

Итого по разделу: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 13 1 скважина 2 трубы L=110,00*2шт.=220,00 м
(диаметр скважины - 550 мм)

493 110,70 3 193 426,59

Раздел: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 13 А 1 скважина 2 трубы L=109,50*2шт.=219,00 м (диаметр скважины - 550 мм)

276	126	3.4-21-2	Монтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН	1 ШТ.	1						
			ЗП			7,57		1,047	7,93	20,74	164,38
			ЭМ			1 237,54		1,047	1 295,70	5,83	7 553,96
			в т.ч. ЗПМ			58,62		1,047	61,38	20,74	1 272,92
			НР от ЗП	%	149				11,82	119	195,61
			СП от ЗП	%	158				12,53	75	123,29
			НР и СП от ЗПМ	%	175				107,42	157	1 998,48
			ЗТР	чел-ч	0,6			1,047	0,63		
									1 435,40		10 035,72
277	127	3.4-21-4	Демонтаж установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН	1 ШТ.	1						
			ЗП			3,28		1,047	3,43	20,74	71,22
			ЭМ			506,68		1,047	530,49	5,63	2 986,68
			в т.ч. ЗПМ			19,35		1,047	20,26	20,74	420,18
			НР от ЗП	%	149				5,11	119	84,75
			СП от ЗП	%	158				5,42	75	53,42
			НР и СП от ЗПМ	%	175				35,46	157	659,68
			ЗТР	чел-ч	0,26			1,047	0,27		
									579,91		3 855,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
278	128	3.4-23-4	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием до 500 кН для труб Ду = 500 мм длиной до 400 м	1 М	109,5						
			ЗП			30,57		1,047	3 504,74	20,74	72 688,38
			ЭМ			2 005,14		1,047	229 882,28	5,98	1 374 696,05
			в т.ч. ЗПМ			111,25		1,047	12 754,42	20,74	264 526,74
			МР			35,92		1,079	4 243,97	3,81	16 169,51
279	128,1	1.1-1-2157	Глинопоршок для буровых растворов, выход раствора от 8 до 20 м3/т	кг	19622,4	1,75		1,079	37 052,00	7,6	281 595,18
280	128,2	1.1-1-3290	Средство полимерное жидкое типа "Мастер Рок СЛП2", для кондиционирования грунтов	л	1075,0272	95,37		1,079	110 624,85	4,7	519 936,78
281	128,3	1.12-5-422	Трубы напорные из полиэтилена (ПЭ-80) SDR 13,6 (1,0 МПа), диаметр 225 мм, толщина стенки 16,6 мм	м	219	289,90		1,079	68 503,66	4,73	324 022,31
282	128,4	1.1-2-87	Шнур шторный капроновый	м	219	0,44		1,079	103,97	6,11	635,27
283	128,5	1.21-5-1069	Уплотнители кабельных проходов, тип УКПТ	КОМПЛЕКТ	Т	2	153,63	1,079	331,53	2,08	689,59
284	128,6	1.12-3-62	Заглушки (пробки) полиэтиленовые ПКП-2 для каналов кабельной канализации из асбестоцементных труб внутренним диаметром 150 мм	шт.	2	3,90		1,079	8,42	9,01	75,83
			НР от ЗП	%	149				5 222,06	119	86 499,17
			СП от ЗП	%	158				5 537,49	75	54 516,29
			НР и СП от ЗПМ	%	175				22 320,24	157	415 306,98
			ЗТР	чел-ч	2,22			1,047	254,52		
									487 335,21		3 146 831,34
285	129	3.34-18-1	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2-х отверстий	1 канало-километр трубопровода	0,219						
			ЗП			1 486,94		1,067	347,46	20,74	7 206,27
			МР			44,38		1,081	10,51	5,24	55,05
			НР от ЗП	%	112				389,16	90	6 485,64
			СП от ЗП	%	70				243,22	41	2 954,57
			ЗТР	чел-ч	133			1,067	31,08		
									990,35		16 701,53
286	130	3.22-56-2	Сварка полиэтиленовых труб диаметром 225 мм (L трубы - 12 м)	1 стык	19						
			ЭМ			25,70		1,067	521,02	2,26	1 177,50
			в т.ч. ЗПМ			0,58		1,067	11,76	20,74	243,87
			НР и СП от ЗПМ	%	175				20,58	157	382,88
									541,60		1 560,38
Итого по разделу: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 13 А 1 скважина 2 трубы L=109,50*2шт.=219,00 м (диаметр скважины - 550 мм)									490 882,47		3 178 984,72
Раздел: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 14 1 скважина 2 трубы L=51,20*2шт.=102,40 м (диаметр скважины - 550 мм)											
287	131	3.4-21-2	Монтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН	1 ШТ.	1						
			ЗП			7,57		1,047	7,93	20,74	164,38
			ЭМ			1 237,54		1,047	1 295,70	5,83	7 553,96
			в т.ч. ЗПМ			58,62		1,047	61,38	20,74	1 272,92
			НР от ЗП	%	149				11,82	119	195,61
			СП от ЗП	%	158				12,53	75	123,29
			НР и СП от ЗПМ	%	175				107,42	157	1 998,48
			ЗТР	чел-ч	0,6			1,047	0,63		
									1 435,40		10 035,72
288	132	3.4-21-4	Демонтаж установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН	1 ШТ.	1						
			ЗП			3,28		1,047	3,43	20,74	71,22
			ЭМ			506,68		1,047	530,49	5,63	2 986,68
			в т.ч. ЗПМ			19,35		1,047	20,26	20,74	420,18
			НР от ЗП	%	149				5,11	119	84,75
			СП от ЗП	%	158				5,42	75	53,42
			НР и СП от ЗПМ	%	175				35,46	157	659,68
			ЗТР	чел-ч	0,26			1,047	0,27		
									579,91		3 855,75
289	133	3.4-23-4	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием до 500 кН для труб Ду = 500 мм длиной до 400 м	1 М	51,2						
			ЗП			30,57		1,047	1 638,75	20,74	33 987,63
			ЭМ			2 005,14		1,047	107 488,34	5,98	642 780,25
			в т.ч. ЗПМ			111,25		1,047	5 963,71	20,74	123 687,39
			МР			35,92		1,079	1 984,39	3,81	7 560,54
290	133,1	1.1-1-2157	Глинопоршок для буровых растворов, выход раствора от 8 до 20 м3/т	кг	9175,04	1,75		1,079	17 324,77	7,6	131 668,25
291	133,2	1.1-1-3290	Средство полимерное жидкое типа "Мастер Рок СЛП2", для кондиционирования грунтов	л	502,66112	95,37		1,079	51 725,96	4,7	243 111,99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
292	133,3	1.12-5-422	Трубы напорные из полиэтилена (ПЭ-80) SDR 13,6 (1,0 МПа), диаметр 225 мм, толщина стенки 16,6 мм	м	102,4	289,90		1,079	32 030,94	4,73	151 506,32
293	133,4	1.1-2-87	Шнур шторный капроновый	м	102,4	0,44		1,079	48,62	6,11	297,04
294	133,5	1.21-5-1069	Уплотнители кабельных проходов, тип УКПТ	КОМПЛЕКТ	2	153,63		1,079	331,53	2,08	689,59
295	133,6	1.12-3-62	Заглушки (пробки) полиэтиленовые ПКП-2 для каналов кабельной канализации из асбестоцементных труб внутренним диаметром 150 мм	шт.	2	3,90		1,079	8,42	9,01	75,83
			НР от ЗП	%	149				2 441,74	119	40 445,28
			СП от ЗП	%	158				2 589,23	75	25 490,72
			НР и СП от ЗПМ	%	175				10 436,49	157	194 189,20
			ЗТР	чел-ч	2,22			1,047	119,01		
									228 049,18		1 471 802,64
296	134	3.34-18-1	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2-х отверстий	1 канало-километр трубопровода	0,1024						
			ЗП			1 486,94		1,067	162,46	20,74	3 369,51
			МР			44,38		1,081	4,91	5,24	25,74
			НР от ЗП	%	112				181,96	90	3 032,56
			СП от ЗП	%	70				113,72	41	1 381,50
			ЗТР	чел-ч	133			1,067	14,53		
									463,05		7 809,31
297	135	3.22-56-2	Сварка полиэтиленовых труб диаметром 225 мм (L трубы - 12 м)	1 стык	9						
			ЭМ			25,70		1,067	246,80	2,26	557,76
			в т.ч. ЗПМ			0,58		1,067	5,57	20,74	115,52
			НР и СП от ЗПМ	%	175				9,75	157	181,37
									256,55		739,13

Итого по разделу: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 14 1 скважина 2 трубы L=51,20*2шт.=102,40 м (диаметр скважины - 550 мм)

230 784,09 1 494 242,55

Раздел: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 14 А 1 скважина 2 трубы L=51,30*2шт.=102,60 м (диаметр скважины - 550 мм)

298	136	3.4-21-2	Монтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН	1 ШТ.	1						
			ЗП			7,57		1,047	7,93	20,74	164,38
			ЭМ			1 237,54		1,047	1 295,70	5,83	7 553,96
			в т.ч. ЗПМ			58,62		1,047	61,38	20,74	1 272,92
			НР от ЗП	%	149				11,82	119	195,61
			СП от ЗП	%	158				12,53	75	123,29
			НР и СП от ЗПМ	%	175				107,42	157	1 998,48
			ЗТР	чел-ч	0,6			1,047	0,63		
									1 435,40		10 035,72
299	137	3.4-21-4	Демонтаж установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием до 500 кН	1 ШТ.	1						
			ЗП			3,28		1,047	3,43	20,74	71,22
			ЭМ			506,68		1,047	530,49	5,63	2 986,68
			в т.ч. ЗПМ			19,35		1,047	20,26	20,74	420,18
			НР от ЗП	%	149				5,11	119	84,75
			СП от ЗП	%	158				5,42	75	53,42
			НР и СП от ЗПМ	%	175				35,46	157	659,68
			ЗТР	чел-ч	0,26			1,047	0,27		
									579,91		3 855,75
300	138	3.4-23-4	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием до 500 кН для труб Ду = 500 мм длиной до 400 м	1 М	51,3						
			ЗП			30,57		1,047	1 641,95	20,74	34 054,01
			ЭМ			2 005,14		1,047	107 698,28	5,98	644 035,68
			в т.ч. ЗПМ			111,25		1,047	5 975,36	20,74	123 928,96
			МР			35,92		1,079	1 988,27	3,81	7 575,30
301	138,1	1.1-1-2157	Глинопоршок для буровых растворов, выход раствора от 8 до 20 м ³ /т	кг	9192,96	1,75		1,079	17 358,61	7,6	131 925,41
302	138,2	1.1-1-3290	Средство полимерное жидкое типа "Мастер Рок СЛП2", для кондиционирования грунтов	л	503,64288	95,37		1,079	51 826,98	4,7	243 586,82
303	138,3	1.12-5-422	Трубы напорные из полиэтилена (ПЭ-80) SDR 13,6 (1,0 МПа), диаметр 225 мм, толщина стенки 16,6 мм	м	102,6	289,90		1,079	32 093,50	4,73	151 802,23
304	138,4	1.1-2-87	Шнур шторный капроновый	м	102,6	0,44		1,079	48,71	6,11	297,62
305	138,5	1.21-5-1069	Уплотнители кабельных проходов, тип УКПТ	КОМПЛЕКТ	2	153,63		1,079	331,53	2,08	689,59
306	138,6	1.12-3-62	Заглушки (пробки) полиэтиленовые ПКП-2 для каналов кабельной канализации из асбестоцементных труб внутренним диаметром 150 мм	шт.	2	3,90		1,079	8,42	9,01	75,83
			НР от ЗП	%	149				2 446,51	119	40 524,27
			СП от ЗП	%	158				2 594,28	75	25 540,51
			НР и СП от ЗПМ	%	175				10 456,88	157	194 568,47
			ЗТР	чел-ч	2,22			1,047	119,24		
									228 493,92		1 474 675,74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
307	139	3.34-18-1	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2-х отверстий	1 канал-километр трубопровода	0,1026						
			ЗП			1 486,94		1,067	162,78	20,74	3 376,09
			МР			44,38		1,081	4,92	5,24	25,79
			НР от ЗП	%	112				182,31	90	3 038,48
			СП от ЗП	%	70				113,95	41	1 384,20
			ЗТР	чел-ч	133			1,067	14,56		
									463,96		7 824,56
308	140	3.22-56-2	Сварка полиэтиленовых труб диаметром 225 мм (L трубы - 12 м)	1 стык	9						
			ЭМ			25,70		1,067	246,80	2,26	557,76
			в т.ч. ЗПМ			0,58		1,067	5,57	20,74	115,52
			НР и СП от ЗПМ	%	175				9,75	157	181,37
									256,55		739,13

Итого по разделу: УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ПЕРЕХОДА № 14 А 1 скважина 2 трубы L=51,30*2шт.=102,60 м (диаметр скважины - 550 мм)

231 229,74 1 497 130,90

Итого по акту:

18 821 353,49 121 896 111,00

в том числе:

СМР	121 896 111,00
Оборудования	0,00
Прочие	0,00
ПНР	0,00

Временные задания и сооружения 1,5%

1 828 441,66

Итого по АКТУ с ВЗиС

123 724 552,66

в том числе:

СМР	123 724 552,66
Оборудования	0,00
Прочие	0,00
ПНР	0,00

Заказчик:
Генподрядчик:

м.п.

Подрядчик:

м.п.



[Handwritten signatures in blue ink]

О.Г.Мордвинов
Генеральный директор
АО «Синтез Групп»

Ю.М.Гераськин
Генеральный директор
ООО «Строй Гарант»