
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT INSTALACJI WODY I C.O. W POMIESZCZENIU WĘZŁA CIEPLNEGO
ADRES INWESTYCJI : D.S. KREDKA , UL. GRUNWALDZKA 69, WROCŁAW
INWESTOR : UNIWERSYTET WROCŁAWSKI
ADRES INWESTORA : PL.UNIWERSYTECKI 1 50-137 WROCŁAW
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE I ROBOTY BUDOWLANE
DATA OPRACOWANIA : 05.12.2018

Poziom cen : IV kw 2018

Data opracowania
05.12.2018

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

1 CZĘŚĆ REMONTOWA

1.1 WĘZŁ CIEPLNY - REMONT INSTALACJI C.O. DLA 1 i 2 STREFY DS. KREDKA

1.1.1 ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACJI C.O. STREFA 1+2 DS KREDKA

1.1.2 ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI C.O. STREFA 1 DS KREDKA

1.1.3 IZOLACJA RUROCIĄGÓW C.O. STREFA 1 DS KREDKA

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
REMONT INSTALACJI WODY I C.O. W POMIESZCZENIU WĘZŁA CIEPLNEGO DS. KREDKA ORAZ INSTALACJI WODY W POMIESZCZENIACH ŁĄCZNIKA						
1			CZĘŚĆ REMONTOWA			
1.1			WĘZŁ CIEPLNY - REMONT INSTALACJI C.O. DLA 1 i 2 STREFY DS. KREDKA			
1.1.1			ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACJI C.O. STREFA 1+2 DS KREDKA			
1	A	SST-04	Roboty demontażowe	kpl		
d.1.1.1			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
2	1A	SST-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1.1.1			11+10	m	21.000	
					RAZEM	21.000
3	2A	SST-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
d.1.1.1			27.0	m	27.000	
					RAZEM	27.000
4	3A	SST-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm	m		
d.1.1.1			55+7	m	62.000	
					RAZEM	62.000
5	4A	SST-04	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr. do 65 mm	m		
d.1.1.1			5.0	m	5.000	
					RAZEM	5.000
6	5A	SST-04	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr. do 100 mm	m		
d.1.1.1			5.0	m	5.000	
					RAZEM	5.000
1.1.2			ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI C.O. STREFA 1 DS KREDKA			
7	B	SST-04	Roboty montażowe instalacji C.O.	kpl		
d.1.1.2			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
8	2B	SST-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych z zewnątrz cynkowanych o śr. nominalnej 40 mm łączonych przez zaprasowywanie	m		
d.1.1.2			11	m	11.000	
					RAZEM	11.000
9	3B	SST-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych z zewnątrz cynkowanych o śr. nominalnej 100 mm łączonych przez zaprasowywanie	m		
d.1.1.2			55	m	55.000	
					RAZEM	55.000
10	4B	SST-04	Zawory spustowe DN25 mm PN16	szt.		
d.1.1.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
11	5B	SST-04	Zawór obsługowy DN25 PN16	szt.		
d.1.1.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
12	6B	SST-04	Zawór kulowy DN40 PN16 - łącznik do uzupełniania zładu C.O. z sieci	szt.		
d.1.1.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
13	7B	SST-04	Zawór kulowy DN100 PN16	szt.		
d.1.1.2	kalk. własna		4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
1.1.3			IZOLACJA RUROCIĄGÓW C.O. STREFA 1 DS KREDKA			
14	C	SST-03	Izolacja rurociągów	kpl		
d.1.1.3			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
15	2C	SST-03	Jednowarstwowa izolacja rurociągów śr. 40mm otulinami z wełny mineralnej gr.40 mm	m		
d.1.1.3			27.5	m	27.500	
					RAZEM	27.500

PRZEDMIAR

- 1.1.3 IZOLACJA RUROCIĄGÓW C.O. STREFA 1 DS KREDKA
 1.1.4 ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI C.O. STREFA 2 DS KREDKA
 1.1.5 IZOLACJA RUROCIĄGÓW C.O. STREFA 2 DS KREDKA
 1.1.6 ROBOTY BUDOWLANE STREFA 1+2 DS KREDKA

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.1.3	3C	SST-03	Jednowarstwowa izolacja rurociągów śr. 100mm otulinami z wełny mineralnej gr.100 mm	m		
			55	m	55.000	
					RAZEM	55.000
17 d.1.1.3	4C	SST-03	Plaszczki ochronne z folii PVC siwej -rurociągi o śr.zew.40-191 mm kal. indywidualna	m ²		
			60.0	m ²	60.000	
					RAZEM	60.000
18 d.1.1.3	5C kalk. własna	SST-03	Znakowanie rurociągu	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
1.1.4			ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI C.O. STREFA 2 DS KREDKA			
19 d.1.1.4	D	SST-04	Roboty montażowe instalacji C.O.	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
20 d.1.1.4	2D	SST-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych z zewnątrz cynkowanych o śr. nominalnej 40 mm łączonych przez zaprasowywanie	m		
			10.0	m	10.000	
					RAZEM	10.000
21 d.1.1.4	3D	SST-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych z zewnątrz cynkowanych o śr. nominalnej 80 mm łączonych przez zaprasowywanie	m		
			27.0	m	27.000	
					RAZEM	27.000
22 d.1.1.4	4D	SST-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych z zewnątrz cynkowanych o śr. nominalnej 100 mm łączonych przez zaprasowywanie	m		
			7.0	m	7.000	
					RAZEM	7.000
23 d.1.1.4	5D	SST-04	Zawory spustowe DN25 mm PN16	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
24 d.1.1.4	6D	SST-04	Zawór obsługowy DN25 PN16	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
25 d.1.1.4	7D kalk. własna	SST-04	Zawór kulowy DN100 PN16	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.1.5			IZOLACJA RUROCIĄGÓW C.O. STREFA 2 DS KREDKA			
26 d.1.1.5	E	SST-03	Izolacja rurociągów	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
27 d.1.1.5	2E	SST-03	Jednowarstwowa izolacja rurociągów śr. 40mm otulinami z wełny mineralnej gr.40 mm	m		
			10.0	m	10.000	
					RAZEM	10.000
28 d.1.1.5	3E	SST-03	Jednowarstwowa izolacja rurociągów śr. 80mm otulinami z wełny mineralnej gr.80 mm	m		
			27	m	27.000	
					RAZEM	27.000
29 d.1.1.5	4E	SST-03	Jednowarstwowa izolacja rurociągów śr. 100mm otulinami z wełny mineralnej gr.100 mm	m		
			7.0	m	7.000	
					RAZEM	7.000
30 d.1.1.5	5E	SST-03	Plaszczki ochronne z folii PVC siwej -rurociągi o śr.zew.40-191 mm kal. indywidualna	m ²		
			51.0	m ²	51.000	
					RAZEM	51.000
31 d.1.1.5	6E analiza indywidualna	SST-03	Znakowanie rurociągu	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
1.1.6			ROBOTY BUDOWLANE STREFA 1+2 DS KREDKA			

PRZEDMIAR

1.1.6 ROBOTY BUDOWLANE STREFA 1+2 DS KREDKA

1.2 WĘZŁ CIEPLNY - REMONT INSTALACJI WODY DLA 1 i 2 STREFY DS. KREDKA

1.2.1 ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACJI WODY STREFA 1+2 DS KREDKA

1.2.2 ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI WODY STREFA 1 DS KREDKA

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	F	SST-01	Roboty budowlane	kpl		
d.1.1.6			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
33	1F	SST-01	Tuleje ochronne dla przejść rurociągów przez przegrody budowlane - uszczelnione zaprawą p.poż DN100	szt.		
d.1.1.6			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
34	2F	SST-01	Przebiecie powiększenie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.1.1.6			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
35	3F	SST-01	Przebiecie powiększenie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
d.1.1.6			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
36	4F	SST-01	Zamurowanie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1.1.6			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
37	5F	SST-01	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cement.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.)	m ²		
d.1.1.6			2	m ²	2.000	
					RAZEM	2.000
38	6F	SST-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1.1.6			2	m ²	2.000	
					RAZEM	2.000
1.2			WĘZŁ CIEPLNY - REMONT INSTALACJI WODY DLA 1 i 2 STREFY DS. KREDKA			
1.2.1			ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACJI WODY STREFA 1+2 DS KREDKA			
39	G	SST-02	Roboty demontażowe	kpl		
d.1.2.1			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
40	1G	SST-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.2.1			95.5	m	95.500	
					RAZEM	95.500
41	2G	SST-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
d.1.2.1			107	m	107.000	
					RAZEM	107.000
42	3G	SST-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 100 mm	m		
d.1.2.1			26.4	m	26.400	
					RAZEM	26.400
43	4G	SST-02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 65 mm	m		
d.1.2.1			1	m	1.000	
					RAZEM	1.000
44	5G	SST-02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 100 mm	m		
d.1.2.1			1	m	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2.2			ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI WODY STREFA 1 DS KREDKA			
45	H	SST-02	Roboty montażowe instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji wody	kpl		
d.1.2.2			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
46	1H	SST-02	Rurociągi z rur stalowych nierdzewnych o średnicy 42x1,5 mm stal.1,4404 łączone przez zaprasowywanie wraz z kształtkami	m		
d.1.2.2			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
47	2H	SST-02	Rurociągi z rur stalowych nierdzewnych o średnicy 54x1,5mm stal.1,4404 łączone przez zaprasowywanie wraz z kształtkami	m		
d.1.2.2			39.5	m	39.500	

PRZEDMIAR

1.2.2 ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI WODY STREFA 1 DS KREDKA
1.2.3 IZOLACJA RUROCIĄGÓW INSTALACJI WODY STREFA 1 DS KREDKA

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	39.500
48	3H	SST-02	Rurociągi z rur stalowych nierdzewnych o średnicy 76,1x1,5 mm stal.1,4404 łączone przez zaprasowywanie wraz z kształtkami	m		
d.1.2.2			7.5	m	7.500	
					RAZEM	7.500
49	4H	SST-02	Rurociągi z rur stalowych nierdzewnych o średnicy 88,9x2 mm stal.1,4404 łączone przez zaprasowywanie wraz z kształtkami	m		
d.1.2.2			35.7	m	35.700	
					RAZEM	35.700
50	5H	SST-02	Montaż kołnierza PN16 ze stali nierdzewnej 1,4404 łączonego poprzez zaprasowywanie do rur o śr.nominalnej 80 mm	szt		
d.1.2.2	kalk. własna		2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
51	6H	SST-02	Montaż złączki zaprasowywanej 88,9x2,0 z gwintem zewnętrznym 3", stal nierdzewna	szt		
d.1.2.2	kalk. własna		1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
52	7H	SST-02	Montaż złączki zaprasowywanej 76,1x2,0 z gwintem zewnętrznym 2 1/2", stal nierdzewna	szt		
d.1.2.2	kalk. własna		1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
53	8H	SST-02	Montaż złączki zaprasowywanej 54x1,5mm z gwintem zewnętrznym 2", stal nierdzewna	szt		
d.1.2.2	kalk. własna		1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
54	9H	SST-02	Montaż śrubunku 3", gwint wewn. x gwint wewn., ocynk.	szt.		
d.1.2.2	kalk. własna		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
55	10H	SST-02	Montaż śrubunku 2 1/2", gwint wewn. x gwint wewn., ocynk.	szt.		
d.1.2.2	kalk. własna		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
56	11H	SST-02	Montaż śrubunku 2", gwint wewn. x gwint wewn., ocynk.	szt.		
d.1.2.2	kalk. własna		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
57	12H	SST-02	Zawór kulowy DN40	szt.		
d.1.2.2			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
58	13H	SST-02	Zawór kulowy DN50	szt.		
d.1.2.2			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
1.2.3			IZOLACJA RUROCIĄGÓW INSTALACJI WODY STREFA 1 DS KREDKA			
59	1	SST-03	Izolacja rurociągów	kpl		
d.1.2.3			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
60	11	SST-03	Jednowarstwowa izolacja rurociągów śr. 42x1,5mm otulinami z wełny mineralnej gr.40 mm	m		
d.1.2.3			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
61	21	SST-03	Jednowarstwowa izolacja rurociągów śr. 54x1,5mm otulinami z wełny mineralnej gr.50 mm	m		
d.1.2.3			22.3	m	22.300	
					RAZEM	22.300
62	31	SST-03	Jednowarstwowa izolacja rurociągów śr. 76,1x2,0mm otulinami z wełny mineralnej gr.60 mm	m		
d.1.2.3			7.5	m	7.500	
					RAZEM	7.500
63	41	SST-03	Płaszczki ochronne z folii PVC siwej -rurociągi o śr.zew.60-191 mm wraz z kształtkami kal. indywidualna	m ²		
d.1.2.3			23.5	m ²	23.500	
					RAZEM	23.500

PRZEDMIAR

1.2.3 IZOLACJA RUROCIĄGÓW INSTALACJI WODY STREFA 1 DS KREDKA

1.2.4 ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI WODY STREFA 2 DS KREDKA

1.2.5 IZOLACJA RUROCIĄGÓW INSTALACJI WODY STREFA 2 DS KREDKA

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. - tech. n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	5I d.1.2.3	SST-03	Jednowarstwowa izolacja rurociągów śr. 54x1,5mm otulinami gr.13 mm w.z. 17.5	m m	 17.500	 17.500
					RAZEM	17.500
65	6I d.1.2.3	SST-03	Jednowarstwowa izolacja rurociągów śr. 88,9x2,0mm otulinami gr.13 mm w.z. 35.7	m m	 35.700	 35.700
					RAZEM	35.700
66	7I d.1.2.3 kalk. własna	SST-03	Znakowanie rurociągu 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
					RAZEM	12.000
1.2.4			ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI WODY STREFA 2 DS KREDKA			
67	J d.1.2.4	SST-02	Roboty montażowe instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji wody 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
68	1J d.1.2.4	SST-02	Rurociągi z rur stalowych nierdzewnych o średnicy 54x1,5mm stal.1,4404 łączone przez zaprasowywanie wraz z kształtkami 27.9	m m	 27.900	 27.900
					RAZEM	27.900
69	2J d.1.2.4	SST-02	Rurociągi z rur stalowych nierdzewnych o średnicy 76,1x2,0mm stal.1,4404 łączone przez zaprasowywanie wraz z kształtkami 16.3	m m	 16.300	 16.300
					RAZEM	16.300
70	3J d.1.2.4	SST-02	Rurociągi z rur stalowych nierdzewnych o średnicy 88,9x2 mm stal.1,4404 łączone przez zaprasowywanie wraz z kształtkami 37.2	m m	 37.200	 37.200
					RAZEM	37.200
71	4J d.1.2.4	SST-02	Rurociągi z rur stalowych nierdzewnych o średnicy 108x2,0 mm stal.1,4404 łączone przez zaprasowywanie wraz z kształtkami 20.4	m m	 20.400	 20.400
					RAZEM	20.400
72	5J d.1.2.4 kalk. własna	SST-02	Montaż kołnierza PN16 ze stali nierdzewnej 1,4404 łączonego poprzez zaprasowywanie do rur o śr.nominalnej 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
73	6J d.1.2.4 kalk. własna	SST-02	Montaż kołnierza PN16 ze stali nierdzewnej 1,4404 łączonego poprzez zaprasowywanie do rur o śr.nominalnej 80 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
74	7J d.1.2.4 kalk. własna	SST-02	Montaż złączki zaprasowywanej 54x1,5mm z gwintem zewnętrznym 2", stal nierdzewna 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
75	8J d.1.2.4 kalk. własna	SST-02	Montaż śrubunku 2", gwint wewn. x gwint wewn., ocynk. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
76	9J d.1.2.4	SST-02	Zawór kulowy DN50 PN16 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
77	10J d.1.2.4	SST-02	Zawór kulowy DN65 PN16 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
78	11J d.1.2.4	SST-02	Zawór kulowy DN80 PN16 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
1.2.5			IZOLACJA RUROCIĄGÓW INSTALACJI WODY STREFA 2 DS KREDKA			
79	K d.1.2.5	SST-03	Izolacja rurociągów 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

1.2.5 IZOLACJA RUROCIĄGÓW INSTALACJI WODY STREFA 2 DS KREDKA

1.2.6 ROBOTY BUDOWLANE STREFA 1 I 2 DS KREDKA

1.3 ŁĄCZNIK - REMONT INSTALACJI WODY

1.3.1 ROBOTY DEMONTAŻOWE

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	1K	SST-03	Jednowarstwowa izolacja rurociągów śr. 54x1,5mm otulinami z wełny mineralnej gr.50 mm	m		
d.1.2.5			23.9	m	23.900	
					RAZEM	23.900
81	2K	SST-03	Jednowarstwowa izolacja rurociągów śr. 76,1x2,0mm otulinami z wełny mineralnej gr.72 mm	m		
d.1.2.5			15.5	m	15.500	
					RAZEM	15.500
82	3K	SST-03	Jednowarstwowa izolacja rurociągów śr.88,9x2,0 mm otulinami z wełny mineralnej gr.85 mm	m		
d.1.2.5			11.4	m	11.400	
					RAZEM	11.400
83	4K	SST-03	Płaszczki ochronne z folii PVC siwej -rurociągi o śr.zew.60-191 mm wraz z kształtkami kal. indywidualna	m ²		
d.1.2.5			33.4	m ²	33.400	
					RAZEM	33.400
84	5K	SST-03	Izolacja rurociągów śr. 80mm otulinami polietylenowymi gr.13 mm	m		
d.1.2.5			w.z. 24.9	m	24.900	
					RAZEM	24.900
85	6K	SST-03	Izolacja rurociągów śr. 100mm otulinami polietylenowymi gr.13 mm	m		
d.1.2.5			w.z. 19.5	m	19.500	
					RAZEM	19.500
86	7K	SST-03	Znakowanie rurociągu	szt.		
d.1.2.5			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
1.2.6			ROBOTY BUDOWLANE STREFA 1 I 2 DS KREDKA			
87	L	SST-01	Roboty budowlane	kpl		
d.1.2.6			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
88	1L	SST-01	Tuleje ochronne dla przejść rurociągów DN 40 przez przegrody budowlane - uszczelnione zaprawą p.poż	szt.		
d.1.2.6			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
89	2L	SST-01	Tuleje ochronne dla przejść rurociągów DN50 przez przegrody budowlane -uszczelnione zaprawą p.poż	szt.		
d.1.2.6			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
90	3L	SST-01	Tuleje ochronne dla przejść rurociągów DN65 przez przegrody budowlane -uszczelnione zaprawą p.poż	szt.		
d.1.2.6			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
91	4L	SST-01	Tuleje ochronne dla przejść rurociągów DN80 przez przegrody budowlane -uszczelnione zaprawą p.poż	szt.		
d.1.2.6			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
92	5L	SST-01	Tuleje ochronne dla przejść rurociągów DN100 przez przegrody budowlane -uszczelnione zaprawą p.poż	szt.		
d.1.2.6			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
93	6L	SST-01	Zamurowanie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1.2.6			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
94	7L	SST-01	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cement.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.)	m ²		
d.1.2.6			12	m ²	12.000	
					RAZEM	12.000
95	8L	SST-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1.2.6			5	m ²	5.000	
					RAZEM	5.000
1.3			ŁĄCZNIK - REMONT INSTALACJI WODY			

PRZEDMIAR

1.3.1 ROBOTY DEMONTAŻOWE

1.3.2 ŁĄCZNIK - ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ I CYRKULACJI

1.3.3 ŁĄCZNIK - IZOLACJA RUROCIĄGÓW

1.3.4 ROBOTY BUDOWLANE

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1						
ROBOTY DEMONTAŻOWE						
96	M	SST-02	Roboty demontażowe	kpl		
d.1.3.1			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
97	1M	SST-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.3.1			24.8	m	24.800	
					RAZEM	24.800
98	2M	SST-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.3.1			32.4	m	32.400	
					RAZEM	32.400
99	3M	SST-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.3.1			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
1.3.2						
ŁĄCZNIK - ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ I CYRKULACJI						
100	N	SST-02	Roboty montażowe instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji wody	kpl		
d.1.3.2			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
101	1N	SST-02	Rurociągi z z sieciowanego polietylenu PEXa śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą zaprasowywania na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.3.2			24.8	m	24.800	
					RAZEM	24.800
102	2N	SST-02	Rurociągi z z sieciowanego polietylenu PEXa śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą zaprasowywania na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.3.2			27.8	m	27.800	
					RAZEM	27.800
103	3N	SST-02	Zawory podumywalkowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.3.2			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
104	4N	SST-02	Zawory splotkowe i instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.3.2			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
105	5N	SST-02	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
d.1.3.2			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
106	6N	SST-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
d.1.3.2			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.3.3						
ŁĄCZNIK - IZOLACJA RUROCIĄGÓW						
107	O	SST-03	Izolacja rurociągów	kpl		
d.1.3.3			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
108	1O	SST-03	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami polietylenowymi gr.20 mm	m		
d.1.3.3			24.8	m	24.800	
					RAZEM	24.800
109	2O	SST-03	Izolacja rurociągów śr.32mm otulinami polietylenowymi gr.30 mm	m		
d.1.3.3			27.8	m	27.800	
					RAZEM	27.800
1.3.4						
ROBOTY BUDOWLANE						
110	P	SST-01	Roboty budowlane	kpl		
d.1.3.4			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

1.3.4 ROBOTY BUDOWLANE

2 CZĘŚĆ INWESTYCYJNA

3 WĘŻEL CIEPLNY - PRZEBUDOWA INSTALACJI C.O. DLA 1 i 2 STREFY DS. KREDKA

3.1 ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI C.O. STREFA 1 DS KREDKA

3.2 ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI C.O. STREFA 2 DS KREDKA

4 ŁĄCZNIK - PRZEBUDOWA INSTALACJI WODY

Lp.	Kod pozycji	Spec. techn.	Opis Wykonania	j.m.	Poszcz	Razem
111	1P d.1.3.4	SST-01	Przebicie powiększenie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 1.5	szt. szt.	1.500	
					RAZEM	1.500
112	2P d.1.3.4	SST-01	Przebicie powiększenie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
113	3P d.1.3.4	SST-01	Demontaż i odtworzenie sufitu podwieszanego z płyt gipsowo-kartonowych, pojedynczych na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm 26	m ² m ²	26.000	
					RAZEM	26.000
114	4P d.1.3.4	SST-01	Demontaż, naprawa i ponowny montaż płyt kasetonowych sufitu podwieszanego 9.2	m ² m ²	9.200	
					RAZEM	9.200
115	5P d.1.3.4	SST-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 3.5	szt. szt.	3.500	
					RAZEM	3.500
116	6P d.1.3.4	SST-01	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cement.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.) 1.5	m ² m ²	1.500	
					RAZEM	1.500
117	7P d.1.3.4	SST-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 6	m ² m ²	6.000	
					RAZEM	6.000
2			CZĘŚĆ INWESTYCYJNA			
3			WĘŻEL CIEPLNY - PRZEBUDOWA INSTALACJI C.O. DLA 1 i 2 STREFY DS. KREDKA			
3.1			ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI C.O. STREFA 1 DS KREDKA			
118	1R d.3.1	SST-04	Montaż kołnierza łączonego poprzez spawanie do rur o śr.nominalnej 100 mm 6	szt. szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
119	2R d.3.1	SST-04	Montaż kołnierza łączonego poprzez zaprasowywanie do rur o śr.nominalnej 100 mm 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
3.2			ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI C.O. STREFA 2 DS KREDKA			
120	1S d.3.2	SST-04	Montaż kołnierza łączonego poprzez spawanie do rur o śr.nominalnej 100 mm 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
121	2S d.3.2	SST-04	Montaż kołnierza łączonego poprzez spawanie do rur o śr.nominalnej 80 mm 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
122	3S d.3.2	SST-04	Montaż kołnierza łączonego poprzez zaprasowywanie do rur o śr.nominalnej 100 mm 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
123	4S d.3.2	SST-04	Montaż kołnierza łączonego poprzez zaprasowywanie do rur o śr.nominalnej 80 mm 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
4			ŁĄCZNIK - PRZEBUDOWA INSTALACJI WODY			
4.1			ŁĄCZNIK - ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI WODY ZIMNEJ ICIEPŁEJ I CYRKULACJ			
124	T d.4.1	SST-02	Roboty montażowe instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji wody 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
125	1T d.4.1	SST-02	Rurociągi z z sieciowanego polietylenu PEXa śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą zaprasowywania na ścianach w budynkach niemieszkalnycho 74.8	m m	74.800	
					RAZEM	74.800

PRZEDMIAR

4.1 ŁĄCZNIK - ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI WODY ZIMNEJ ICIEPŁEJ I CYRKULACJI

4.2 ŁĄCZNIK - IZOLACJA RUROCIĄGÓW

4.3 ROBOTY BUDOWLANE

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.4.1	2T	SST-02	Zawory równoważące instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
127 d.4.1	3T	SST-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
128 d.4.1	4T	SST-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
129 d.4.1	5T	SST-02	Wstawienie mosiężnego trójnika na rurze z tworzyw sztucznych PEX o śr. 63 mm o połączeniach zaprasowywanych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
130 d.4.1	6T	SST-01	Przejście ogniochronne dla rurociągu PEXa, De 25 mm, przez ścianę, o uszczelnienie w tulei, za pomocą zaprawy ogniochronnej i masy ogniochronnej 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
4.2			ŁĄCZNIK - IZOLACJA RUROCIĄGÓW			
131 d.4.2	U	SST-03	Izolacja rurociągów 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
132 d.4.2	1U	SST-03	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami polietylenowymi gr.20 mm 74.8	m m	 74.800	
					RAZEM	74.800
4.3			ROBOTY BUDOWLANE			
133 d.4.3	W	SST-01	Roboty budowlane 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
134 d.4.3	W1	SST-01	Przebiecie powiększenie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 4.5	szt. szt.	 4.500	
					RAZEM	4.500
135 d.4.3	W2	SST-01	Przebiecie powiększenie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
136 d.4.3	W3	SST-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 11.5	szt. szt.	 11.500	
					RAZEM	11.500
137 d.4.3	W4	SST-01	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cement.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.) 3.5	m ² m ²	 3.500	
					RAZEM	3.500
138 d.4.3	W5	SST-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 18	m ² m ²	 18.000	
					RAZEM	18.000