

## **Przedmiar robót**

Termomodernizacja budynku użyteczności publicznej przy ul. Jana Matejki 6b w Szczecinie

Obiekt	BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W SZCZECINIE
Rodzaj robót	Sanitarne
Branża	Sanitarna
Lokalizacja	Budynek Użyteczności Publicznej 71-615 Szczecin, ul. Jana Matejki 6B, działka nr 110/2 obręb 1017 Szczecin
Zamawiający	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Koszalinie, 75-411 Koszalin, ul. Partyzantów 7-9
Biuro kosztorysowe	MB-MAXIPROJEKT Beata Starzyńska, 75-227 Koszalin ul. Morska 60/9

**Spis treści**

1. Przedmiar robót ..... 3

2. Tabela elementów ..... 12

## BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W SZCZECINIE

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. INSTALACJA SANITARNA</b>		
	SST-B-02	<b>1.1. Roboty instalacyjne - C.O. Kod CPV: 45111300-1</b>		
		<b>1.1.1. Instalacja c.o. - roboty demontażowe - Obieg grzewczy</b>		
1		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 15mm łączonego przez spawanie piony piętro III (1,40*4+1,30*9)*2 piętro II (3,90*10)*2 piętro I (3,90*4)*2 parter (3,90*3)*2 piwnice (2,40*10+0,30*1+3,70)*2 poziomy piętro III (1,00*5+1,90*11)*2 piętro II (1,00*1+1,90*10)*2 piętro I (1,00*4+1,90*12)*2 parter (1,00*8+1,90*13+4,30+3,90+3,80+3,90+4,30)*2 piwnice (0,90*7+1,90*9+0,60*2+5,60)*2 88,40*2	m m m m m m m m m m m m m m m	34,6 78 31,2 23,4 56 51,8 40 53,6 105,8 60,4 176,8
		razem	m	711,6
2		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 22mm łączonego przez spawanie piony piętro III (1,30*2)*2 piętro II (3,90*9+3,90*4)*2 piętro I (3,90*4+3,90*3+3,90*5)*2 parter (3,90*1+3,90*2+3,90*4)*2 piwnice (0,30*1)*2 poziomy piętro III (1,00*1)*2 piwnice (0,60+5,40+3,80)*2	m m m m m m m m m	5,2 101,4 93,6 54,6 0,6 2 19,6
		razem	m	277
3		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 28 mm piony piętro III ()*2 piętro II ()*2 piętro I (3,90*4+3,90*3)*2 parter (3,90*7+3,90*6)*2 piwnice (0,35*3+0,35*1)*2 poziomy piwnice (4,50*2+6,40+10,70+7,50*2+5,30+5,10)*2	m m m m m m	54,6 101,4 2,8 103
		razem	m	261,8
4		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 35 mm Piwnice pion (0,40*1)*2 poziomy piwnice (6,80+7,50+5,70*3+4,40+1,80+2,30+17,20+7,30+3,50+1,40+3,0+4,00)*2	m m m m	0,8 152,6 153,4
		razem	m	153,4
5		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 42 mm Piwnice poziom (4,90+7,20+5,10+6,50+2,00+1,20+14,60+21,10)*2	m m	125,2 125,2
		razem	m	125,2
6		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 54mm łączonego przez spawanie Piwnice poziom (14,50+5,00+3,10)*2	m m	45,2 45,2
		razem	m	45,2
7		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 64mm łączonego przez spawanie Piwnice poziom (0,80*4+12,70+1,70)*2	m m	35,2 35,2
		razem	m	35,2
8		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 76mm łączonego przez spawanie - preizolka 2x65mm piwnice poziom (0,70+3,20+5,3)*2	m m	18,4 18,4
		razem	m	18,4
9		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - grzejniki 12 żeberkowe 17*3+16+9 12+11*2+9+6 7+7+7+8+6 21	kpl kpl kpl kpl	76 49 35 21
		razem	kpl	181

## Tabela przedmiaru robót

## BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W SZCZECINIE

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
10		Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych 181*2	szt	362
		razem	szt	362
11		Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm 181	szt	181
		razem	szt	181
12		Demontaż dwuzłączki o śr. 15-20 mm 181	szt	181
		razem	szt	181
13		Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej piwnice 0,25*0,25*0,25*(29) parter 0,25*0,20*0,25*(8) piętro I 0,25*0,20*0,25*(9) piętro II 0,25*0,20*0,25*(9) piętro III 0,25*0,20*0,25*(12)	m3 m3 m3 m3 m3	0,453 0,1 0,113 0,113 0,15
		razem	m3	0,929
14		Przebicia elementów betonowych 0,20*0,20*0,3*(4*9+7*4+5*4+9)	m3	1,116
		razem	m3	1,116
15		Demontaż zaworu ZR średnicy 15mm o połączeniu gwintowanym 2	szt	2
		razem	szt	2
16		Demontaż zaworu ZR średnicy 20mm o połączeniu gwintowanym 2+1+1+1	szt	5
		razem	szt	5
17		Demontaż zaworu ZR średnicy 25mm o połączeniu gwintowanym 2+3+4+7	szt	16
		razem	szt	16
18		Demontaż zaworu RRC o średnicy 15mm o połączeniu gwintowanym 2+3	szt	5
		razem	szt	5
19		Demontaż zaworu RRC o średnicy 20mm o połączeniu gwintowanym 16	szt	16
		razem	szt	16
20		Demontaż automatycznego odpowietrznika o średnicy 15mm o połączeniu gwintowanym 7+5+1	szt	13
		razem	szt	13
21		Demontaż automatycznego odpowietrznika o średnicy 22mm o połączeniu gwintowanym 9+1	szt	10
		razem	szt	10
22		Demontaż baterii umywalkowej ściennej/stojącej 1	szt	1
		razem	szt	1
23		Usunięcie z budynku urządzeń sanitarnych	m3	0,05
24		Usunięcie z budynku zdemontowanej izolacji rury fi 76 0,06*(18,40) rury fi 64 0,06*(35,20) rury fi 54 0,06*(45,20) rury fi 42 0,06*(125,20) rury fi 35 0,06*(153,40) rury fi 28 0,06*(261,80+16,90) rury fi 22 0,06*(277+8,40) rury fi 15 0,06*(711,6)	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	1,104 2,112 2,712 7,512 9,204 16,722 17,124 42,696
		razem	m3	99,186
25		Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej rury fi 76 7,40*(18,40) rury fi 64 6,40*(35,20) rury fi 54 6,68*(45,20) rury fi 42 4,91*(125,20) rury fi 35 3,54*(153,40) rury fi 28 3,08*(261,80+16,90) rury fi 22 2,07*(277+8,40) rury fi 15 1,36*(711,6) grzejniki T-1 5,87*21*(183)	kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg	136,16 225,28 301,936 614,732 543,036 858,396 590,778 967,776 22 558,41

## Tabela przedmiaru robót

## BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W SZCZECINIE

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	kg	26 796,504
26		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	26,8
27		WKI 2.600.40 - Utylizacja złomu - [t]	t	26,8
		<b>1.2. Roboty montażowe instalacja c.o. z rur stalowych niestopowych zewnętrznie ocynkowane, łączonych przez zaprasowanie instalacje</b>		
28		Rurociągi stalowe o średnicy zewnętrznej 76mm i grubości ścianki 2,0mm. Analogia rury stalowe ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskowych 9,20*2	m	18,4
		razem	m	18,4
29		Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej gr. 60mm z płaszczem ochronnym z PVC - Rury Dn 76 18,4	mb	18,4
		razem	mb	18,4
30		Rurociągi stalowe o średnicy zewnętrznej 64mm i grubości ścianki 1,5mm. Analogia rury stalowe ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskowych 35,20	m	35,2
		razem	m	35,2
31		Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej gr. 60mm z płaszczem ochronnym z PVC - Rury Dn 64 35,20	mb	35,2
		razem	mb	35,2
32		Rurociągi stalowe o średnicy zewnętrznej 54mm i grubości ścianki 1,5mm. Analogia rury stalowe ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskowych 45,20	m	45,2
		razem	m	45,2
33	IS-02/11	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej gr. 60mm z płaszczem ochronnym z PVC - Rury Dn 54	m	45,2
34		Rurociągi stalowe o średnicy zewnętrznej 42mm i grubości ścianki 1,5mm. Analogia rury stalowe ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskowych 125,20	m	125,2
		razem	m	125,2
35		Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej gr. 60mm z płaszczem ochronnym z PVC - Rury Dn 42 125,2	mb	125,2
		razem	mb	125,2
36		Rurociągi stalowe o średnicy zewnętrznej 35mm i grubości ścianki 1,5mm. Analogia rury stalowe ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskowych 153,40	m	153,4
		razem	m	153,4
37		Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej gr. 60mm z płaszczem ochronnym z PVC - Rury Dn 35	m	153,4
38		Rurociągi stalowe o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm. Analogia rury stalowe ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskowych 261,80	m	261,8
		razem	m	261,8
39	IS-02/11	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej gr. 60mm z płaszczem ochronnym z PVC - Rury Dn 28	m	16,9
40	IS-02/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 30mm otulinami - 28/	m	244,9
41		Rurociągi stalowe o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1,5mm. Analogia rury stalowe ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskowych 277,00	m	277
		razem	m	277
42	IS-02/11	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej gr. 60mm z płaszczem ochronnym z PVC - Rury Dn 22	m	8,4
43	IS-02/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 24mm otulinami - 22/	m	268,6
44		Rurociągi o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1.2mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych. Analogia rury stalowe ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskowych 711,60	m	711,6
		razem	m	711,6
45	IS-02/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm otulinami - 15/ - 15,69	m	711,6
46		Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych cynkowanych o średnicy zewnętrznej 15mm = Łuk 90st. 15mm 183*2	szt	366
		razem	szt	366
47		Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych cynkowanych o średnicy zewnętrznej 15mm = Łuk 90st. 28mm 52	szt	52
		razem	szt	52
48		Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych cynkowanych o średnicy zewnętrznej 15mm = Kolano - 15x15mm 1+2+3+2+2+2+4+3+4+4+1+2	szt	30

## Tabela przedmiaru robót

## BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W SZCZECINIE

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	30
49		Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych cynkowanych o średnicy zewnętrznej 15mm = Kolano 15x22mm	szt	3
		1+2	szt	3
		razem	szt	3
50		Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych cynkowanych o średnicy zewnętrznej 22mm = Kolano 22x22mm	szt	14
		2+2+2+2+6	szt	14
		razem	szt	14
51		Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych cynkowanych o średnicy zewnętrznej 22mm = Redukcja nypłowa	szt	66
		22x18mm	szt	66
		66	szt	66
		razem	szt	66
52		Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych cynkowanych o średnicy zewnętrznej 28mm = Kolano 28x28mm	szt	12
		6+2+2+2	szt	12
		razem	szt	12
53		Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych cynkowanych o średnicy zewnętrznej 35mm = Kolano 35x28mm	szt	16
		8+2+2+2+2	szt	16
		razem	szt	16
54		Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych cynkowanych o średnicy zewnętrznej 35mm = Kolano 35x35mm	szt	24
		4+14+6	szt	24
		razem	szt	24
55		Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych cynkowanych o średnicy zewnętrznej 42mm = Kolano 42x42mm	szt	14
		4+6+2+2	szt	14
		razem	szt	14
56		Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych cynkowanych o średnicy zewnętrznej 54mm = Kolano 54x54mm	szt	8
		6+2	szt	8
		razem	szt	8
57		Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych cynkowanych o średnicy zewnętrznej 64mm = Kolano 64x64mm	szt	6
		2+2+2	szt	6
		razem	szt	6
58		Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych cynkowanych o średnicy zewnętrznej 76,1mm = Kolano 76,1x76,1mm	szt	2
		2	szt	2
		razem	szt	2
59		Trójniki zaciskowe do rur stalowych o średnicy zewnętrznej Trójnik 90st. - 15x15x15mm	szt	59
		6+9+12+4+2+3+2+4+1+4+2+5+1+1+3	szt	59
		razem	szt	59
60		Trójniki zaciskowe do rur stalowych o średnicy zewnętrznej Trójnik 90st. - 22x22x22mm	szt	4
		2+2	szt	4
		razem	szt	4
61		Trójniki zaciskowe do rur stalowych o średnicy zewnętrznej Trójnik 90st. - 28x28x28mm	szt	12
		2+2+4+4	szt	12
		razem	szt	12
62		Trójniki zaciskowe do rur stalowych o średnicy zewnętrznej Trójnik 90st. - 35x55x35mm	szt	2
		2	szt	2
		razem	szt	2
63		Trójniki zaciskowe redukcyjny rozłączne do rur stalowych =Trójnik 90st. - 22x15x22mm	szt	50
		50	szt	50
		razem	szt	50
64		Trójniki zaciskowe redukcyjny rozłączne do rur stalowych =Trójnik 90st. - 22x28x22mm	szt	16
		2+6+2+4+2	szt	16
		razem	szt	16
65		Trójniki zaciskowe redukcyjny rozłączne do rur stalowych =Trójnik 90st. - 28x15x28mm	szt	14
		2+6+2+4	szt	14
		razem	szt	14
66		Trójniki zaciskowe redukcyjny rozłączne do rur stalowych =Trójnik 90st. - 28x22x28mm	szt	2
		2	szt	2
		razem	szt	2
67		Trójniki zaciskowe redukcyjny rozłączne do rur stalowych =Trójnik 90st. - 35x22x35mm	szt	4
		2+2	szt	4
		razem	szt	4

## Tabela przedmiaru robót

## BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W SZCZECINIE

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
68		Trójniki zaciskowe redukcyjny rozłączne do rur stalowych =Trójnik 90st. - 35x28x35mm 2+2+6	szt	10
		razem	szt	10
69		Trójniki zaciskowe redukcyjny rozłączne do rur stalowych =Trójnik 90st. - 42x22x42mm 2	szt	2
		razem	szt	2
70		Trójniki zaciskowe redukcyjny rozłączne do rur stalowych =Trójnik 90st. - 42x28x42mm 4	szt	4
		razem	szt	4
71		Trójniki zaciskowe redukcyjny rozłączne do rur stalowych =Trójnik 90st. - 42x35x42mm 2	szt	2
		razem	szt	2
72		Trójniki zaciskowe redukcyjny rozłączne do rur stalowych =Trójnik 90st. - 54x28x54mm piwnica 6	szt	6
		razem	szt	6
73		Trójniki zaciskowe redukcyjny rozłączne do rur stalowych =Trójnik 90st. - 54x42x54mm piwnica 2	szt	2
		razem	szt	2
74		Trójniki zaciskowe redukcyjny rozłączne do rur stalowych =Trójnik 90st. - 15x15x22mm 7+2+2+1+4+4+4+2+2+2	szt	30
		razem	szt	30
75		Trójniki zaciskowe redukcyjny rozłączne do rur stalowych =Trójnik 90st. - 22x15x28mm 2+2	szt	4
		razem	szt	4
76		Trójniki zaciskowe redukcyjny rozłączne do rur stalowych =Trójnik 90st. - 22x15x35mm 2	szt	2
		razem	szt	2
77		Trójniki zaciskowe redukcyjny rozłączne do rur stalowych =Trójnik 90st. - 35x15x35mm 6	szt	6
		razem	szt	6
78		Trójniki zaciskowe redukcyjny rozłączne do rur stalowych =Trójnik 90st. - 42x22x35mm 6	szt	6
		razem	szt	6
79		Trójniki zaciskowe redukcyjny rozłączne do rur stalowych =Trójnik 90st. - 42x22x54mm 2+2	szt	4
		razem	szt	4
80		Trójniki zaciskowe redukcyjny rozłączne do rur stalowych =Trójnik 90st. - 42x35x54mm 2	szt	2
		razem	szt	2
81		Trójniki zaciskowe do rur stalowych o średnicy zewnętrznej Trójnik 90st. - 54x54x64mm piwnica 2+2	szt	4
		razem	szt	4
82		Trójniki zaciskowe do rur stalowych o średnicy zewnętrznej Trójnik 90st. - 64x54x64mm piwnica 2	szt	2
		razem	szt	2
83		Trójniki zaciskowe do rur stalowych o średnicy zewnętrznej Trójnik 90st. - 64x54x76mm piwnica 2	szt	2
		razem	szt	2
84		Trójniki zaciskowe do rur stalowych o średnicy zewnętrznej Trójnik 90st. - 76,1x76,1x76,1mm 2	szt	2
		razem	szt	2
85		Czwórnik zaciskowe redukcyjny rozłączne do rur stalowych o średnicy zewnętrznej Czwórnik - 15x15x22x15mm 7+2	szt	9
		razem	szt	9
86		Czwórnik zaciskowe do rur stalowych =Trójnik 90st. - 15x15x15x15mm 1+2+2+3+1+2+2+2+2+2+2	szt	21
		razem	szt	21
87		Czwórnik zaciskowe do rur stalowych =Trójnik 90st. - 22x15x15x22mm 6+2+4+2+4+4+2	szt	24

## Tabela przedmiaru robót

## BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W SZCZECINIE

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	24
88		Czwórnik zaciskowy do rur stalowych =Trójkąt 90st. - 28x15x15x22mm 8+6+4+2+4+6+4+2+2	szt	38
		razem	szt	38
89		Czwórnik zaciskowy do rur stalowych =Trójkąt 90st. - 28x15x15x28mm 8+6+4+2+2	szt	22
		razem	szt	22
90		Czwórnik zaciskowy do rur stalowych =Trójkąt 90st. - 28x15x15x35mm 8+2	szt	10
		razem	szt	10
91		Złączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 55	szt	55
		razem	szt	55
92		Złączki zaciskowe GZ 22x1/2" 12	szt	12
		razem	szt	12
93		Złączki zaciskowe GZ 22x3/4" 12	szt	12
		razem	szt	12
94		Złączki zaciskowe GZ 28x3/4" 34	szt	34
		razem	szt	34
95		Złączki zaciskowe GZ 28x1" 34	szt	34
		razem	szt	34
96		Złączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 44	szt	44
		razem	szt	44
97		Złączki przejściowe mosiężne 28x1" 12	szt	12
		razem	szt	12
98		Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych cynkowanych o średnicy zewnętrznej 22mm = Mufa 22x22mm 2	szt	2
		razem	szt	2
99		Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych cynkowanych o średnicy zewnętrznej 35mm = Mufa 35x35mm 12	szt	12
		razem	szt	12
100		Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych cynkowanych o średnicy zewnętrznej 42mm = Mufa 42x42mm 6	szt	6
		razem	szt	6
101		Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych cynkowanych o średnicy zewnętrznej 22mm = Mufa 54x54mm 2+2	szt	4
		razem	szt	4
102		Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych cynkowanych o średnicy zewnętrznej 76,1mm = Mufa 76,1mm 2	szt	2
		razem	szt	2
103		Zawory Regulacyjny - ZR - dn15 2	szt	2
		razem	szt	2
104		Zawory Regulacyjny - ZR - dn20 5	szt	5
		razem	szt	5
105		Zawory Regulacyjny - ZR - dn25 16	szt	16
		razem	szt	16
106		Regulator różnicy ciśnień - RRC -dn15 5	szt	5
		razem	szt	5
107		Regulator różnicy ciśnień - RRC -dn20		



## Tabela przedmiaru robót

## BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W SZCZECINIE

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		16	szt	16
		razem	szt	16
108		Montaż montaż automatycznego odpowietrznika - rura 22mm	szt	23
109		Podłączenie grzejników wodnych do instalacji c.o. o średnicy nominalnej podłączenia G 3/4" B i G 1/2"	szt	183
110		Podłączenie grzejników wodnych do instalacji c.o. o średnicy nominalnej podłączenia G 3/4" B i G 1/2"	szt	183
111		Grzejniki stalowe typ 22K-400/900 4	szt	4
		razem	szt	4
112		Grzejniki stalowe typ 22K-600/400 3+3	szt	6
		razem	szt	6
113		Grzejniki stalowe typ 22K-600/600 4+3+1	szt	8
		razem	szt	8
114		Grzejniki stalowe typ 22K-600/800 1	szt	1
		razem	szt	1
115		Grzejniki stalowe typ 22K-600/1000 5+4+3	szt	12
		razem	szt	12
116		Grzejniki stalowe typ 22K-600/1200 7+1+5	szt	13
		razem	szt	13
117		Grzejniki stalowe typ 22K-600/1400 8+13+13+8+7+8+6+2+1+1+1+8	szt	76
		razem	szt	76
118		Grzejniki stalowe typ 22K-600/1600 2+7+1+2	szt	12
		razem	szt	12
119		Grzejniki stalowe typ 22K-600/1800 2	szt	2
		razem	szt	2
120		Grzejniki stalowe typ 22K-600/2000 3+2+1+1	szt	7
		razem	szt	7
121		Grzejniki stalowe typ 22K-600/2200 4	szt	4
		razem	szt	4
122		Grzejniki stalowe typ 22K-600/2400 1	szt	1
		razem	szt	1
123		Grzejniki stalowe cynkowany - typ 22K-600/600 - zielony 9+6+12+5	szt	32
		razem	szt	32
124		Grzejniki stalowe cynkowany - typ 22K-600/800 - zielony 2	szt	2
		razem	szt	2
125		Grzejniki stalowe typ 33K-900/1000 3	szt	3
		razem	szt	3
126		Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm	m	1 440,4
		<b>1.3. Roboty budowlane</b>		
		<b>1.3.1. Roboty budowlane - rozbiórki</b>		
127		Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach pom. 0/08 - węzeł ciepły (4,41+4,00+5,07+2,28+4,99)*2,95-(2,90*0,60+1,00*2,05)+0,50*28,40	m2	71,623
		razem	m2	71,623
128	ST-ZW-A	Rozebranie posadzek z płytek układanych na zaprawie i kleju pom. 0/08 - węzeł ciepły 28,40	m2	28,4
		razem	m2	28,4

## Tabela przedmiaru robót

## BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W SZCZECINIE

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
129		Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm pom. 0/08 - węzeł cieplny 0,50*1,40*0,90	m3	0,63
		razem	m3	0,63
130		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2m2	szt	1
131		Przebicie elementów betonowych w stropach - wentylacja 0,25*0,25*5	m3	0,313
		razem	m3	0,313
132		Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km poz. 22 71,62*0,03 poz. 23 28,40*0,04 poz. 24 0,63 poz. 26 0,313	m3 m3 m3 m3	2,149 1,136 0,63 0,313
		razem	m3	4,228
133		Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	4,228
134		WKI 2.701.01.51 - Utylizacja gruzu, betonu - [t]	t	10,147
		<b>1.3.2. Roboty budowlane - obudowa pionów c.o. orza zamurwane wnęki podokienne</b>		
135		Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczych rusztach metalowych o profilu 75mm jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym (0,25*3)*3,90*(7+15+21+27)+(0,50)*0,60*(23)+(0,25*3)*3,20*18+(0,50)*(7,80+35,20+45,20+125,20+153,40+8,20+3,90+10,40+3,50)	m2	451,25
		razem	m2	451,25
136		Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z płyt gipsowych, jednowarstwowe na ościeżach o szerokości do 20cm	m2	615,789
137		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	615,789
138		Przymurowanie ścianek z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian - wnęki podokienne 0,90*(1,30)*(21+22+22+22) 0,90*(1,47)*3 0,90*(0,91)*20 (1,80)*4 (1,10)*32	m2 m2 m2 m2 m2	101,79 3,969 16,38 7,2 35,2
		razem	m2	164,539
139		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III - wnęki	m2	164,539
140		Obsadzenie dźwiczek rewizyjnych w ścianach 150x150mm	szt	22
		<b>1.3.3. Roboty budowlane - węzeł cieplny</b>		
141		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej.	m2	71,623
142		Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z płyt gipsowych, jednowarstwowe na ościeżach o szerokości do 20cm	m2	71,623
143		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	615,789
144		Wymiana zlewu jednokomorowego, ze stali nierdzewnej, z kranem i złączką do węża (podłączenie do istn. instalacji wod-kan)	szt	1
145		Montaż drzwi technicznych EI60 zamykanych na zamek (wymiary w świetle 89cm x 189cm. - EI60	m2	1,701
146		Posadzki z płytek terakotowych szkliwionych 30x30cm układanych na zaprawie	m2	28,4
147		Cokołiki o wysokości 10cm z płytek terakotowych szkliwionych 20x20cm układane przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu pom. 0/08 - węzeł cieplny (4,41+4,00+5,07+2,28+4,99)*1-0,90	m	19,85
		razem	m	19,85
148		Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	67
149		Wymiana wpustu żeliwnego piwnicznego średnicy 100mm	szt	3
150		Wymiana pokrywa studzienki schładzającej żeliwna Dn800mm	pokrywę	1
151		Uzupełnienie betonu dna studni schładzającej (2*3,1416*0,40*0,40)*0,20	m3	0,201
		razem	m3	0,201
		<b>1.3.4. Remont pomieszczeń na poziomie I piętra</b>		
152		Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach - przyjęto 30% ścian i sufitów ściany pom. 101 ((3,19+4,30)*2*3,5-(0,75*1,80*2+0,90*2,05))*0,30 pom. 102 ((2,56+4,15)*2*3,50-(1,11*1,80+0,90*2,05))*0,30 pom. 103 ((4,88+2,74+2,74+1,40*4+0,25+4,64*2+4,53)*3,50-(1,12*1,80+1,82*1,80+1,00*2,05))*0,30 pom. 104 ((4,65+1,47+1,34+3,65)*3,50-(0,90*2,05))*0,30 pom. 104a ((1,83+3,70+1,26+5,13)*3,50-(0,90*2,05))*0,30 pom. 105 ((8,90+1,20+1,50+8,40+1,75)*3,50-(0,90*2,05*8))*0,30 pom. 106 ((4,95*2+5,29+1,20*4+5,13*2+5,04)*3,50-(0,90*2,05+1,70*2,20+1,31*1,80*3))*0,30 pom. 107 ((4,87+5,29)*2*3,50-(0,90*2,05+1,31*1,80*2))*0,30 sufity pom. 101-107 (1,340+10,70+33,80+4,0+5,0+51,10+25,30)*0,30	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	14,366 12,938 29,318 11,112 11,963 18,41 33,257 19,368 39,372

## Tabela przedmiaru robót

## BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W SZCZECINIE

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	190,104
153		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej.	m2	190,104
154		Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z płyt gipsowych, jednowarstwowe na ościeżach o szerokości do 20cm	m2	190,104
155		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem ściany		
		pom. 101 ((3,19+4,30)*2*3,5-(0,75*1,80*2+0,90*2,05))	m2	47,885
		pom. 102 ((2,56+4,15)*2*3,50-(1,11*1,80+0,90*2,05))	m2	43,127
		pom. 103 ((4,88+2,74+2,74+1,40*4+0,25+4,64*2+4,53)*3,50-(1,12*1,80+1,82*1,80+1,00*2,05))	m2	97,728
		pom. 104 ((4,65+1,47+1,34+3,65)*3,50-(0,90*2,05))	m2	37,04
		pom. 104a ((1,83+3,70+1,26+5,13)*3,50-(0,90*2,05))	m2	39,875
		pom. 105 ((8,90+1,20+1,50+8,40+1,75)*3,50-(0,90*2,05*8))	m2	61,365
		pom. 106 ((4,95*2+5,29+1,20*4+5,13*2+5,04)*3,50-(0,90*2,05+1,70*2,20+1,31*1,80*3))	m2	110,856
		pom. 107 ((4,87+5,29)*2*3,50-(0,90*2,05+1,31*1,80*2))	m2	64,559
		sufity		
		pom. 101-107 (1,340+10,70+33,80+4,0+5,0+51,10+25,30)	m2	131,24
		razem	m2	633,675
		<b>1.4. INSTALACJA WENTYLACJI</b>		
		<b>1.4.1. Roboty rozbiórkowe i budowlane</b>		
156		Przebicie otworów w elementach z betonu stropy 0,15*0,15*0,25*5	m2	0,028
		razem	m2	0,028
157		Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	0,028
158		Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	0,028
159		WKI 2.701.01.51 - Utylizacja gruzu, betonu - [t]	t	0,067
160		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o wymiarach 150x150mm w stropach żelbetowych o grubości do 20cm ( wyrównanie i otynkowanie pow.bocznych i krawędzi ścian) Kod CPV: 45453000-7	szt	5
161		Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,5m2 dla przewodów wentylacji w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły- przewód o wym.150x150mm ( wyrównanie i otynkowanie pow.bocznych i krawędzi ścian) Kod CPV: 45453000-7	szt	1
162		Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczych rusztach metalowych o profilu 75mm jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym 0,90*3,70*5	m2	16,65
		razem	m2	16,65
163		Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z płyt gipsowych, jednowarstwowe na ościeżach o szerokości do 20cm	m2	16,65
164		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	16,65
		<b>1.4.2. Kanały ze stali ocynkowanej - W1 i N1</b> <b>Kod CPV: 45331210-1</b>		
165		Przeciwpożarowa kratka wentylacyjna pęczniejąca EI120 na kanał 150x150mm - N1	szt	1
166		Kratki wentylacyjne - 150x150 - W1	szt	1
167		Wyrzutnie dachowe, prostokątne - 600x600 Kod CPV: 45331200-8	szt	1
168		Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, Kod CPV: 45331200-8	szt	1
169		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 600mm - 150x150mm Kod CPV: 45331200-8 (0,15*4)*(21,60)	m2	12,96
		razem	m2	12,96
		<b>1.5. Wymiana układu stateczników z elektromagnetycznych na elektroniczne</b> <b>Kod CPV: 45331210-1</b>		
170		Demontaż opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych.	szt	373
171		Kompletowanie opraw świetłówkowych o mocy do 120W - wymiana stateczników elektromagnetycznych na elektroniczne	szt	373
172		Ponowny montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej lub rastrem	szt	373

## Spis działów przedmiaru robót

## BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W SZCZECINIE

Nr	Opis
1.	<b>INSTALACJA SANITARNA</b>
1.1.	Roboty instalacyjne - C.O. Nr ST: SST-B-02 Kod CPV: 45111300-1
1.1.1.	Instalacja c.o. - roboty demontażowe - Obieg grzewczy
1.2.	Roboty montażowe instalacja c.o. z rur stalowych niestopowych zewnętrznie ocynkowane, łączonych przez zaprasowanie instalacje
1.3.	Roboty budowlane
1.3.1.	Roboty budowlane - rozbiórki
1.3.2.	Roboty budowlane - obudowa pionów c.o. orza zamurowane wnęki podokienne
1.3.3.	Roboty budowlane - węzeł cieplny
1.3.4.	Remont pomieszczeń na poziomie I piętra
1.4.	<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>
1.4.1.	Roboty rozbiórkowe i budowlane
1.4.2.	Kanały ze stali ocynkowanej - W1 i N1 Kod CPV: 45331210-1
1.5.	Wymiana układu stateczników z elektromagnetycznych na elektroniczne Kod CPV: 45331210-1