Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Труба ППМИ-219х5,0 толщина изоляции 45,0 мм	ГОСТ Р 56227-2014		ООО НПП "ПЕНОПОЛИМЕР"	м.п.	12		
2	Труба ППМИ-159х4,5 толщина изоляции 75,0 мм	ГОСТ Р 56227-2014	(увел.изоляция)	ООО НПП "ПЕНОПОЛИМЕР"	м.п.	204		(+5% запас)
3	Труба ППМИ-133х4,5 толщина изоляции 62,0 мм	ГОСТ Р 56227-2014	(увел.изоляция)	ООО НПП "ПЕНОПОЛИМЕР"	м.п.	420		(+5% запас)
4	Труба ППМИ-108х4,0 толщина изоляции 36,0 мм	ГОСТ Р 56227-2014		ООО НПП "ПЕНОПОЛИМЕР"	м.п.	420		(+5% запас)
5	Труба ППМИ-89х4,0 толщина изоляции 45,5 мм	ГОСТ Р 56227-2014		ООО НПП "ПЕНОПОЛИМЕР"	м.п.	816		(+5% запас)
6	Труба ППМИ-76х3,5 толщина изоляции 42 мм	ГОСТ Р 56227-2014		ООО НПП "ПЕНОПОЛИМЕР"	м.п.	1320		(+5% запас)
7	Труба ППМИ-57х3,5 толщина изоляции 41,5 мм	ГОСТ Р 56227-2014		ООО НПП "ПЕНОПОЛИМЕР"	м.п.	900		(+5% запас)
8	Труба стальная 159х4,5-09Г2С	ГОСТ 10704-91			м.п.	6		(колодцы)
9	Труба стальная 133х4,5-09Г2С	ГОСТ 10704-91			м.п.	12		(колодцы)
10	Труба стальная 108х4,5-09Г2С	ГОСТ 10704-91			м.п.	24		(колодцы)
11	Труба стальная 89х4,5-09Г2С	ГОСТ 10704-91			м.п.	24		(колодцы)
12	Труба стальная 76х3,5-09Г2С	ГОСТ 10704-91			м.п.	36		(колодцы)
13	Труба стальная 57х3,5-09Г2С	ГОСТ 10704-91			м.п.	36		(колодцы)
14	Труба стальная 48х3,5-09Г2С	ГОСТ 10704-91			м.п.	6		(колодцы)
15	Труба стальная 38х3,0-09Г2С	ГОСТ 10704-91			м.п.	6		(колодцы)
16	Труба стальная 32х3,0-09Г2С	ГОСТ 10704-91			м.п.	6		(колодцы)
17	Отвод 90° ППМИ 219х6,0 толщина изоляции 45,0 мм	ГОСТ Р 56227-2014		ООО НПП "ПЕНОПОЛИМЕР"	шт.	4		
18	Отвод 90° ППМИ 133х4,5 толщина изоляции 62,0 мм	ГОСТ Р 56227-2014		ООО НПП "ПЕНОПОЛИМЕР"	шт.	4		
19	Отвод 90° ППМИ 108х4,0 толщина изоляции 49,0 мм	ГОСТ Р 56227-2014		ООО НПП "ПЕНОПОЛИМЕР"	шт.	4		
20	Отвод 90° ППМИ 89х4,0 толщина изоляции 49,0 мм	ГОСТ Р 56227-2014		ООО НПП "ПЕНОПОЛИМЕР"	шт.	4		
21	Отвод 90° ППМИ 76х3,5 толщина изоляции 49,0 мм	ГОСТ Р 56227-2014		ООО НПП "ПЕНОПОЛИМЕР"	шт.	10		
22	Отвод 90° ППМИ 57х3,5 толщина изоляции 41,5 мм	ГОСТ Р 56227-2014		ООО НПП "ПЕНОПОЛИМЕР"	шт.	4		
23	Отвод 60° ППМИ 133х4,5 толщина изоляции 62,0 мм	ГОСТ Р 56227-2014		ООО НПП "ПЕНОПОЛИМЕР"	шт.	2		
24	Отвод 60° ППМИ 108х4,0 толщина изоляции 49,0 мм	ГОСТ Р 56227-2014		ООО НПП "ПЕНОПОЛИМЕР"	шт.	2		
25	Отвод 60° ППМИ 76х3,5 толщина изоляции 49,0 мм	ГОСТ Р 56227-2014		ООО НПП "ПЕНОПОЛИМЕР"	шт.	6		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Поздеев А.Е.			
ГИП		Атангулов А.М.			

05/07/24 – ТС.С

Проект сетей теплоснабжения с. Ома

Стадия	Лист	Листов
	1	7

МП ЗР "Севержилкомсервис"

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
26	Отвод 45° ППМИ 133х4,5 толщина изоляции 62,0 мм	ГОСТ Р 56227-2014		ООО НПП "ПЕНОПОЛИМЕР"	шт.	2		
27	Отвод 45° ППМИ 89х4,0 толщина изоляции 49,0 мм	ГОСТ Р 56227-2014		ООО НПП "ПЕНОПОЛИМЕР"	шт.	4		
28	Отвод 45° ППМИ 57х3,5 толщина изоляции 41,5 мм	ГОСТ Р 56227-2014		ООО НПП "ПЕНОПОЛИМЕР"	шт.	4		
29	Отвод 30° ППМИ 159х4,5 толщина изоляции 75,0 мм	ГОСТ Р 56227-2014		ООО НПП "ПЕНОПОЛИМЕР"	шт.	2		
30	Отвод 30° ППМИ 89х4,0 толщина изоляции 49,0 мм	ГОСТ Р 56227-2014		ООО НПП "ПЕНОПОЛИМЕР"	шт.	2		
31	Отвод 30° ППМИ 76х3,5 толщина изоляции 49,0 мм	ГОСТ Р 56227-2014		ООО НПП "ПЕНОПОЛИМЕР"	шт.	4		
32	Отвод 90° 219х5,0-09Г2С	ГОСТ 17375-2001			шт.	2		
33	Отвод 90° 159х4,5-09Г2С	ГОСТ 17375-2001			шт.	2		
34	Отвод 90° 108х4,0-09Г2С	ГОСТ 17375-2001			шт.	14		
35	Отвод 90° 89х4,0-09Г2С	ГОСТ 17375-2001			шт.	6		
36	Отвод 90° 76х4,0-09Г2С	ГОСТ 17375-2001			шт.	30		
37	Отвод 90° 57х3,5-09Г2С	ГОСТ 17375-2001			шт.	30		
38	Отвод 90° 38х3,0-09Г2С	ГОСТ 17375-2001			шт.	6		
39	Отвод 90° 32х3,0-09Г2С	ГОСТ 17375-2001			шт.	22		
40	Отвод 60° 89х4,0-09Г2С	ГОСТ 17375-2001			шт.	6		
41	Отвод 45° 133х4,5-09Г2С	ГОСТ 17375-2001			шт.	2		
42	Отвод 45° 57х3,5-09Г2С	ГОСТ 17375-2001			шт.	4		
43	Отвод 45° 76х4,0-09Г2С	ГОСТ 17375-2001			шт.	6		
44	Отвод 30° 133х4,5-09Г2С	ГОСТ 17375-2001			шт.	2		
45	Переход К 219х6,0-159х4,5-09Г2С	ГОСТ 17378-2001			шт.	2		
46	Переход К 159х4,5-133х4,5-09Г2С	ГОСТ 17378-2001			шт.	2		
47	Переход К 133х6,0-89х5,0-09Г2С	ГОСТ 17378-2001			шт.	2		
48	Переход К 108х4,0-89х3,5-09Г2С	ГОСТ 17378-2001			шт.	4		
49	Переход К 89х3,5-76х3,5-09Г2С	ГОСТ 17378-2001			шт.	8		
50	Переход К 76х3,5-57х3,5-09Г2С	ГОСТ 17378-2001			шт.	12		
51	Переход К 57х3,5-38х2,8-09Г2С	ГОСТ 17378-2001			шт.	12		
52	Кран шаровой приварной Ду65 PN25				шт.	1		
53	Кран шаровой приварной Ду50 PN25				шт.	7		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
54	Кран шаровой приварной Ду32 PN25				шт.	3		
55	Кран шаровой приварной Ду25 PN25				шт.	64		
56	Кран шаровой приварной Ду15 PN25				шт.	90		
57	Кран шаровой фланцевый Ду150 PN16	К.Ш.Ц.Ф.150/125.016.Н/П.02			шт.	2		
58	Кран шаровой фланцевый Ду125 PN16	К.Ш.Ц.Ф.125/100.016.Н/П.02			шт.	2		
59	Кран шаровой фланцевый (LD стриж) Ду100 PN16	К.Ш.Ц.Ф.100/080.016.Н/П.02			шт.	6		
60	Кран шаровой фланцевый (LD стриж) Ду80 PN16	К.Ш.Ц.Ф.080/080.016.Н/П.02			шт.	6		
61	Кран шаровой фланцевый (LD стриж) Ду65 PN16	К.Ш.Ц.Ф.065/065.016.П/П.02			шт.	16		
62	Кран шаровой фланцевый (LD стриж) Ду50 PN16	К.Ш.Ц.Ф.050/050.016.П/П.02			шт.	18		
63	Фланец 150-16-01-1-В-Ст20-IV	ГОСТ 33259-20151			шт.	4		
64	Фланец 125-16-01-1-В-Ст20-IV	ГОСТ 33259-20151			шт.	4		
65	Фланец 100-16-01-1-В-Ст20-IV	ГОСТ 33259-20151			шт.	12		
66	Фланец 80-16-01-1-В-Ст20-IV	ГОСТ 33259-20151			шт.	12		
67	Фланец 65-16-01-1-В-Ст20-IV	ГОСТ 33259-20151			шт.	32		
68	Фланец 50-16-01-1-В-Ст20-IV	ГОСТ 33259-20151			шт.	36		
69	Прокладка паронитовая Ду150	ГОСТ 481-80			шт.	4		
70	Прокладка паронитовая Ду125	ГОСТ 481-80			шт.	4		
71	Прокладка паронитовая Ду100	ГОСТ 481-80			шт.	12		
72	Прокладка паронитовая Ду80	ГОСТ 481-80			шт.	12		
73	Прокладка паронитовая Ду65	ГОСТ 481-80			шт.	32		
74	Прокладка паронитовая Ду50	ГОСТ 481-80			шт.	36		
75	Болт оцинкованный М20х100	DIN933 ГОСТ 7805-70			шт.	32		
76	Болт оцинкованный М16х180	DIN933 ГОСТ 7805-70			шт.	96		
77	Болт оцинкованный М16х160	DIN933 ГОСТ 7805-70			шт.	88		
78	Болт оцинкованный М16х140	DIN933 ГОСТ 7805-70			шт.	72		
79	Болт оцинкованный М16х80	DIN933 ГОСТ 7805-70			шт.	32		
80	Гайка шестигранная оцинкованная М20	DIN975 ГОСТ 4032-2014			шт.	32		
81	Гайка шестигранная оцинкованная М16	DIN975 ГОСТ 4032-2014			шт.	320		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
82	Шайба плоская оцинкованная М20	DIN126 ГОСТ 11371-78			шт.	32		
83	Шайба плоская оцинкованная М16	DIN126 ГОСТ 11371-78			шт.	320		
84	Сильфонный компенсатор Ду150	СКУ.ППМ 25-150-100			шт.	2		
85	Сильфонный компенсатор Ду125	СКУ.ППМ 25-125-100			шт.	2		
86	Сильфонный компенсатор Ду125	2СКУ.ППМ 25-125-180			шт.	2		
87	Сильфонный компенсатор Ду100	СКУ.ППМ 25-100-100			шт.	4		
88	Сильфонный компенсатор Ду80	СКУ.ППМ 25-80-70			шт.	4		
89	Сильфонный компенсатор Ду80	2СКУ.ППМ 25-80-140			шт.	6		
90	Сильфонный компенсатор Ду65	СКУ.ППМ 25-65-70			шт.	12		
91	Сильфонный компенсатор Ду65	2СКУ.ППМ 25-65-140			шт.	4		
92	Сильфонный компенсатор Ду50	СКУ.ППМ 25-50-70			шт.	4		
93	Сильфонный компенсатор Ду50	2СКУ.ППМ 25-50-140			шт.	8		
94	Система компонентов для изоляции стыка ф219(309)			ООО НПП "ПЕНОПОЛИМЕР"	шт.	14		
95	Система компонентов для изоляции стыка ф159(309)			ООО НПП "ПЕНОПОЛИМЕР"	шт.	45		
96	Система компонентов для изоляции стыка ф133(257)			ООО НПП "ПЕНОПОЛИМЕР"	шт.	90		
97	Система компонентов для изоляции стыка ф108(180)			ООО НПП "ПЕНОПОЛИМЕР"	шт.	90		
98	Система компонентов для изоляции стыка ф89(180)			ООО НПП "ПЕНОПОЛИМЕР"	шт.	170		
99	Система компонентов для изоляции стыка ф76(160)			ООО НПП "ПЕНОПОЛИМЕР"	шт.	300		
100	Система компонентов для изоляции стыка ф57(140)			ООО НПП "ПЕНОПОЛИМЕР"	шт.	200		
101	Мат компенсационный полиэтиленовый НПЭ 2000х1000х40				шт.	80		
102	Армированный скотч 50м				шт.	30		
103	Стеклопластик РСТ 250 /1 1х100м				шт.	6		
104	НО в ППМИ с 2-мя щитами 150-309-75 (К=400)	ГОСТ 56227		ООО НПП "ПЕНОПОЛИМЕР"	шт.	6		
105	НО в ППМИ с 2-мя щитами 125-257-62 (К=400)	ГОСТ 56227		ООО НПП "ПЕНОПОЛИМЕР"	шт.	10		
106	НО в ППМИ с 2-мя щитами 108-180-36 (К=300)	ГОСТ 56227		ООО НПП "ПЕНОПОЛИМЕР"	шт.	10		
107	НО в ППМИ с 2-мя щитами 80-180-45,5 (К=300)	ГОСТ 56227		ООО НПП "ПЕНОПОЛИМЕР"	шт.	22		
108	НО в ППМИ с 2-мя щитами 76-160-42 (К=300)	ГОСТ 56227		ООО НПП "ПЕНОПОЛИМЕР"	шт.	42		
109	НО в ППМИ с 2-мя щитами 57-140-46 (К=300)	ГОСТ 56227		ООО НПП "ПЕНОПОЛИМЕР"	шт.	28		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
110	Опора скользящая хомутовая для прокладки в футляре	ОПХ Ф ППМИ 219-309-500		ООО НПП "ПЕНОПОЛИМЕР"	шт.	8		ГОСТ Р 56227
111	Опора скользящая хомутовая для прокладки в футляре	ОПХ Ф ППМИ 159-257-500		ООО НПП "ПЕНОПОЛИМЕР"	шт.	16		ГОСТ Р 56227
112	Опора скользящая хомутовая для прокладки в футляре	ОПХ Ф ППМИ 108-180-350		ООО НПП "ПЕНОПОЛИМЕР"	шт.	16		ГОСТ Р 56227
113	Опора скользящая хомутовая для прокладки в футляре	ОПХ Ф ППМИ 89-180-350		ООО НПП "ПЕНОПОЛИМЕР"	шт.	20		ГОСТ Р 56227
114	Опора скользящая хомутовая для прокладки в футляре	ОПХ Ф ППМИ 76-160-350		ООО НПП "ПЕНОПОЛИМЕР"	шт.	12		ГОСТ Р 56227
115	Опора скользящая хомутовая для прокладки в футляре	ОПХ Ф ППМИ 57-140-350		ООО НПП "ПЕНОПОЛИМЕР"	шт.	32		ГОСТ Р 56227
116	Труба электросварная прямошовная ф530х6,0 (футляр Ф-530х6,0) с изоляцией весьма усиленного типа по ГОСТ 9.602-89 с обертыванием стекловолокном	ГОСТ 10705-80			м.п	72		
117	Труба электросварная прямошовная ф377х6,0 (футляр Ф-377х6,0) с изоляцией весьма усиленного типа по ГОСТ 9.602-89 с обертыванием стекловолокном	ГОСТ 10705-80			м.п	180		
118	Шпилька оцинкованная М16 2000 мм				шт.	5		
119	Гайка оцинкованная М16				шт.	100		
120	Шайба оцинкованная М16				шт.	100		
121	Сгон стальной(резьба) 1 1/2'	ГОСТ 3262-75			шт.	16		(подкл.потреб)
122	Сгон стальной(резьба) 1 1/4'	ГОСТ 3262-75			шт.	120		(подкл.потреб)
123	Свая винтовая ф57 1500мм				шт.	177		(Непод.опора)
124	Профильная труба 50х50х4	ГОСТ 3293-2015			м.п	96		(Непод.опора)
125	Швеллер 10П	ГОСТ 8240-97			м.п	84		(Непод.опора)
126	Кран шаровой вн-вн Ду40 PN25 (LD Pride)	LD Pride 47.40.B-B.P	47.301.40		шт.	16		(подкл.потреб)
127	Кран шаровой вн-вн Ду32 PN25 (LD Pride)	LD Pride 47.32.B-B.P	47.301.32		шт.	120		(подкл.потреб)
128	Кольцо колодезное стеновое КС20.6	ГОСТ 8020-90			шт.	6		
129	Плита днища колодца ПН20	ГОСТ 8020-90			шт.	2		
130	Плита перекрытия ПП20-1	ГОСТ 8020-90			шт.	2		
131	Люк чугунный средний тип С(В125)-1-60	ГОСТ 3634-2019			шт.	2		
132	Основание (днище колодца) полимерно-песчаного ф=1500мм.				шт.	18		
133	Основание (днище колодца) полимерно-песчаного ф=1000мм.				шт.	8		
134	Кольцо стеновое, полимерно-песчаное, ф=1500*200мм.				шт.	126		
135	Кольцо стеновое, полимерно-песчаное, ф=1000*200мм.				шт.	56		
136	Конус переходной полимерно-песчаный 1500х1000мм.				шт.	18		
137	Конус переходной полимерно-песчаный 1000х760мм.				шт.	26		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
138	Люк полимерно-песчаный (760*590*51) до 3т.				шт.	26		
139	Битумно-полимерная мастика (гидроизоляция колодцев)	ГОСТ 30693-2000			кг.	100		
140	Цемент М500				т.	0,5		
141	Герметик битумный(гидроизоляция полимерно-песчаных)колодцев				кг.	150		
142	Комплект для заделки стыков до ф180 изоляции(опалубка,домкраты)			ООО НПП "ПЕНОПОЛИМЕР"	шт.	4		
143	Комплект для заделки стыков ф257 изоляции(опалубка,домкраты)			ООО НПП "ПЕНОПОЛИМЕР"	шт.	2		
144	Комплект для заделки стыков ф309 изоляции(опалубка,домкраты)			ООО НПП "ПЕНОПОЛИМЕР"	шт.	2		
	Подключение потребителей							
145	Труба PPR PN25 D50мм	Гост 32415-2013			м.п.	400		
146	Труба PPR PN25 D40мм	Гост 32415-2013			м.п.	3500		
147	Труба PPR PN25 D32мм	Гост 32415-2013			м.п.	14		(байпас)
148	Труба PPR PN25 D20мм	Гост 32415-2013			м.п.	14		
149	Угол 90° PPR ф50мм	Гост 32415-2013			шт.	100		
150	Угол 90° PPR ф40мм	Гост 32415-2013			шт.	750		
151	Угол 90° PPR ф32мм	Гост 32415-2013			шт.	136		(байпас)
152	Угол 45° PPR ф50мм	Гост 32415-2013			шт.	30		
153	Угол 45° PPR ф40мм	Гост 32415-2013			шт.	50		
154	Кран шаровой PPR 50	Гост 32415-2013			шт.	16		
155	Кран шаровой PPR 40	Гост 32415-2013			шт.	120		
156	Кран шаровой PPR 32	Гост 32415-2013			шт.	68		(байпас)
157	Кран шаровой PPR 20	Гост 32415-2013			шт.	544		
158	Тройник PPR ф50/32/50	Гост 32415-2013			шт.	16		(байпас)
159	Тройник PPR ф40/32/40	Гост 32415-2013			шт.	120		(байпас)
160	Тройник PPR ф50/20/50	Гост 32415-2013			шт.	64		
161	Тройник PPR ф40/20/40	Гост 32415-2013			шт.	480		
162	Муфта PPR ф50	Гост 32415-2013			шт.	120		
163	Муфта PPR ф40	Гост 32415-2013			шт.	900		
164	Американка PPR ф 50х1 1/2" (нар.резьба)				шт.	16		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
165	Американка PPR ф 40х1 1/4" (нар.резьба)				шт.	120		
166	Трубка EnergoFlex Super 50/20-2				шт.	200		
167	Трубка EnergoFlex Super 40/20-2				шт.	1750		
168	Отвод 90° 45х3,0-09Г2С	ГОСТ 17375-2001			шт.	30		
169	Отвод 90° 38х3,0-09Г2С	ГОСТ 17375-2001			шт.	8		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

05/07/24 – ТС.С

Лист 7

Формат А3