

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Nadbudowa i rozbudowa budynku Domu Pomocy Społecznej "Kalina"  
ADRES INWESTYCJI : Lublin, ul. Kalinowszczyzna 84, dz. nr 14/1  
INWESTOR : Gmina Lublin  
ADRES INWESTORA : Plac Króla Łokietka 1, 20-109 Lublin  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

*alub...*

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja c.o.						
2	Modernizacja węzła ciepłego						
3	Instalacja wodociągowa						
4	Instalacja hydrantowa						
5	Instalacja kanalizacji sanitarnej						
6	Instalacja wentylacji mecha- nicznej						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Instalacja c.o.</b>			
1	SSTS.3	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur ze stali węglowej niestopowej ocynk. zew. o śr. 15 mm	m		
d.1		74	m	74.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.00</b>
2	SSTS.3	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur ze stali węglowej niestopowej ocynk. zew. o śr. 22 mm	m		
d.1		23	m	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
3	SSTS.3	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur ze stali węglowej niestopowej ocynk. zew. stalowych o śr. 28 mm	m		
d.1		40	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
4	SSTS.3	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur ze stali węglowej niestopowej ocynk. zew. stalowych o śr. 35 mm	m		
d.1		68	m	68.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.00</b>
5	SSTS.3	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej niskostopowej ocynk. zew. stalowych o śr. 54 mm	m		
d.1		140	m	140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.00</b>
6	SSTS.3	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych wielowarstwowe z PE o śr. 20x3,3 mm w izolacji 6 mm	m		
d.1		126	m	126.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.00</b>
7	SSTS.3	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych wielowarstwowe z PE o śr. 16x2,7 mm w izolacji 6mm	m		
d.1		980	m	980.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>980.00</b>
8	SSTS.3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1		61	urz.	61.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.00</b>
9	SSTS.3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1		1	próba	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10	SSTS.3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urządź		
d.1		61	urządź	61.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.00</b>
11	SSTS.3	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
d.1		345	m	345.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>345.00</b>
12	SSTS.3	Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1		345	m	345.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>345.00</b>
13	SSTS.3	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 7	szt.		
d.1		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
14	SSTS.3	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 8	szt.		
d.1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
15	SSTS.3	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 9	szt.		
d.1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
16	SSTS.3	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
d.1		45+16	kpl.	61.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.00</b>
17	SSTS.3	Przyłącze grzejnikowe do grzejników zaworowych z odcięciem	szt.		
d.1		45	szt.	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	SSTS.3	Zawór grzejnikowy termostatyczny	szt.		
d.1		16	szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
19	SSTS.3	Zawór powrotny nastawny do grzejnika	szt.		
d.1		16	szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
20	SSTS.3	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.1		61	szt.	61.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.00</b>
21	SSTS.3	Przelotowy zawór regulacyjny z zaworami pomiarowymi dn 15	szt.		
d.1		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
22	SSTS.3	Przelotowy zawór regulacyjny zaworami pomiarowymi dn 20	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	SSTS.3	Przelotowy zawór regulacyjny dn 15	szt.		
d.1		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
24	SSTS.3	Przelotowy zawór regulacyjny dn 20 mm	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25	SSTS.3	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
26	SSTS.3	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1		108	szt.	108.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.00</b>
27	SSTS.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 21K/600-600	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28	SSTS.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 21K/600-1000	szt.		
d.1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
29	SSTS.3	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 30V/600-1200	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30	SSTS.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 21K/600-400 - ocynkowane	szt.		
d.1		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
31	SSTS.3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 11K/600-600 - ocynkowane	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32	SSTS.3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 11KV/600-600	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
33	SSTS.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 21KV/600-600	szt.		
d.1		6+6	szt.	12.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
34	SSTS.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 21KV/600-800 1+1	szt.		
d.1			szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
35	SSTS.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 22KV/600-600 1+2	szt.		
d.1			szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
36	SSTS.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 22KV/600-800 4+15	szt.		
d.1			szt.	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
37	SSTS.3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 11KV/600-800 1	szt.		
d.1			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38	SSTS.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 21KV/600-400 1	szt.		
d.1			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39	SSTS.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 22KV/600-1000 1	szt.		
d.1			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40	SSTS.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 22KV/600-1200 1	szt.		
d.1			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
41	SSTS.3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 11KV/600-720 - ocynkowane 2	szt.		
d.1			szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
42	SSTS.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 21KV/600-600 - ocynkowane 1	szt.		
d.1			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
43	SSTS.3	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1800-500 7	szt.		
d.1			szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
44	SSTS.3	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1800-750 2	szt.		
d.1			szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
45	SSTS.3	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm 74	m		
d.1			m	74.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.00</b>
46	SSTS.3	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm 23	m		
d.1			m	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
47	SSTS.3	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 25 mm 40	m		
d.1			m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
48	SSTS.3	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm 68	m		
d.1			m	68.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.1	SSTS.3	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 50 mm 140	m m	140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.00</b>
50 d.1	SSTS.3	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 32	m m	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
51 d.1	SSTS.3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 32	m m	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
<b>2</b>		<b>Modernizacja węzła ciepłego</b>			
52 d.2	SSTS.3	Demontaż wymiennika ciepła c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
53 d.2	SSTS.3	Montaż wymiennika c.w.u. to mocy Q=247,7kW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
54 d.2	SSTS.3	Wymiennik c.w.u. o mocy Q=247,7kW z izolacją	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
55 d.2	SSTS.3	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 25 mm 6 bar	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
56 d.2	SSTS.3	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2	węzeł węzeł	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
57 d.3	SSTS.3	Rurociągi z rur warstwowych tworzywowych o śr. zewn. 40 mm	m m	31.00	
		31			
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
58 d.3	SSTS.3	Rurociągi z rur warstwowych tworzywowych o śr. zewn. 32 mm	m m	27.00	
		27			
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
59 d.3	SSTS.3	Rurociągi z rur warstwowych tworzywowych o śr. zewn. 26 mm	m m	87.00	
		87			
				<b>RAZEM</b>	<b>87.00</b>
60 d.3	SSTS.3	Rurociągi z rur warstwowych tworzywowych o śr. zewn. 20 mm	m m	169.00	
		169			
				<b>RAZEM</b>	<b>169.00</b>
61 d.3	SSTS.3	Rurociągi z rur warstwowych tworzywowych o śr. zewn. 16 mm	m m	159.00	
		159			
				<b>RAZEM</b>	<b>159.00</b>
62 d.3	SSTS.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m prób. m	473.00	1.00
		1			
		473			
				<b>RAZEM</b>	<b>473.00</b>
63 d.3	SSTS.3	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m m	473.00	
		473			
				<b>RAZEM</b>	<b>473.00</b>
64 d.3	SSTS.3	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt. szt.	22.00	
		22			
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.3	SSTS.3	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
66 d.3	SSTS.3	Zawór kulowy kątowy 1/2" z filterm i rozetą 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
67 d.3	SSTS.3	Zawór równoważący c.w.u. dn 15 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
68 d.3	SSTS.3	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 6	kpl. kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
69 d.3	SSTS.3	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - zimna woda 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
70 d.3	SSTS.3	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - ciepła woda 5	kpl. kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
71 d.3	SSTS.3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC - 12 szt 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
72 d.3	SSTS.3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm Bateria prysznicowa - 9x2=18szt Bateria zlewozmywakowa - 3x2=6szt Pralka - 2 szt 18+6+2	szt. szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
73 d.3	SSTS.3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm Bateria umywalkowa - 22x2=44szt 44	szt. szt.	44.00	
				RAZEM	44.00
74 d.3	SSTS.3	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75 d.3	SSTS.3	Baterie z ruchomą wylewką z odejściem na wąż, wąż metalowy rozciągliwy ze słuchawką, uchwyt punktowy 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
76 d.3	SSTS.3	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 13	szt. szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
77 d.3	SSTS.3	Baterie umywalkowe stojące z uchwytem medycznym dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
78 d.3	SSTS.3	Bateria natryskowa ścienna z termostatem, z zestawem natryskowym 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
79 d.3	SSTS.3	Montaż utulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 20 mm 159	m m	159.00	
				RAZEM	159.00
80 d.3	SSTS.3	Montaż utulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 169	m m	169.00	
				RAZEM	169.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.3	SSTS.3	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 26 mm, gr. izolacji 20 mm 87	m m	 87.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.00</b>
82 d.3	SSTS.3	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm 27	m m	 27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
83 d.3	SSTS.3	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 20 mm 31	m m	 31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja hydrantowa</b>			
84 d.4	SSTS.3	Rurociągi o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 28	m m	 28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
85 d.4	SSTS.3	Rurociągi o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 42	m m	 42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
86 d.4	SSTS.3	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów itp. o śr.nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
87 d.4	SSTS.3	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 1	m m	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
88 d.4	SSTS.3	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce - MONTAŻ 4	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
89 d.4	SSTS.3	Szafki hydrantowe wewnętrzne wraz z wyposażeniem typ HW-25 z węzłem 30m 4	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
90 d.4	SSTS.3	Zawór antyskażeniowy typ EA o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
91 d.5	SSTS.3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 12*0.6*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.32</b>
92 d.5	SSTS.3	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 12*0.6*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.32</b>
93 d.5	SSTS.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 12	m m	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
94 d.5	SSTS.3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 46	m m	 46.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.00</b>
95 d.5	SSTS.3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 48	m m	 48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
96 d.5	SSTS.3	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 10	szt. szt.	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
97 d.5	SSTS.3	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	SSTS.3	Wpusty podlogowe o śr. 50 mm	szt.		
d.5		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
99	SSTS.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.5		33+5	szt.	38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
100	SSTS.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.5		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
101	SSTS.3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
d.5		12	kpl.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
102	SSTS.3	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
d.5		12	kpl.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
103	SSTS.3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem podtynkowym - wersja dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.5		9	kpl.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
104	SSTS.3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem blatowe	kpl.		
d.5		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
105	SSTS.3	Zlewozmywaki dwukomorowe z ociekaczem na szafce	szt.		
d.5		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
106	SSTS.3	Komora gospodarcza montowana na wysokości 50 cm	szt.		
d.5		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
107	SSTS.3	Odwodnienie prysznicowe L=80cm z kratką ze stali nierdzewej	kpl.		
d.5		8	kpl.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
108	SSTS.3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych z deską sedesową twardą	kpl.		
d.5		7	kpl.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
109	SSTS.3	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej - dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.5		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
110	SSTS.3	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - WC dla niepełnosprawnych z deską sedesową twardą	kpl.		
d.5		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
111	SSTS.3	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
d.5		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
112	SSTS.3	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
d.5		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
113	SSTS.3	Poręcze dla niepełnosprawnych - poręcze ściennie łukowe uchylne ze stali nierdzewnej L=60cm	szt.		
d.5		9*2	szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
114	SSTS.3	Poręcze dla niepełnosprawnych - poręcze ściennie łukowe uchylne ze stali nierdzewnej L=85cm	szt.		
d.5		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
115	SSTS.3	Poręcze dla niepełnosprawnych - poręcz ściennie-podłogowa przy WC	szt.		
d.5					

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
116	SSTS.3	Poręcz dla niepełnosprawnych - poręcz prysznicowa wraz z siedziskiem uchylnym z oparciem oraz wieszakiem zasłony prysznicowej	szt.		
d.5		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>			
117	SSTS.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.6		11.39	m <sup>2</sup>	11.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.39</b>
118	SSTS.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.6		36.32	m <sup>2</sup>	36.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.32</b>
119	SSTS.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.6		29.82	m <sup>2</sup>	29.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.82</b>
120	SSTS.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.6		4.32	m <sup>2</sup>	4.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.32</b>
121	SSTS.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.6		14.08	m <sup>2</sup>	14.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.08</b>
122	SSTS.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.6		13.04	m <sup>2</sup>	13.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.04</b>
123	SSTS.3	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr. 200 mm	m <sup>2</sup>		
d.6		2.02	m <sup>2</sup>	2.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.02</b>
124	SSTS.3	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr. 125 mm	m <sup>2</sup>		
d.6		19.29	m <sup>2</sup>	19.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.29</b>
125	SSTS.3	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr. 100 mm	m <sup>2</sup>		
d.6		1.92	m <sup>2</sup>	1.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.92</b>
126	SSTS.3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
d.6		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
127	SSTS.3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
d.6		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
128	SSTS.3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm	szt.		
d.6		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
129	SSTS.3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600*250 l=1200 mm	szt.		
d.6		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
130	SSTS.3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 500*200 l=1200 mm	szt.		
d.6		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
131	SSTS.3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 500*160 l=1200 mm	szt.		
d.6		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
132	SSTS.3	Kratki wentylacyjne typ K1+P 600*250 mm	szt.		
d.6		2	szt.	2.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
133 d.6	SSTS.3	Kratki wentylacyjne typ K1+P 400*200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
134 d.6	SSTS.3	Kratki wentylacyjne higrosterowane o śr. 125 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
135 d.6	SSTS.3	Anemostaty kwadratowe 520*520 mm ze skrzynkami rozprężnymi	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
136 d.6	SSTS.3	Zawory wentylacyjne o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
137 d.6	SSTS.3	Zawory wentylacyjne o śr. 125 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
138 d.6	SSTS.3	Zawory wentylacyjne o śr. 100 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
139 d.6	SSTS.3	Nawiewniki okienne higrosterowane	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
140 d.6	SSTS.3	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
141 d.6	SSTS.3	Czerpnie ściennie prostokątne typ A 600*250 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
142 d.6	SSTS.3	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A 400*200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
143 d.6	SSTS.3	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
144 d.6	SSTS.3	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
145 d.6	SSTS.3	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
146 d.6	SSTS.3	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A 400*200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
147 d.6	SSTS.3	Podstawy dachowe tłumiące o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
148 d.6	SSTS.3	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
149 d.6	SSTS.3	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 125 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
150	SSTS.3	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 100 mm	szt.		
d.6		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
151	SSTS.3	Izolacja o grubości 30 mm matami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową przewodów wentylacyjnych, gr. 20 mm	m <sup>2</sup>		
d.6		90	m <sup>2</sup>	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
152	SSTS.3	Izolacja o grubości 30 mm matami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową przewodów wentylacyjnych, gr. 50 mm	m <sup>2</sup>		
d.6		6	m <sup>2</sup>	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
153	SSTS.3	Montaż centrali wentylacyjnej	szt.		
d.6		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
154	SSTS.3	Centrala nawiewno-wywiewna NW1 o parametrach Vn=2040 m <sup>3</sup> /h, dpn=250 Pa; Vw=1380 m <sup>3</sup> /h, dpw=250 Pa, wymiennik krzyżowy sprawność odzysku 70%, nagrzewnica wodna 7,9kW,	szt.		
d.6		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
155	SSTS.3	Automatyka zasilająco-sterująca do centrali nawiewno-wywiewnej system NW1	kpl.		
d.6		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
156	SSTS.3	Montaż i okablowanie automatyki central	kpl.		
d.6		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
157	SSTS.3	Uruchomienie central wentylacyjnych	ukł.		
d.6		1	ukł.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
158	SSTS.3	Montaż wentylatora dachowego	szt.		
d.6		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
159	SSTS.3	Wentylator dachowy V=200m <sup>3</sup> /h, dp=100Pa	szt.		
d.6		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
160	SSTS.3	Montaż wentylatora kanałowego	szt.		
d.6		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
161	SSTS.3	Wentylator kanałowy V=165m <sup>3</sup> /h, dp=150Pa	szt.		
d.6		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
162	SSTS.3	Wentylator wyciągowy centralny akustyczny współpracujący z kratkami higrosterowanymi	szt.		
d.6		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
163	SSTS.3	Montaż wentylatora łazienkowego	szt.		
d.6		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
164	SSTS.3	Wentylator łazienkowy V=95m <sup>3</sup> /h	szt.		
d.6		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
165	SSTS.3	Wentylator łazienkowy V=180m <sup>3</sup> /h	szt.		
d.6		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
166	SSTS.3	Wentylator łazienkowy V=280m <sup>3</sup> /h	szt.		
d.6		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>