

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : DOSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ W BUDYNKU WARSZTATÓW  
NA SZATNIĘ DLA PRACOWNIKÓW OBSŁUGI S P S K  
ADRES INWESTYCJI : 40-023 KATOWICE, UL. FRANCUSKA 20-24  
INWESTOR : SAMODZIELNY PUBLICZNY SZPITAL KLINICZNY IM. ANDRZEJA MIEŁĘCKIEGO ŚLĄSKIEGO UNIWERSY-  
TETU MEDYCZNEGO  
ADRES INWESTORA : 40-023 KATOWICE, UL. FRANCUSKA 20-24  
WYKONAWCA ROBÓT : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU  
ADRES WYKONAWCY : -  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Myśliński  
(Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2017r.

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

OPRACOWAŁ :

Data opracowania  
sierpień 2017r.

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>SZATANIA DLA PRACOWNIKÓW OBSŁUGI S P S K</b>						
<b>1</b>			<b>ROBOTY SANITARNE</b>			
<b>1.1</b>			<b>Demontaż instalacji sanitarnych</b>			
1 d.1.1	KNR 4-04 0701-05	1	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 32-50 mm 50.00	m m	 50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
2 d.1.1	KNR 4-04 0701-06	1	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 65-80 mm 10.00	m m	 10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
3 d.1.1	KNR 4-04 0702-01	1	Demontaż przewodów gazowych i c.o. z rur stalowych o śr. do 25 mm 40.00	m m	 40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
4 d.1.1	KNR 4-04 0702-02	1	Demontaż przewodów gazowych i c.o. z rur stalowych o śr. ponad 25 do 50 mm 10.00	m m	 10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
5 d.1.1	KNR 4-04 0703-04	1	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur kamionkowych o śr. do 100 mm 5.00	m m	 5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
6 d.1.1	KNR 4-04 0705-05	1	Demontaż misek klozetowych fajansowych 2	szt. szt.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
7 d.1.1	KNR 4-04 0705-08	1	Demontaż umywalk fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami 2	szt. szt.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
8 d.1.1	KNR 4-04 0705-10	1	Demontaż zlewozmywaków 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9 d.1.1	KNR 4-04 0705-07 brodziki z wpustami	1	Demontaż wanien wraz z syfonami 2	szt. szt.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
10 d.1.1	KNR 4-04 0707-01 parter piwnica	1	Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzewczej do 2.5 m2 4 3	zesp. zesp. zesp.	 4.00 3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
11 d.1.1	KNR 4-04 0707-06 parter piwnica	1	Demontaż rur żebrowych o długości ponad 1000 do 2000 mm 3 3	zesp. zesp. zesp.	 3.00 3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>1.2</b>			<b>Wentylacja</b>			
12 d.1.2	KNR-W 2- 17 0113- 02 100 160 200	1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 2*3.14*0.050*(1) 2*3.14*0.080*(15) 2*3.14*0.100*(32)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.31 7.54 20.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.95</b>
13 d.1.2	KNR-W 2- 17 0113- 03 250	1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 2*3.14*0.125*(4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.14	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.14</b>
14 d.1.2	KNR 9-16 0108-01	1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samo-przylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm poz.12	m <sup>2</sup> izola- cji m <sup>2</sup> izola- cji	 27.95	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.95</b>
15 d.1.2	KNR 9-16 0108-02	1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samo-przylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm poz.13	m <sup>2</sup> izola- cji m <sup>2</sup> izola- cji	 3.14	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.14</b>
16 d.1.2	KNR-W 2- 17 0131- 01	1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	100		1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17 d.1.2	KNR-W 2- 17 0131- 02 160	1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
			8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
18 d.1.2	KNR-W 2- 17 0131- 02 200	1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
19 d.1.2	KNR-W 2- 17 0147- 01 CZ 250	1	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20 d.1.2	KNR-W 2- 17 0145- 01 WD 200	1	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21 d.1.2	KNR-W 2- 17 0149- 02 WD 200	1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22 d.1.2	KNR-W 2- 17 0155- 02 200	1	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
23 d.1.2	KNR-W 2- 17 0155- 03	1	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24 d.1.2	KNR-W 2- 17 0140- 01 AN 100	1	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25 d.1.2	KNR-W 2- 17 0140- 01 AN 160 AW 160	1	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
			4	szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
26 d.1.2	KNR-W 2- 17 0203- 01 z.o.3.3. 9902 analogia Centrala CNW	1	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z napędem przez przekładnię pasową - napęd nr 2 (masa do 180 kg) - obiekty modernizowane. Centrale wentylacyjne z automatyką.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.3</b>			<b>Centralne ogrzewanie</b>			
27 d.1.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01 analogia PEX 16*2	1	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 16 mm	m		
			70.00	m	70.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
28 d.1.3	S-215 0500-01 analogia podejścia do grzejni- ków	1	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
			12*2	szt.	24.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
29 d.1.3	KNR 0-34 0101-10	1	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr. 20 mm (N) poz.27	m		
				m	70.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
30 d.1.3	KNR INS- TAL 0307- 01	1	Płukanie instalacji c.o.	m		
			poz.27	m	70.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
31 d.1.3	KNR INS- TAL 0307- 03	1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.30	m	70.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
32 d.1.3	KNR-W 2- 15 0418- 07	1	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
			3+4+2+1+1	szt.	11.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
33 d.1.3	KNR-W 2- 15 0425- 01	1	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
34 d.1.3	KNR-W 2- 15 0412- 02 zawory grzejniko- we	1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			12	szt.	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
35 d.1.3	KNR-W 2- 15 0412- 02 zawory po- wrotne	1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			poz.34	szt.	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
36 d.1.3	KNR-W 2- 15 0412- 02 analogia głowice termosta- tyczne	1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm. Głowice termostaticzne.	szt.		
			poz.34	szt.	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
<b>1.4</b>			<b>Instalacja wody</b>			
37 d.1.4	KNR-W 2- 15 0132- 02	1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
38 d.1.4	KNR-W 2- 15 0132- 01 pisuar płuczki	1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
			3	szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
39 d.1.4	KNR-W 2- 15 0112- 01 analogia zwykle stabi	1	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			20.00	m	20.00	
			14.00	m	14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
40 d.1.4	KNR-W 2- 15 0112- 01 zwykle stabi	1	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			21.00	m	21.00	
			21.00	m	21.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
41 d.1.4	KNR-W 2- 15 0119- 01	1	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z two- rzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			10.00	szt.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
42 d.1.4	KNR-W 2- 15 0116- 01 pisuar wc	1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawo- rów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm poz.43+poz.44*2+poz.45*2	szt.		
			2	szt.	18.00	
			3	szt.	2.00	
				szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
43 d.1.4	KNR-W 2- 15 0135- 01	1	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
44 d.1.4	KNR-W 2- 15 0137- 02 umywalko- wa zlewozmy- wakowa	1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5		szt.	5.00	
		1		szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
45 d.1.4	KNR-W 2- 15 0137- 09	1	Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2		szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
46 d.1.4	KNR 0-34 0101-03	1	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr. 9 mm (E) 20+21	m		
				m	41.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>41.00</b>
47 d.1.4	KNR 0-34 0101-14	1	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr. 25 mm (P) 14+21	m		
				m	35.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
48 d.1.4	KNR-W 2- 15 0127- 03	1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)  Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1  poz.39+poz.40	m  prób.  m	   76.00	  1.00
					<b>RAZEM</b>	<b>76.00</b>
49 d.1.4	KNR-W 2- 15 0128- 02	1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  poz.48	m  m	  76.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>76.00</b>
<b>1.5</b>			<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
50 d.1.5	KNR-W 2- 15 0203- 03	1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  6.00	m  m	  6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
51 d.1.5	KNR-W 2- 15 0203- 01	1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  4.00	m  m	  4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
52 d.1.5	KNR-W 2- 18 0511- 01	1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  (poz.50+poz.51)*0.30*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.90</b>
53 d.1.5	KNR 2-15 0205-02	1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wcis- kową 2.50+8.00	m  m	  10.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.50</b>
54 d.1.5	KNR-W 2- 15 0211- 01	1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  poz.65+poz.64+poz.63+poz.62+poz.66	podej.  podej.	  10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
55 d.1.5	KNR-W 2- 15 0211- 03	1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych  poz.60 poz.56	podej.  podej. podej.	  3.00 3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
56 d.1.5	KNR-W 2- 15 0216- 02 DN100 DN50	1	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm. Ze stali nierdzewnej  2 1	szt.  szt. szt.	  2.00 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
57 d.1.5	KNR-W 2- 15 0222- 01 analogia	1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  2	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.5	KNR-W 2- 15 0213- 04 analogia	1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm. Zawór napowierza- jący Durgo fi 50mm.	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
59 d.1.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	1	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścia- nie	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
60 d.1.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp . W nakładach ujęta deska sedesowa.	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
61 d.1.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	1	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
62 d.1.5	KNR 2-15 0225-02	1	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
63 d.1.5	KNR-W 2- 15 0229- 05	1	Zlewozmywaki z blachy ze stali nierdzewnej na szafce	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
64 d.1.5	KNR 2-15 0221-02	1	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym. W na- kładach ujęte półpostumenty ceramiczne.	szt.		
			5	szt.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
65 d.1.5	KNR 2-15 0222-05 analogia	1	Montaż wanien kąpielowych stalowych z obudową. Kabina natryskowa z brodzi- kiem i obudową szklaną.	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
66 d.1.5	KNR 2-15 0222-05 analogia	1	Montaż wanien kąpielowych stalowych z obudową. Brodzik głęboki (basen).	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.6</b>			<b>Przekucia, замуrowania</b>			
67 d.1.6	KNR 4-01 0333-12 wentylacja	1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
			3	szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
68 d.1.6	KNR 4-01 0333-09 woda kanalizacja	1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen- to-wapiennej	szt.		
			10	szt.	10.00	
			7	szt.	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
69 d.1.6	KNR 4-01 0209-03 wentylacja	1	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwi- rowego o grubości do 20 cm	m <sup>2</sup>		
			2	m <sup>2</sup>	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
70 d.1.6	KNR 4-01 0209-02 woda kanalizacja	1	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwi- rowego o grubości do 15 cm	m <sup>2</sup>		
			4	m <sup>2</sup>	4.00	
			1	m <sup>2</sup>	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
71 d.1.6	KNR 4-01 0323-04	1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
			poz.67	szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
72 d.1.6	KNR 4-01 0206-04	1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			poz.69	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
73 d.1.6	KNR 4-01 0336-01 instalacja wody co kanalizacja	1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej	m		
			13+20+13+14	m	60.00	
			8.50	m	8.50	
			2.50	m	2.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>71.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.1.6	KNR 4-01 0324-02	1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' poz.73	m m	 71.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>71.00</b>
<b>1.7</b>			<b>Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych</b>			
75 d.1.7	KNR 4-01 0106-05	1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi poz.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.57	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.57</b>
76 d.1.7	KNR 4-01 0108-11 0108-12 bruzdy pozostałe	1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi. Miejsce wywozu oraz składowania wg wyboru Wykonawcy. Koszt skadowania ująć w kosztach ogólnych. Ująć koszty składowania. poz.73*0.08*0.10 2.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.57 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.57</b>
<b>1.8</b>			<b>Klimatyzacja</b>			
77 d.1.8	analiza in- dywidualna	1	Klimatyzacja - cztery jednostki wewnętrzne ( moc chłodnicza - 3* 2KW + 1* 4kW) wraz z jedną zewnętrzną, instalacją chłodniczą i odprowadzającą skropliny 1	kpl. kpl.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>