Załącznik nr 1 do zakresu M nr TID/5/400-500/2027 Pomiary grubości ścianek rurociągów SUR

Informacje dotyczące obiektu									Pomiary			IZOLACJA CIEPŁOOCHRONNA												ROZETY							
			Dane techniczne						Ilość pomiarów na obiekcie [szt]						Izolacja nowa demontaż i montaż [m²]				Izolacja odzyskana demontaż i montaż [m²]				Wykonanie i montaż rozet [szt]				Demontaż i montaż istniejących rozet [szt]			
										w tym:					z poziomu "0" i podestów		z rusztowań wykonawcy		z poziomu "0" i podestów istniejących		z rusztowań wykonawcy		z poziomu "0" i podestów		z rusztowań wykonawcy		z poziomu "0" i podestów		z rusztowań wykonawcy	
Lp.	Nazwa obiektu	Numer technologiczny obiektu	Medium	Średnica [mm]	Długość [m]	Wysokość zabudowy [m]	Temperatura badanego obiektu: (do 50°C pow. 50°C)	wariant zabezpieczenia a/koroz.obszarów pomiar / od wewnątrz / od zewnątrz	razem na obiekcie	z poziomu "0", podestów istniejących	z rusztowań wykonawcy	Zn - rodzaj blachy: Al - aluminiowa, ocynkowana	grubość blachy [mm]	grubość otuliny [mm]	elementy proste r-gów i powierzchnie płaskie	elementy kształtowe: kolana, króćce, dennice...	elementy proste r-gów i powierzchnie płaskie	elementy kształtowe: kolana, króćce, dennice...	elementy proste r-gów i powierzchnie płaskie	elementy kształtowe: kolana, króćce, dennice...	elementy proste r-gów i powierzchnie płaskie	elementy kształtowe: kolana, króćce, dennice...	z terostatem	doszczelniana silikonem	z terostatem	doszczelniana silikonem	z terostatem	doszczelniana silikonem	z terostatem	doszczelniana silikonem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	Rurociąg	6"-C6-BEN-705	węglowodory	6"		0-6	<50	PZ	188	24	164	Al.	0,8	40					5,0	3,3	20,9	12,5								
2	Rurociąg	3"-C6-BEN-714	węglowodory	3"		0-6	<50	PZ	88	40	48	Al.	0,8	40					1,9	1,3	7,9	4,8								
3	Rurociąg	8"-C6-BEN-738	węglowodory	8"		0-6	<50	PZ	28	16	12	Al.	0,8	70					1,0	0,7	4,1	2,5								
4	Rurociąg	8"-C6-BEN-739	węglowodory	8"		0-6	<50	PZ	72	36	36	Al.	0,8	70					2,5	1,7	10,5	6,3								
5	Rurociąg	4"-C6-BEN-740	węglowodory	4"		0-6	<50	PZ	24	16	8	Al.	0,8	40					0,6	0,4	2,4	1,5								
6	Rurociąg	4"-C6-BEN-741	węglowodory	4"		0-6	<50	PZ	16	4	12	Al.	0,8	40					0,4	0,3	1,6	1,0								
7	Rurociąg	3"-C6-BEN-762	węglowodory	3"		0-6	<50	PZ	76	20	56	Al.	0,8	50					1,6	1,1	6,9	4,1								
8	Rurociąg	3"-C6-BEN-764	węglowodory	3"		0-6	<50	PZ	12	4	8	Al.	0,8	40					0,3	0,2	1,1	0,6								
9	Rurociąg	3"-C6-TOL-704	węglowodory	3"		0-6	<50	PZ	132	36	96	-	-	-																
10	Rurociąg	4"-C6-TOL-737	węglowodory	4"		0-6	<50	PZ	116	52	64	-	-	-																
11	Rurociąg	3"-C6-TOL-750	węglowodory	3"		0-6	<50	PZ	8	4	4	Al.	0,8	50					0,2	0,1	0,7	0,4								
12	Rurociąg	3 -BEN-0714	węglowodory	3"		10-15	<50	PZ	24	8	16	Al.	0,8	50					0,5	0,3	2,2	1,3								
13	Rurociąg	3-TOL-0704	węglowodory	3"		0-4	<50	PZ	20	8	12	-	-	-																
14	Rurociąg	6-BEN-705	węglowodory	6"		0-2	<50	PZ	276	96	180	Al.	0,8	60					8,2	5,5	34,4	20,6								
15	Rurociąg	3"-BEN-705/1	węglowodory	3"		0-6	<50	PZ	28	20	8	-	-	-																
16	Rurociąg	3"-BEN-705/2	węglowodory	3"		0-6	<50	PZ	16	8	8	Al.	0,8	50					0,3	0,2	1,4	0,9								
17	Rurociąg	4"-TOL-711/1	węglowodory	4"		0-4	<50	PZ	12	12		-	-	-																
18	Rurociąg	4"-ORT-653/1	węglowodory	4"		0-4	<50	PZ	12	12		-	-	-																
19	Rurociąg	4"-P-603	węglowodory	4"		0-2	<50	PZ	20	20		-	-	-																
20	Rurociąg	3/4"-CD-107009	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	8	8		-	-	-																
21	Rurociąg	3/4"-CD-107048	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	8	4	4	-	-	-																
22	Rurociąg	3/4"-CD-107050	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																
23	Rurociąg	3/4"-FL-107010	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	8	4	4	-	-	-																
24	Rurociąg	3/4"-P-107040	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	8	8		Al.	0,8	40					0,1	0,1										
25	Rurociąg	3/4"-P-107041	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	8	8		Al.	0,8	40					0,1	0,1										

Informacje dotyczące obiektu									Pomiary			IZOLACJA CIEPŁOOCHRONNA												ROZETY							
Lp.	Nazwa obiektu	Numer technologiczny obiektu	Dane techniczne					wariant zabezpieczenia a/koroz.obszarów pomiar / od wewnątrz / od zewnątrz	Ilość pomiarów na obiekcie [szt]			Zn - Al - aluminiowa, ocynkowana	grubość blachy [mm]	grubość otuliny [mm]	Izolacja nowa demontaż i montaż [m^2]				Izolacja odzyskana demontaż i montaż [m^2]				Wykonanie i montaż rozet [szt]				Demontaż i montaż istniejących rozet [szt]			
			Medium	Średnica [mm]	Długość [m]	Wysokość zabudowy [m]	Temperatura badanego obiektu: (do 50°C, pow. 50°C)		razem na obiekcie	w tym: z poziomu "0", podestów istniejących	w tym: z rusztowań wykonawcy	rodzaj blachy:			z poziomu "0" i podestów: elementy proste r-gów i powierzchnie płaskie	z poziomu "0" i podestów: elementy kształtowe: kolana, króćce, dennice...	z rusztowań wykonawcy: elementy proste r-gów i powierzchnie płaskie	z rusztowań wykonawcy: elementy kształtowe: kolana, króćce, dennice...	z poziomu "0" i podestów istniejących: elementy proste r-gów i powierzchnie płaskie	z poziomu "0" i podestów istniejących: elementy kształtowe: kolana, króćce, dennice...	z rusztowań wykonawcy: elementy proste r-gów i powierzchnie płaskie	z rusztowań wykonawcy: elementy kształtowe: kolana, króćce, dennice...	z poziomu "0" i podestów: z terostatem	z poziomu "0" i podestów: doszczeliniana silikonem	z rusztowań wykonawcy: z terostatem	z rusztowań wykonawcy: doszczeliniana silikonem	z poziomu "0" i podestów: z terostatem	z poziomu "0" i podestów: doszczeliniana silikonem	z rusztowań wykonawcy: z terostatem	z rusztowań wykonawcy: doszczeliniana silikonem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
26	Rurociąg	3/4"-P-107047	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	8	4	4	Al.	0,8	50					0,1	0,0	0,3	0,2								
27	Rurociąg	3/4"-P-107049	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	12	4	8	-	-	-																
28	Rurociąg	3/4"-CD-108012	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																
29	Rurociąg	3/4"-CD-108013	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																
30	Rurociąg	3/4"-CD-108014	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																
31	Rurociąg	3/4"-CD-108015	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																
32	Rurociąg	3/4"-CD-108027	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	16	16		-	-	-																
33	Rurociąg	3/4"-FL-108009	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	8	4	4	-	-	-																
34	Rurociąg	3/4"-FL-108010	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	12	8	4	-	-	-																
35	Rurociąg	3/4"-FL-108011	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	8	4	4	-	-	-																
36	Rurociąg	3/4"-FL-108021	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	8	4	4	-	-	-																
37	Rurociąg	3/4"-CD-109014	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																
38	Rurociąg	3/4"-CD-109015	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	8	8		-	-	-																
39	Rurociąg	3/4"-CD-109016	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	8	8		-	-	-																
40	Rurociąg	3/4"-CD-109057	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	12	12		-	-	-																
41	Rurociąg	3/4"-CD-109022	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																
42	Rurociąg	3/4"-FL-107018	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	12	4	8	-	-	-																
43	Rurociąg	3/4"-FL-107019	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	12	4	8	-	-	-																
44	Rurociąg	3/4"-FL-109048	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	14	4	10	-	-	-																
45	Rurociąg	3/4"-FL-109049	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	16	4	12	-	-	-																
46	Rurociąg	3/4"-P-109020	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	24	8	16	-	-	-																
47	Rurociąg	3/4"-P-109021	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	24	8	16	-	-	-																
48	Rurociąg	3/4"-FL-107027	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	8	4	4	-	-	-																
49	Rurociąg	3/4"-FL-109032	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	16	8	8	-	-	-																
50	Rurociąg	1"-OW-107028	wody zaolejone	1"		0-4	<50	PZ	12	12		-	-	-																

Informacje dotyczące obiektu									Pomiary			IZOLACJA CIEPŁOOCHRONNA										ROZETY							
			Dane techniczne						Ilość pomiarów na obiekcie [szt]			Zn -			Izolacja nowa demontaż i montaż [m²]				Izolacja odzyskana demontaż i montaż [m²]				Wykonanie i montaż rozet [szt]				Demontaż i montaż istniejących rozet [szt]			
										w tym:					z poziomu "0" i podestów		z rusztowań wykonawcy		z poziomu "0" i podestów istniejących		z rusztowań wykonawcy		z poziomu "0" i podestów		z rusztowań wykonawcy		z poziomu "0" i podestów		z rusztowań wykonawcy	
Lp.	Nazwa obiektu	Numer technologiczny obiektu	Medium	Średnica [mm]	Długość [m]	Wysokość zabudowy [m]	Temperatura badanego obiektu: (do 50°C - pow. 50°C)	wariant zabezpieczenia a/koroz.obszarów pomiar / od wewnątrz / od zewnątrz	razem na obiekcie	z poziomu "0", podestów istniejących	z rusztowań wykonawcy	rodzaj blachy: Al - aluminiowa, ocynkowana	grubość blachy [mm]	grubość otuliny [mm]	elementy proste r-gów i powierzchnie płaskie	elementy kształtowe: kolana, króćce, dennice...	elementy proste r-gów i powierzchnie płaskie	elementy kształtowe: kolana, króćce, dennice...	elementy proste r-gów i powierzchnie płaskie	elementy kształtowe: kolana, króćce, dennice...	elementy proste r-gów i powierzchnie płaskie	elementy kształtowe: kolana, króćce, dennice...	z terostatem	doszczeliniana silikonem	z terostatem	doszczeliniana silikonem	z terostatem	doszczeliniana silikonem	z terostatem	doszczeliniana silikonem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
51	Rurociąg	1"-OW-109031	wody zaolejone	1"		0-4	<50	PZ	8	8		-	-	-																
52	Rurociąg	3/4"-P-107038	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	8	4	4	Al.	0,8	40					0,1	0,1	0,5	0,3								
53	Rurociąg	3/4"-P-107039	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	8	4	4	Al.	0,8	40					0,1	0,1	0,5	0,3								
54	Rurociąg	3/4"-P-109046	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	8	4	4	Al.	0,8	30					0,1	0,1	0,5	0,3								
55	Rurociąg	3/4"-P-109047	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	8	4	4	Al.	0,8	30					0,1	0,1	0,5	0,3								
56	Rurociąg	3/4"-CD-107024	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	8	8		-	-	-																
57	Rurociąg	3/4"-CD-109028	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																
58	Rurociąg	3/4"-FL-107025	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	12	4	8	-	-	-																
59	Rurociąg	3/4"-FL-107020	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	8	4	4	-	-	-																
60	Rurociąg	3/4"-FL-109024	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	4		4	-	-	-																
61	Rurociąg	3/4"-OW-408014	wody zaolejone	3/4"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																
62	Rurociąg	3/4"-CD-401010	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	8	8		-	-	-																
63	Rurociąg	3/4"-FL-401011	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	16	8	8	-	-	-																
64	Rurociąg	3/4"-FL-401012	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	16	8	8	-	-	-																
65	Rurociąg	3/4"-FL-401014	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	12	4	8	-	-	-																
66	Rurociąg	3/4"-P-401055	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	12	4	8	Al.	0,8	40					0,1	0,0	0,3	0,2								
67	Rurociąg	3/4"-P-401057	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	16	16		Al.	0,8	30					0,3	0,1										
68	Rurociąg	3/4"-CD-402049	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																
69	Rurociąg	3/4"-CD-402056	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																
70	Rurociąg	3/4"-FL-402048	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	12	4	8	-	-	-																
71	Rurociąg	3/4"-P-402055	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	12	4	8	Al.	0,8	40					0,1	0,1	0,5	0,3								
72	Rurociąg	3/4"-P-407079	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	16	8	8	Al.	0,8	40					0,2	0,1	0,8	0,5								
73	Rurociąg	3/4"-FL-403004	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	12	4	8	-	-	-																
74	Rurociąg	3/4"-CD-404013	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	8	8		-	-	-																
75	Rurociąg	3/4"-CD-404015	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																

Informacje dotyczące obiektu									Pomiary			IZOLACJA CIEPŁOOCHRONNA										ROZETY							
			Dane techniczne						Ilość pomiarów na obiekcie [szt]						Izolacja nowa demontaż i montaż [m^2]				Izolacja odzyskana demontaż i montaż [m^2]				Wykonanie i montaż rozet [szt]				Demontaż i montaż istniejących rozet [szt]			
										w tym:					z poziomu "0" i podestów		z rusztowań wykonawcy		z poziomu "0" i podestów istniejących		z rusztowań wykonawcy		z poziomu "0" i podestów		z rusztowań wykonawcy		z poziomu "0" i podestów		z rusztowań wykonawcy	
Lp.	Nazwa obiektu	Numer technologiczny obiektu	Medium	Średnica [mm]	Długość [m]	Wysokość zabudowy [m]	Temperatura badanego obiektu: (do 50°C, pow. 50°C)	wariant zabezpieczenia a/koroz.obszarów pomiar / od wewnątrz / od zewnątrz	razem na obiekcie	z poziomu "0", podestów istniejących	z rusztowań wykonawcy	Zn - Al - aluminiowa, ocynkowana rodzaj blachy:	grubość blachy [mm]	grubość otuliny [mm]	elementy proste r-gów i powierzchnie płaskie	elementy kształtowe: kolana, króćce, dennice...	elementy proste r-gów i powierzchnie płaskie	elementy kształtowe: kolana, króćce, dennice...	elementy proste r-gów i powierzchnie płaskie	elementy kształtowe: kolana, króćce, dennice...	elementy proste r-gów i powierzchnie płaskie	elementy kształtowe: kolana, króćce, dennice...	z terostatem	doszczeliniana silikonem	z terostatem	doszczeliniana silikonem	z terostatem	doszczeliniana silikonem	z terostatem	doszczeliniana silikonem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
76	Rurociąg	3/4"-FL-404014	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	20	12	8	-	-	-																
77	Rurociąg	3/4"-FL-404016	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	16	8	8	-	-	-																
78	Rurociąg	1"-P-404009	węglowodory	1"		0-8	<50	PZ	8	4	4	Al.	0,8	30					0,2	0,2		0,5								
79	Rurociąg	1"-P-404026	węglowodory	1"		0-8	<50	PZ	8	4	4	Al.	0,8	30					0,2	0,2		0,5								
80	Rurociąg	3/4"-TRIM-404402	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	8	4	4	Al.	0,8	30					0,1	0,1	0,5	0,3								
81	Rurociąg	3/4"-CD-405013	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																
82	Rurociąg	3/4"-FL-405014	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	16	8	8	-	-	-																
83	Rurociąg	3/4"-FL-405017	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	12	4	8	-	-	-																
84	Rurociąg	3/4"-FL-405018	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	12	4	8	-	-	-																
85	Rurociąg	3/4"-FL-405019	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	8	4	4	-	-	-																
86	Rurociąg	3/4"-FL-405020	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	12	4	8	-	-	-																
87	Rurociąg	3/4"-FL-405021	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	8		8	-	-	-																
88	Rurociąg	3/4"-FL-405022	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	8		8	-	-	-																
89	Rurociąg	3/4"-FL-405023	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	12	4	8	-	-	-																
90	Rurociąg	3/4"-FL-406014	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	8		8	-	-	-																
91	Rurociąg	3/4"-FL-406015	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	12	4	8	-	-	-																
92	Rurociąg	3/4"-FL-406016	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	8		8	-	-	-																
93	Rurociąg	3/4"-P-406011	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	8	4	4	-	-	-																
94	Rurociąg	3/4"-P-406035	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	12	4	8	Al.	0,8	30					0,1	0,1	0,5	0,3								
95	Rurociąg	3/4"-P-406036	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	12	4	8	Al.	0,8	30					0,3	0,2	0,5	1,0								
96	Rurociąg	3/4"-P-406037	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	4		4	-	-	-																
97	Rurociąg	3/4"-P-406038	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	4		4	-	-	-																
98	Rurociąg	3/4"-CD-407018	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																
99	Rurociąg	3/4"-CD-407020	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																
100	Rurociąg	3/4"-CD-407022	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																

Informacje dotyczące obiektu									Pomiary			IZOLACJA CIEPŁOOCHRONNA										ROZETY							
			Dane techniczne						Ilość pomiarów na obiekcie [szt]						Izolacja nowa demontaż i montaż [m²]				Izolacja odzyskana demontaż i montaż [m²]				Wykonanie i montaż rozet [szt]				Demontaż i montaż istniejących rozet [szt]			
										w tym:					z poziomu "0" i podestów		z rusztowań wykonawcy		z poziomu "0" i podestów istniejących		z rusztowań wykonawcy		z poziomu "0" i podestów		z rusztowań wykonawcy		z poziomu "0" i podestów		z rusztowań wykonawcy	
Lp.	Nazwa obiektu	Numer technologiczny obiektu	Medium	Średnica [mm]	Długość [m]	Wysokość zabudowy [m]	Temperatura badanego obiektu: (do 50°C, pow. 50°C)	wariant zabezpieczenia a/koroz.obszarów pomiar / od wewnątrz / od zewnątrz	razem na obiekcie	z poziomu "0", podestów istniejących	z rusztowań wykonawcy	rodzaj blachy: Zn - Al - aluminiowa, ocynkowana	grubość blachy [mm]	grubość otuliny [mm]	elementy proste r-gów i powierzchnie płaskie	elementy kształtowe: kolana, króćce, dennice...	elementy proste r-gów i powierzchnie płaskie	elementy kształtowe: kolana, króćce, dennice...	elementy proste r-gów i powierzchnie płaskie	elementy kształtowe: kolana, króćce, dennice...	elementy proste r-gów i powierzchnie płaskie	elementy kształtowe: kolana, króćce, dennice...	z terostatem	doszczelniana silikonem	z terostatem	doszczelniana silikonem	z terostatem	doszczelniana silikonem	z terostatem	doszczelniana silikonem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
101	Rurociąg	3/4"-CD-407080	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																
102	Rurociąg	3/4"-CD-407082	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																
103	Rurociąg	3/4"-FL-407019	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	12	4	8	-	-	-																
104	Rurociąg	3/4"-FL-407021	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	16	8	8	-	-	-																
105	Rurociąg	3/4"-FL-407025	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	12	4	8	-	-	-																
106	Rurociąg	3/4"-P-407081	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	12	4	8	Al.	0,8	40					0,1	0,1	0,5	0,3								
107	Rurociąg	6-HS-408006-MS12H	para wodna	6"		9-15	<50	PZ	28	12	16	Al.	0,8	80					0,7	0,5	3,0	1,8								
108	Rurociąg	6-HS-408007-MS12H	para wodna	6"		9-14	<50	PZ	20	8	12	Al.	0,8	90					0,6	0,4	2,5	1,5								
109	Rurociąg	3/4"-TRIM-408401	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	4	4		Al.	0,8	40					0,2	0,2										
110	Rurociąg	3/4"-FL-409012	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	12	4	8	-	-	-																
111	Rurociąg	3/4"-P-409034	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	12	4	8	-	-	-																
112	Rurociąg	3/4"-P-409035	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	4		4	-	-	-																
113	Rurociąg	3/4"-FG-410008	gaz opałowy	3/4"		0-6	<50	PZ	16	16		Al.	0,8	30					0,7	0,5										
114	Rurociąg	3/4"-FG-410009	gaz opałowy	3/4"		0-6	<50	PZ	16	16		Al.	0,8	30					0,7	0,5										
115	Rurociąg	3/4"-FG-410010	gaz opałowy	3/4"		0-6	<50	PZ	16	16		Al.	0,8	30					0,7	0,5										
116	Rurociąg	3/4"-FG-410011	gaz opałowy	3/4"		0-6	<50	PZ	16	16		Al.	0,8	30					0,7	0,5										
117	Rurociąg	3/4"-FG-410012	gaz opałowy	3/4"		0-6	<50	PZ	16	16		Al.	0,8	30					0,7	0,5										
118	Rurociąg	3/4"-FL-410015	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	12	4	8	-	-	-																
119	Rurociąg	1"-P-415020	węglowodory	1"		0-8	<50	PZ	16	12	4	-	-	-																
120	Rurociąg	3/4"-CD-401022	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	8	8		-	-	-																
121	Rurociąg	3/4"-CD-401023	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	8	8		-	-	-																
122	Rurociąg	3/4"-CD-407032	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																
123	Rurociąg	3/4"-CD-407033	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																
124	Rurociąg	3/4"-CD-407038	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																
125	Rurociąg	3/4"-CD-407039	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																

Informacje dotyczące obiektu									Pomiary			IZOLACJA CIEPŁOOCHRONNA										ROZETY							
			Dane techniczne						Ilość pomiarów na obiekcie [szt]			Zn - Al - aluminiowa, ocynkowana			Izolacja nowa demontaż i montaż [m^2]				Izolacja odzyskana demontaż i montaż [m^2]				Wykonanie i montaż rozet [szt]				Demontaż i montaż istniejących rozet [szt]			
										w tym:					z poziomu "0" i podestów		z rusztowań wykonawcy		z poziomu "0" i podestów istniejących		z rusztowań wykonawcy		z poziomu "0" i podestów		z rusztowań wykonawcy		z poziomu "0" i podestów		z rusztowań wykonawcy	
Lp.	Nazwa obiektu	Numer technologiczny obiektu	Medium	Średnica [mm]	Długość [m]	Wysokość zabudowy [m]	Temperatura badanego obiektu: (do 50°C , pow. 50°C)	wariant zabezpieczenia a/koroz.obszarów pomiar / od wewnątrz / od zewnątrz	razem na obiekcie	z poziomu "0", podestów istniejących	z rusztowań wykonawcy	rodzaj blachy:	grubość blachy [mm]	grubość otuliny [mm]	elementy proste r-gów i powierzchnie płaskie	elementy kształtowe: kolana, króćce, dennice...	elementy proste r-gów i powierzchnie płaskie	elementy kształtowe: kolana, króćce, dennice...	elementy proste r-gów i powierzchnie płaskie	elementy kształtowe: kolana, króćce, dennice...	elementy proste r-gów i powierzchnie płaskie	elementy kształtowe: kolana, króćce, dennice...	z terostatem	doszczelniana silikonem	z terostatem	doszczelniana silikonem	z terostatem	doszczelniana silikonem	z terostatem	doszczelniana silikonem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
126	Rurociąg	3/4"-FL-401024	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	20	12	8	-	-	-																
127	Rurociąg	3/4"-FL-401025	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	8	4	4	-	-	-																
128	Rurociąg	3/4"-FL-407034	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	20	8	12	-	-	-																
129	Rurociąg	3/4"-FL-407035	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	8	4	4	-	-	-																
130	Rurociąg	3/4"-FL-407040	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	16	8	8	-	-	-																
131	Rurociąg	3/4"-FL-407041	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	4		4	-	-	-																
132	Rurociąg	3/4"-P-401020	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	28	12	16	-	-	-																
133	Rurociąg	3/4"-P-401021	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	28	12	16	-	-	-																
134	Rurociąg	3/4"-P-407031	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	28	12	16	-	-	-																
135	Rurociąg	3/4"-P-407036	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	32	16	16	-	-	-																
136	Rurociąg	3/4"-P-407037	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	32	16	16	-	-	-																
137	Rurociąg	3/4"-P-407044	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	28	12	16	-	-	-																
138	Rurociąg	3/4"-FL-401034	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	12	4	8	-	-	-																
139	Rurociąg	3/4"-FL-405028	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	12	4	8	-	-	-																
140	Rurociąg	3/4"-FL-406027	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	12	4	8	-	-	-																
141	Rurociąg	3/4"-FL-406028	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	12	4	8	-	-	-																
142	Rurociąg	3/4"-FL-406029	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	12	4	8	-	-	-																
143	Rurociąg	3/4"-FL-407047	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	16	8	8	-	-	-																
144	Rurociąg	3/4"-FL-407048	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	16	8	8	-	-	-																
145	Rurociąg	3/4"-FL-409022	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	12	4	8	-	-	-																
146	Rurociąg	1"-OW-401033	wody zaolejone	1"		0-4	<50	PZ	8	8		-	-	-																
147	Rurociąg	1"-OW-407046	wody zaolejone	1"		0-4	<50	PZ	8	8		-	-	-																
148	Rurociąg	3/4"-P-401047	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	8	4	4	Al.	0,8	30					0,1	0,1	0,5	0,3								
149	Rurociąg	3/4"-P-401048	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	8	4	4	Al.	0,8	30					0,1	0,1	0,5	0,3								
150	Rurociąg	3/4"-P-405035	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	12	8	4	-	-	-																

Informacje dotyczące obiektu									Pomiary			IZOLACJA CIEPŁOOCHRONNA												ROZETY							
			Dane techniczne						Ilość pomiarów na obiekcie [szt]						Izolacja nowa demontaż i montaż [m^2]				Izolacja odzyskana demontaż i montaż [m^2]				Wykonanie i montaż rozet [szt]				Demontaż i montaż istniejących rozet [szt]			
										w tym:					z poziomu "0" i podestów		z rusztowań wykonawcy		z poziomu "0" i podestów istniejących		z rusztowań wykonawcy		z poziomu "0" i podestów		z rusztowań wykonawcy		z poziomu "0" i podestów		z rusztowań wykonawcy	
Lp.	Nazwa obiektu	Numer technologiczny obiektu	Medium	Średnica [mm]	Długość [m]	Wysokość zabudowy [m]	Temperatura badanego obiektu: (do 50°C , pow. 50°C)	wariant zabezpieczenia a/koroz.obszarów pomiar / od wewnątrz / od zewnątrz	razem na obiekcie	z poziomu "0", podestów istniejących	z rusztowań wykonawcy	rodzaj blachy: Zn - Al - aluminiowa, ocynkowana	grubość blachy [mm]	grubość otuliny [mm]	elementy proste r-gów i powierzchnie płaskie	elementy kształtowe: kolana, króćce, dennice...	elementy proste r-gów i powierzchnie płaskie	elementy kształtowe: kolana, króćce, dennice...	elementy proste r-gów i powierzchnie płaskie	elementy kształtowe: kolana, króćce, dennice...	elementy proste r-gów i powierzchnie płaskie	elementy kształtowe: kolana, króćce, dennice...	z terostatem	doszczelniana silikonem	z terostatem	doszczelniana silikonem	z terostatem	doszczelniana silikonem	z terostatem	doszczelniana silikonem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
151	Rurociąg	3/4"-P-405036	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	12	4	8	-	-	-																	
152	Rurociąg	3/4"-P-406033	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	12	4	8	Al.	0,8	30					0,1	0,1	0,5	0,3								
153	Rurociąg	3/4"-P-406034	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	4	4		Al.	0,8	30					0,1	0,0										
154	Rurociąg	3/4"-P-407059	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	8	4	4	Al.	0,8	30					0,1	0,1	0,5	0,3								
155	Rurociąg	3/4"-P-407060	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	4	4		Al.	0,8	30					0,1	0,0										
156	Rurociąg	3/4"-P-407061	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	8	4	4	-	-	-																	
157	Rurociąg	3/4"-P-407062	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	4	4		-	-	-																	
158	Rurociąg	3/4"-CD-401030	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	8	8		-	-	-																	
159	Rurociąg	3/4"-CD-401056	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																	
160	Rurociąg	3/4"-CD-401058	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																	
161	Rurociąg	3/4"-CD-405026	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	8	8		-	-	-																	
162	Rurociąg	3/4"-CD-407042	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	8	8		-	-	-																	
163	Rurociąg	3/4"-CD-409025	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																	
164	Rurociąg	3/4"-FL-401031	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	8		8	-	-	-																	
165	Rurociąg	3/4"-FL-405027	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	16	8	8	-	-	-																	
166	Rurociąg	3/4"-FL-407043	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	16	8	8	-	-	-																	
167	Rurociąg	3/4"-FL-409021	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	12	4	8	-	-	-																	
168	Rurociąg	3/4"-FL-401026	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	20	12	8	-	-	-																	
169	Rurociąg	3/4"-CD-501017	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																	
170	Rurociąg	3/4"-CD-501019	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																	
171	Rurociąg	3/4"-CD-501021	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	12	12		-	-	-																	
172	Rurociąg	3/4"-CD-501023	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																	
173	Rurociąg	3/4"-FL-501020	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	16	8	8	-	-	-																	
174	Rurociąg	3/4"-FL-501022	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	12	4	8	-	-	-																	
175	Rurociąg	3/4"-FL-501024	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	12	4	8	-	-	-																	

Informacje dotyczące obiektu									Pomiary			IZOLACJA CIEPŁOOCHRONNA										ROZETY							
			Dane techniczne						Ilość pomiarów na obiekcie [szt]						Izolacja nowa demontaż i montaż [m²]				Izolacja odzyskana demontaż i montaż [m²]				Wykonanie i montaż rozet [szt]				Demontaż i montaż istniejących rozet [szt]			
										w tym:					z poziomu "0" i podestów		z rusztowań wykonawcy		z poziomu "0" i podestów istniejących		z rusztowań wykonawcy		z poziomu "0" i podestów		z rusztowań wykonawcy		z poziomu "0" i podestów		z rusztowań wykonawcy	
Lp.	Nazwa obiektu	Numer technologiczny obiektu	Medium	Średnica [mm]	Długość [m]	Wysokość zabudowy [m]	Temperatura badanego obiektu: (do 50°C, pow. 50°C)	wariant zabezpieczenia a/koroz.obszarów pomiar / od wewnątrz / od zewnątrz	razem na obiekcie	z poziomu "0", podestów istniejących	z rusztowań wykonawcy	rodzaj blachy: Zn - Al - aluminiowa, ocynkowana	grubość blachy [mm]	grubość otuliny [mm]	elementy proste r-gów i powierzchnie płaskie	elementy kształtowe: kolana, króćce, dennice...	elementy proste r-gów i powierzchnie płaskie	elementy kształtowe: kolana, króćce, dennice...	elementy proste r-gów i powierzchnie płaskie	elementy kształtowe: kolana, króćce, dennice...	elementy proste r-gów i powierzchnie płaskie	elementy kształtowe: kolana, króćce, dennice...	z terostatem	doszczelniana silikonem	z terostatem	doszczelniana silikonem	z terostatem	doszczelniana silikonem	z terostatem	doszczelniana silikonem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
176	Rurociąg	1"-P-501011	węglowodory	1"		0-8	<50	PZ	20	12	8	-	-	-																
177	Rurociąg	3/4"-P-501064	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	12	4	8	Al.	0,8	30					0,1	0,1	0,5	0,3								
178	Rurociąg	3/4"-CD-502013	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																
179	Rurociąg	3/4"-CD-502014	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	8	8		-	-	-																
180	Rurociąg	3/4"-CD-502015	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																
181	Rurociąg	1"-OW-502053	wody zaolejone	1"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																
182	Rurociąg	3/4"-P-502049	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	12	4	8	Al.	0,8	30					0,1	0,1	0,5	0,3								
183	Rurociąg	3/4"-P-502050	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	12	4	8	Al.	0,8	30					0,1	0,1	0,5	0,3								
184	Rurociąg	3/4"-P-502051	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	12	4	8	Al.	0,8	30					0,1	0,1	0,5	0,3								
185	Rurociąg	3/4"-P-502052	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	4	4		Al.	0,8	30					0,1	0,0										
186	Rurociąg	3/4"-FL-503011	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	12	4	8	-	-	-																
187	Rurociąg	3/4"-CD-504011	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																
188	Rurociąg	3/4"-FL-504012	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	4		4	-	-	-																
189	Rurociąg	3/4"-FL-504023	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	20	12	8	-	-	-																
190	Rurociąg	3/4"-P-504050	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	8	4	4	Al.	0,8	40					0,1	0,1	0,5	0,3								
191	Rurociąg	3/4"-P-504051	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	8	4	4	Al.	0,8	40					0,1	0,1	0,5	0,3								
192	Rurociąg	3/4"-P-504052	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	8	4	4	Al.	0,8	40					0,1	0,1	0,5	0,3								
193	Rurociąg	3/4"-CD-505018	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																
194	Rurociąg	3/4"-CD-505019	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																
195	Rurociąg	3/4"-CD-505020	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																
196	Rurociąg	3/4"-CD-505021	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																
197	Rurociąg	3/4"-FL-505014	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	12	4	8	-	-	-																
198	Rurociąg	3/4"-FL-505015	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	12	4	8	-	-	-																
199	Rurociąg	3/4"-FL-505016	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	12	4	8	-	-	-																
200	Rurociąg	3/4"-FL-505017	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	12	4	8	-	-	-																

Informacje dotyczące obiektu									Pomiary			IZOLACJA CIEPŁOOCHRONNA										ROZETY							
			Dane techniczne						Ilość pomiarów na obiekcie [szt]						Izolacja nowa demontaż i montaż [m^2]				Izolacja odzyskana demontaż i montaż [m^2]				Wykonanie i montaż rozet [szt]				Demontaż i montaż istniejących rozet [szt]			
										w tym:					z poziomu "0" i podestów		z rusztowań wykonawcy		z poziomu "0" i podestów istniejących		z rusztowań wykonawcy		z poziomu "0" i podestów		z rusztowań wykonawcy		z poziomu "0" i podestów		z rusztowań wykonawcy	
Lp.	Nazwa obiektu	Numer technologiczny obiektu	Medium	Średnica [mm]	Długość [m]	Wysokość zabudowy [m]	Temperatura badanego obiektu: (do 50°C pow. 50°C)	wariant zabezpieczenia a/koroz.obszarów pomiar / od wewnątrz / od zewnątrz	razem na obiekcie	z poziomu "0", podestów istniejących	z rusztowań wykonawcy	Zn - rodzaj blachy: Al - aluminiowa, ocynkowana	grubość blachy [mm]	grubość otuliny [mm]	elementy proste r-gów i powierzchnie płaskie	elementy kształtowe: kolana, króćce, dennice...	elementy proste r-gów i powierzchnie płaskie	elementy kształtowe: kolana, króćce, dennice...	elementy proste r-gów i powierzchnie płaskie	elementy kształtowe: kolana, króćce, dennice...	elementy proste r-gów i powierzchnie płaskie	elementy kształtowe: kolana, króćce, dennice...	z terostatem	doszczelniana silikonem	z terostatem	doszczelniana silikonem	z terostatem	doszczelniana silikonem	**z terostatem**	**doszczelniana silikonem**
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
201	Rurociąg	3/4"-CD-506017	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																
202	Rurociąg	3/4"-CD-506019	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																
203	Rurociąg	3/4"-CD-506022	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																
204	Rurociąg	3/4"-FL-506016	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	12	4	8	-	-	-																
205	Rurociąg	3/4"-FL-506018	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	12	4	8	-	-	-																
206	Rurociąg	3/4"-FL-506021	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	16	8	8	-	-	-																
207	Rurociąg	3/4"-P-506059	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	8	4	4	Al.	0,8	40					0,1	0,1	0,5	0,3								
208	Rurociąg	3/4"-P-506060	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	8	4	4	Al.	0,8	40					0,1	0,1	0,5	0,3								
209	Rurociąg	3/4"-P-506070	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	12	4	8	-	-	-																
210	Rurociąg	3/4"-FG-507009	gaz opałowy	3/4"		0-6	<50	PZ	16	16		Al.	0,8	30					0,7	0,5										
211	Rurociąg	3/4"-FG-507010	gaz opałowy	3/4"		0-6	<50	PZ	16	16		Al.	0,8	30					0,7	0,5										
212	Rurociąg	3/4"-FG-507011	gaz opałowy	3/4"		0-6	<50	PZ	20	20		Al.	0,8	30					0,9	0,6										
213	Rurociąg	3/4"-FG-507012	gaz opałowy	3/4"		0-6	<50	PZ	16	16		Al.	0,8	30					0,7	0,5										
214	Rurociąg	3/4"-FG-507013	gaz opałowy	3/4"		0-6	<50	PZ	16	16		Al.	0,8	30					0,7	0,5										
215	Rurociąg	3/4"-FG-507014	gaz opałowy	3/4"		0-6	<50	PZ	20	20		Al.	0,8	30					0,9	0,6										
216	Rurociąg	3/4"-FL-507015	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	8	4	4	-	-	-																
217	Rurociąg	3/4"-CD-501030	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																
218	Rurociąg	3/4"-CD-501031	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																
219	Rurociąg	3/4"-CD-502025	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																
220	Rurociąg	3/4"-CD-502026	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																
221	Rurociąg	3/4"-CD-502027	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																
222	Rurociąg	3/4"-CD-502028	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																
223	Rurociąg	3/4"-CD-504021	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																
224	Rurociąg	3/4"-CD-504022	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																
225	Rurociąg	3/4"-CD-506030	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																

Informacje dotyczące obiektu									Pomiary			IZOLACJA CIEPŁOOCHRONNA										ROZETY							
			Dane techniczne						Ilość pomiarów na obiekcie [szt]			Zn - Al - aluminiowa, ocynkowana			Izolacja nowa demontaż i montaż [m²]				Izolacja odzyskana demontaż i montaż [m²]				Wykonanie i montaż rozet [szt]				Demontaż i montaż istniejących rozet [szt]			
Lp.	Nazwa obiektu	Numer technologiczny obiektu	Medium	Średnica [mm]	Długość [m]	Wysokość zabudowy [m]	Temperatura badanego obiektu: (do 50°C pow. 50°C)	wariant zabezpieczenia a/koroz.obszarów pomiar / od wewnątrz / od zewnątrz	razem na obiekcie	w tym: z poziomu "0", podestów istniejących	w tym: z rusztowań wykonawcy	rodzaj blachy:	grubość blachy [mm]	grubość otuliny [mm]	z poziomu "0" i podestów: elementy proste r-gów i powierzchnie płaskie	z poziomu "0" i podestów: elementy kształtowe: kolana, króćce, dennice...	z rusztowań wykonawcy: elementy proste r-gów i powierzchnie płaskie	z rusztowań wykonawcy: elementy kształtowe: kolana, króćce, dennice...	z poziomu "0" i podestów istniejących: elementy proste r-gów i powierzchnie płaskie	z poziomu "0" i podestów istniejących: elementy kształtowe: kolana, króćce, dennice...	z rusztowań wykonawcy: elementy proste r-gów i powierzchnie płaskie	z rusztowań wykonawcy: elementy kształtowe: kolana, króćce, dennice...	z poziomu "0" i podestów: z terostatem	z poziomu "0" i podestów: doszczelniana silikonem	z rusztowań wykonawcy: z terostatem	z rusztowań wykonawcy: doszczelniana silikonem	z poziomu "0" i podestów: z terostatem	z poziomu "0" i podestów: doszczelniana silikonem	z rusztowań wykonawcy: z terostatem	z rusztowań wykonawcy: doszczelniana silikonem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
226	Rurociąg	3/4"-CD-506031	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																
227	Rurociąg	3/4"-CD-506071	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																
228	Rurociąg	3/4"-FL-501032	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	24	12	12	-	-	-																
229	Rurociąg	3/4"-FL-501033	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	8	4	4	-	-	-																
230	Rurociąg	3/4"-FL-502029	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	16	8	8	-	-	-																
231	Rurociąg	3/4"-FL-502030	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	4		4	-	-	-																
232	Rurociąg	3/4"-FL-502031	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	16	8	8	-	-	-																
233	Rurociąg	3/4"-FL-502034	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	12	4	8	-	-	-																
234	Rurociąg	3/4"-FL-504024	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	8	4	4	-	-	-																
235	Rurociąg	3/4"-FL-506032	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	20	12	8	-	-	-																
236	Rurociąg	3/4"-FL-506033	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	8	4	4	-	-	-																
237	Rurociąg	3/4"-P-501028	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	28	12	16	Al.	0,8	40					0,3	0,2	1,3	0,8								
238	Rurociąg	3/4"-P-501029	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	28	12	16	Al.	0,8	40					0,3	0,2	1,3	0,8								
239	Rurociąg	3/4"-P-502021	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	32	16	16	Al.	0,8	30					0,4	0,2	1,5	0,9								
240	Rurociąg	3/4"-P-502022	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	32	16	16	Al.	0,8	30					0,4	0,2	1,5	0,9								
241	Rurociąg	3/4"-P-502023	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	32	16	16	Al.	0,8	30					0,4	0,2	1,5	0,9								
242	Rurociąg	3/4"-P-502024	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	32	16	16	Al.	0,8	30					0,4	0,2	1,5	0,9								
243	Rurociąg	3/4"-P-504019	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	28	12	16	Al.	0,8	40					0,3	0,2	1,3	0,8								
244	Rurociąg	3/4"-P-504020	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	28	12	16	Al.	0,8	40					0,3	0,2	1,3	0,8								
245	Rurociąg	3/4"-P-506028	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	28	16	12	Al.	0,8	40					0,2	0,2	1,0	0,6								
246	Rurociąg	3/4"-P-506029	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	24	16	8	Al.	0,8	40					0,5	0,1		1,0								
247	Rurociąg	3/4"-FL-502032	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	4		4	-	-	-																
248	Rurociąg	3/4"-FL-502033	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	16	8	8	-	-	-																
249	Rurociąg	3/4"-FL-506041	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	16	8	8	-	-	-																
250	Rurociąg	1"-OW-504033	wody zaolejone	1"		0-4	<50	PZ	8	8		-	-	-																

Informacje dotyczące obiektu									Pomiary			IZOLACJA CIEPŁOOCHRONNA										ROZETY							
			Dane techniczne						Ilość pomiarów na obiekcie [szt]			Zn - Al - aluminiowa, ocynkowana			Izolacja nowa demontaż i montaż [m²]				Izolacja odzyskana demontaż i montaż [m²]				Wykonanie i montaż rozet [szt]				Demontaż i montaż istniejących rozet [szt]			
										w tym:					z poziomu "0" i podestów		z rusztowań wykonawcy		z poziomu "0" i podestów istniejących		z rusztowań wykonawcy		z poziomu "0" i podestów		z rusztowań wykonawcy		z poziomu "0" i podestów		z rusztowań wykonawcy	
Lp.	Nazwa obiektu	Numer technologiczny obiektu	Medium	Średnica [mm]	Długość [m]	Wysokość zabudowy [m]	Temperatura badanego obiektu: (do 50°C - pow. 50°C)	wariant zabezpieczenia a/koroz.obszarów pomiar / od wewnątrz / od zewnątrz	razem na obiekcie	z poziomu "0", podestów istniejących	z rusztowań wykonawcy	rodzaj blachy: Al - aluminiowa, ocynkowana	grubość blachy [mm]	grubość otuliny [mm]	elementy proste r-gów i powierzchnie płaskie	elementy kształtowe: kolana, króćce, dennice...	elementy proste r-gów i powierzchnie płaskie	elementy kształtowe: kolana, króćce, dennice...	elementy proste r-gów i powierzchnie płaskie	elementy kształtowe: kolana, króćce, dennice...	elementy proste r-gów i powierzchnie płaskie	elementy kształtowe: kolana, króćce, dennice...	z terostatem	doszczelniana silikonem	z terostatem	doszczelniana silikonem	z terostatem	doszczelniana silikonem	z terostatem	doszczelniana silikonem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
251	Rurociąg	1"-OW-506043	wody zaolejone	1"		0-4	<50	PZ	8	8		-	-	-																
252	Rurociąg	1"-OW-506064	wody zaolejone	1"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																
253	Rurociąg	3/4"-P-504046	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	8	4	4	Al.	0,8	40					0,1	0,0	0,3	0,2								
254	Rurociąg	3/4"-P-504047	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	8	4	4	Al.	0,8	40					0,1	0,1	0,5	0,3								
255	Rurociąg	3/4"-CD-501038	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	8	8		-	-	-																
256	Rurociąg	3/4"-CD-501065	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																
257	Rurociąg	3/4"-CD-503019	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	8	8		-	-	-																
258	Rurociąg	3/4"-CD-503020	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	8	8		-	-	-																
259	Rurociąg	3/4"-CD-504029	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	8	8		-	-	-																
260	Rurociąg	3/4"-CD-506038	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	12	12		-	-	-																
261	Rurociąg	3/4"-FL-501039	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	12	4	8	-	-	-																
262	Rurociąg	3/4"-FL-504030	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	12	4	8	-	-	-																
263	Rurociąg	3/4"-FL-501034	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	28	16	12	-	-	-																
264	Rurociąg	3/4"-FL-504025	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	36	20	16	-	-	-																
265	Rurociąg	3/4"-FL-506034	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	20	12	8	-	-	-																
266	Rurociąg	6-HS-651304-MS12H	para wodna	6"		5-13	<50	PZ	116	60	56	Al.	0,8	90					1,9	1,3	8,0	4,8								
267	Rurociąg	3/4"-FL-107021	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	8	4	4	-	-	-																
268	Rurociąg	3/4"-FL-109025	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	4		4	-	-	-																
269	Rurociąg	6-P-109004-B1A1	węglowodory	2"		0-8	<50	PZ	32	12	20	-	-	-																
270	Rurociąg	6-P-109005-B1A1	węglowodory	2"		0-8	<50	PZ	52	24	28	-	-	-																
271	Rurociąg	6"-P-113003	węglowodory	3"		0-8	<50	PZ	48	16	32	-	-	-																
272	Rurociąg	3-P-401016-B2A1	węglowodory	3"		0-8	<50	PZ	14	4	10	-	-	-																
273	Rurociąg	3/4"-FL-404035	węglowodory	3/4"		0-12	<50	PZ	24	8	16	-	-	-																
274	Rurociąg	8-P-501001-B1A1	węglowodory	8"		0-32	<50	PZ	64	20	44	Al.	0,8	70					1,1	0,7	4,7	2,8								
275	Rurociąg	6-P-501043-B2A1	węglowodory	6"		0-8	<50	PZ	20	8	12	Al.	0,8	80					0,6	0,4	2,5	1,5								

Informacje dotyczące obiektu									Pomiary			IZOLACJA CIEPŁOOCHRONNA								ROZETY							
			Dane techniczne						Ilość pomiarów na obiekcie [szt]						Izolacja nowa demontaż i montaż [m²]				Izolacja odzyskana demontaż i montaż [m²]				Wykonanie i montaż rozet [szt]				Demontaż i montaż istniejących rozet [szt]			
										w tym:					z poziomu "0" i podestów		z rusztowań wykonawcy		z poziomu "0" i podestów istniejących		z rusztowań wykonawcy		z poziomu "0" i podestów		z rusztowań wykonawcy		z poziomu "0" i podestów		z rusztowań wykonawcy	
Lp.	Nazwa obiektu	Numer technologiczny obiektu	Medium	Średnica [mm]	Długość [m]	Wysokość zabudowy [m]	Temperatura badanego obiektu: (do 50°C, pow. 50°C)	wariant zabezpieczenia a/koroz.obszarów pomiar / od wewnątrz / od zewnątrz	razem na obiekcie	z poziomu "0", podestów istniejących	z rusztowań wykonawcy	rodzaj blachy: Zn - Al - aluminiowa, ocynkowana	grubość blachy [mm]	grubość otuliny [mm]	elementy proste r-gów i powierzchnie płaskie	elementy kształtowe: kolana, króćce, dennice...	elementy proste r-gów i powierzchnie płaskie	elementy kształtowe: kolana, króćce, dennice...	elementy proste r-gów i powierzchnie płaskie	elementy kształtowe: kolana, króćce, dennice...	elementy proste r-gów i powierzchnie płaskie	elementy kształtowe: kolana, króćce, dennice...	z terostatem	doszczeliniana silikonem	z terostatem	doszczeliniana silikonem	z terostatem	doszczeliniana silikonem	z terostatem	doszczeliniana silikonem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
276	Rurociąg	3-P-501052-B1A1	węglowodory	3"		0-8	<50	PZ	12	4	8	Al.	0,8	50					0,3	0,2	1,1	0,6								
277	Rurociąg	6-P-502001-B1A1	węglowodory	6"		0-8	<50	PZ	28	8	20	Al.	0,8	40					0,7	0,5	3,0	1,8								
278	Rurociąg	6-P-502037-B1A1	węglowodory	3"		0-3	<50	PZ	32	8	24	Al.	0,8	40					0,4	0,3	1,8	1,1								
279	Rurociąg	3-P-502045-B1A1	węglowodory	3"		0-8	<50	PZ	36	16	20	Al.	0,8	40					0,6	0,4	2,5	1,5								
280	Rurociąg	3/4"-P-602005	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	16	4	12	Al.	0,8	40					0,2	0,2	1,0	0,6								
281	Rurociąg	3/4"-P-602006	węglowodory	3/4"		0-8	<50	PZ	16	4	12	Al.	0,8	40					0,2	0,2	1,0	0,6								
282	Rurociąg	3/4"-CD-405035	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	12	12		-	-	-																
283	Rurociąg	3/4"-CD-406035	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	12	12		-	-	-																
284	Rurociąg	3/4"-CD-407061	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	4	4		-	-	-																
285	Rurociąg	3/4"-CD-409034	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	16	16		-	-	-																
286	Rurociąg	3/4"-CD-502049	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	8	8		-	-	-																
287	Rurociąg	3/4"-CD-502051	slopy węglowodorów	3/4"		0-4	<50	PZ	12	12		-	-	-																
288	Rurociąg	6-HPS-906	para wodna	6"		0-8	<50	PZ	32	8	24	Al.	0,8	90					1,0	0,6	4,0	2,4								
	Razem								4 552	2 292	2 260				0,00	0,00	0,00	0,00	47,19	31,63	154,51	95,41	0	0	0	0	0	0	0	0

UWAGA: w ramach niniejszego zamówienia przewidziane są również do realizacji dodatkowe punkty pomiarowe w ilości 500 na potrzeby ewentualnego rozszerzenia zakresu badań, wynikającego z zaleceń Inspektorów nzdzorów, bądź miniamanych wymagań Wytycznych Biura Techniki nr 2/2019. Niniejsza dodatkowa ilość punktów jest wyłączona z wartości ryczałtowej i w przypadku jej wykorzystania, zostanie rozliczona powykonawczo na podstawie sredniej ceny za 1 pkt. określonej w zamówieniu.

w kol 8 - Temperatura badanego obiektu wpisać: **>50** lub **<50**

w kol 9 - wariant zabezpieczenia a/koroz.obszarów pomiar / od wewnątrz / od zewnątrz

możliwe wpisy:

0Z	pomiar od zewnątrz urządzenia bez zabezpieczenia antykorozyjnego
2Z	pomiar od zewnątrz urządzenia z dwukrotnym zabezpieczeniem antykorozyjnym
3Z	pomiar od zewnątrz urządzenia z trzykrotnym zabezpieczeniem antykorozyjnym
PZ	pomiar od zewnątrz urządzenia przez powłokę malarską
0W	pomiar od wewnątrz urządzenia bez zabezpieczenia antykorozyjnego
2W	pomiar od wewnątrz urządzenia z dwukrotnym zabezpieczeniem antykorozyjnym
3W	pomiar od wewnątrz urządzenia z trzykrotnym zabezpieczeniem antykorozyjnym
PW	pomiar od wewnątrz urządzenia przez powłokę malarską

Mateusz Rybacki

Starszy Inżynier Wsparcia Produkcji
Zespół Inżynierów Kompleksu
Tlenku Etylenu i Aromatów
Branża Mechaniczna