

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45215140-0 Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja Pracowni RTG USG i Mammografu  
ADRES INWESTYCJI : 62-800 Kalisz, ul. Toruńska 7  
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny w Kaliszu  
ADRES INWESTORA : 62-800 Kalisz, ul. Poznańska 79  
BRANŻA : Instalacje sanitarne

DATA OPRACOWANIA : 8.08.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :  
mgr inż. Bartosz Woźniak



Data opracowania  
8.08.2018

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Modernizacja Pracowni RTG USG i Mammografu. Instalacje sanitarne</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>45332000-3 Instalacja wod.- kan.</b>			
1	KNNR 8	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
d.1.1	0225-05	5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNNR 8	Demonta umywalki porcelanowej	kpl		
d.1.1	0225-03	16	kpl	16.000	
				RAZEM	16.000
3	KNNR 8	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
d.1.1	0225-05	5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNNR 8	Demonta zmywaka zlewozmywaka	kpl		
d.1.1	0225-02	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 8	Demontaż prysznicy	kpl		
d.1.1	0225-04	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-02	Demonta podejścia odpływowego z rur żeliwnych o r. 50-80 mm	szt.		
d.1.1	0233-03	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
7	KNR 4-02	Demonta podejścia odpływowego z rur żeliwnych o r. 100 mm	szt.		
d.1.1	0233-04	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNNR 8	Demonta rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o r. 50-100 mm	m		
d.1.1	0222-04	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
9	KNNR 8	Demonta zaworu czepalnego o śr.15-20mm	szt		
d.1.1	0122-01 z.o. 2.6. 9901-09	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 8	Demonta baterii ciennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
d.1.1	0122-04 z.o. 2.6. 9901-09	16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
11	KNNR 8	Demonta mieszacza natryskowego o r.15-20mm	szt		
d.1.1	0123-01 z.o. 2.6. 9901-09	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 8	Demonta rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20	m		
d.1.1	0108-01 z.o. 2.6. 9901-09	140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
13	KNR 4-02	Demonta zaworu czepalnego (wypływowego)	szt.		
d.1.1	0131-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14		Wywóz i utylizacja zdemontowanej armatury sanitarnej	kpl		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.1	0208-01	210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
16	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.1	0208-02	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.1	0208-03	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.1	KNR 0-35 0111-02 z.o.2.8. 9902-04	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt g-k - stela do WC	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
19 d.1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02 z.o. 2.6. 9901-09	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
20 d.1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 z.o. 2.6. 9901-09	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
21 d.1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 z.o. 2.6. 9901-09	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
23 d.1.1	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
24 d.1.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem podtynkowym - dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.1	KNR 0-35 0123-08	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami z płyt polistyrenowych + brodzik 90x90 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1.1	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki 1-komorowych z płyt ociekow ze stali nierdzewnej na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
28 d.1.1	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30 d.1.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w cianach z cegieł na za- prawie cementowo-wapiennej	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
31 d.1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01	Rura wielowarstwowa 17 x 2,75	m		
		123.5	m	123.500	
				RAZEM	123.500
32 d.1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02	Rura wielowarstwowa 21 x 3,45	m		
		102.5	m	102.500	
				RAZEM	102.500
33 d.1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-03	Rura wielowarstwowa 26 x 4,0	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-04	Rura wielowarstwowa 32 x 4,0	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1.1	KNR 216/13- 10-0201	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 20 mm 123.5	m		
			m	123.500	
				RAZEM	123.500
36 d.1.1	KNR 216/13- 10-0301	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 20mm 102.5	m		
			m	102.500	
				RAZEM	102.500
37 d.1.1	KNR 216/13- 10-0401	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 20 mm 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
38 d.1.1	KNR 216/13- 10-0501	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 30 mm 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szeroko ci 1/2 ceg. z przewoda- mi instalacyjnymi w cianach z cegieł 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
40 d.1.1	KNNR 4 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.1.1	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami	szt.		
		15			
				RAZEM	0.000
42 d.1.1	KNNR 4 0137-03	Baterie zlewozmywakowa jednouchwytowe z dwoma zaworami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.1	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami - dla osób niepełnosprawnych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.1	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o r.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1.1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 36	szt.		
			szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
46 d.1.1	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
47 d.1.1	kalk. własna	Hydrant wewnętrzny z wężem półsztywnym 25/30m wersja stała	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.2</b>		<b>45331200-8 Instalacja wentylacji i klimatyzacji</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Linia N1</b>			
48 d.1.2 .1	KNR-W 2-17 0113-02	Kolano BPL-C-200-90	m <sup>2</sup>		
		0.275	m <sup>2</sup>	0.275	
				RAZEM	0.275
49 d.1.2 .1	KNR-W 2-17 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm	m <sup>2</sup>		
		1.71	m <sup>2</sup>	1.710	
				RAZEM	1.710
50 d.1.2 .1	KNR-W 2-17 0113-02	Kolano BPL-C-160-90	m <sup>2</sup>		
		0.182	m <sup>2</sup>	0.182	
				RAZEM	0.182

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.1.2 .1	KNR-W 2-17 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm	m <sup>2</sup>		
		3.404	m <sup>2</sup>	3.404	
				RAZEM	3.404
52 d.1.2 .1	KNR-W 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I o śr. do 125 mm	m <sup>2</sup>		
		1.407	m <sup>2</sup>	1.407	
				RAZEM	1.407
53 d.1.2 .1	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór nawiewny KN-RM-125-C	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
54 d.1.2 .1	KNR-W 2-17 0113-02	Trójnik TPCL-C-125-125	m <sup>2</sup>		
		0.143	m <sup>2</sup>	0.143	
				RAZEM	0.143
55 d.1.2 .1	KNR-W 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I o śr. do 125 mm	m <sup>2</sup>		
		0.260	m <sup>2</sup>	0.260	
				RAZEM	0.260
56 d.1.2 .1	KNR-W 2-17 0113-02	Trójnik TPCL-C-125-125	m <sup>2</sup>		
		0.143	m <sup>2</sup>	0.143	
				RAZEM	0.143
57 d.1.2 .1	KNR-W 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I o śr. do 125 mm	m <sup>2</sup>		
		0.522	m <sup>2</sup>	0.522	
				RAZEM	0.522
58 d.1.2 .1	KNR-W 2-17 0113-02	Trójnik TPC-C-160-125	m <sup>2</sup>		
		0.200	m <sup>2</sup>	0.200	
				RAZEM	0.200
59 d.1.2 .1	KNR-W 2-17 0113-02	Trójnik TPC-C-200-125	m <sup>2</sup>		
		0.250	m <sup>2</sup>	0.250	
				RAZEM	0.250
60 d.1.2 .1	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
61 d.1.2 .1	KNR-W 2-17 0113-02	Redukcja RSCL-C-160-125	m <sup>2</sup>		
		0.08	m <sup>2</sup>	0.080	
				RAZEM	0.080
62 d.1.2 .1	KNR-W 2-17 0113-02	Redukcja RSCL-C-200-160	m <sup>2</sup>		
		0.100	m <sup>2</sup>	0.100	
				RAZEM	0.100
63 d.1.2 .1	KNR-W 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 160 mm	m <sup>2</sup>		
		3.339	m <sup>2</sup>	3.339	
				RAZEM	3.339
64 d.1.2 .1	KNR-W 2-17 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm	m <sup>2</sup>		
		0.912	m <sup>2</sup>	0.912	
				RAZEM	0.912
65 d.1.2 .1	kalk. własna	Przewód elast. AE-AL-125 1035	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.1.2 .1	kalk. własna	Przewód elast. AE-AL-125 1660 1	szt szt	 1.000	 1.000
67 d.1.2 .1	kalk. własna	Przewód elast. AE-AL-125 1522 1	szt szt	 1.000	 1.000
68 d.1.2 .1	kalk. własna	Przewód elast. AE-AL-125 1212 1	szt szt	 1.000	 1.000
69 d.1.2 .1	kalk. własna	Przewód elast. AE-AL-125 1071 1	szt szt	 1.000	 1.000
70 d.1.2 .1	kalk. własna	Przewód elast. AE-AL-125 1162 1	szt szt	 1.000	 1.000
71 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0432-02	Nagrzewnica kanałowa DH-250-90 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
72 d.1.2 .1	KNR-W 2-17 0113-02	Redukcja RSCLL-C-250-200 0.160	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.160	 0.160
73 d.1.2 .1	KNR-W 2-17 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm 0.307	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.307	 0.307
74 d.1.2 .1	kalk. własna	Przewód elast. AE-AL-125 1111 1	szt szt	 1.000	 1.000
75 d.1.2 .1	kalk. własna	Przewód elast. AE-AL-125 1447 1	szt szt	 1.000	 1.000
<b>1.2.2</b>		<b>Linia W.W</b>			
76 d.1.2 .2	KNR-W 2-17 0140-02	Zawór wywiewny KK 125 KKL 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
77 d.1.2 .2	KNR-W 2-17 0140-02	Zawór wywiewny KK 160 KKL 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
78 d.1.2 .2	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
79 d.1.2 .2	KNR-W 2-17 0113-02	Kolano BPL-C-125-90 0.118	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.118	 0.118
80 d.1.2 .2	KNR-W 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I o śr. do 125 mm 1.153	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.153	 1.153
				RAZEM	1.153

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.1.2 .2	KNR-W 2-17 0113-02	Trójnik TPCL-C-125-125	m <sup>2</sup>		
		0.143	m <sup>2</sup>	0.143	
				RAZEM	0.143
82 d.1.2 .2	KNR-W 2-17 0113-02	Trójnik TPCL-C-160-125	m <sup>2</sup>		
		0.200	m <sup>2</sup>	0.200	
				RAZEM	0.200
83 d.1.2 .2	KNR-W 2-17 0140-02	Zawór wywiewny KW-RM-125-C	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
84 d.1.2 .2	KNR-W 2-17 0113-02	Trójnik TS-C-125-160	m <sup>2</sup>		
		0.208	m <sup>2</sup>	0.208	
				RAZEM	0.208
85 d.1.2 .2	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
86 d.1.2 .2	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator dachowy RF-2-125	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.1.2 .2	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator dachowy RF-4-160	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
88 d.1.2 .2	KNR-W 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 160 mm	m <sup>2</sup>		
		0.136	m <sup>2</sup>	0.136	
				RAZEM	0.136
89 d.1.2 .2	KNR-W 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 160 mm	m <sup>2</sup>		
		0.678	m <sup>2</sup>	0.678	
				RAZEM	0.678
90 d.1.2 .2	KNR-W 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I o śr. do 125 mm	m <sup>2</sup>		
		0.817	m <sup>2</sup>	0.817	
				RAZEM	0.817
91 d.1.2 .2	KNR-W 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I o śr. do 125 mm	m <sup>2</sup>		
		4.324	m <sup>2</sup>	4.324	
				RAZEM	4.324
92 d.1.2 .2	KNR-W 2-17 0113-02	Redukcja RSCLL-C-160-125	m <sup>2</sup>		
		0.08	m <sup>2</sup>	0.080	
				RAZEM	0.080
93 d.1.2 .2	KNR-W 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I o śr. do 125 mm	m <sup>2</sup>		
		4.87	m <sup>2</sup>	4.870	
				RAZEM	4.870
94 d.1.2 .2	KNR-W 2-17 0113-02	Kolano BPL-C-160-90	m <sup>2</sup>		
		0.182	m <sup>2</sup>	0.182	
				RAZEM	0.182
95 d.1.2 .2	KNR-W 2-17 0113-02	Kolano BPL-C-200-90	m <sup>2</sup>		
		0.275	m <sup>2</sup>	0.275	
				RAZEM	0.275

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0113-02				
.2	analogia	2.877	m <sup>2</sup>	2.877	
				RAZEM	2.877
97	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 160 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0119-02				
.2		0.288	m <sup>2</sup>	0.288	
				RAZEM	0.288
98	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0113-02				
.2	analogia	0.461	m <sup>2</sup>	0.461	
				RAZEM	0.461
99		Przewód elast. AE-AL-125 1578	szt		
d.1.2	kalk. własna				
.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
100		Przewód elast. AE-AL-125 842	szt		
d.1.2	kalk. własna				
.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
101		Przewód elast. AE-AL-125 799	szt		
d.1.2	kalk. własna				
.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
102		Przewód elast. AE-AL-125 980	szt		
d.1.2	kalk. własna				
.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
103		Przewód elast. AE-AL-125 1109	szt		
d.1.2	kalk. własna				
.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
104		Przewód elast. AE-AL-125 1788	szt		
d.1.2	kalk. własna				
.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
105		Przewód elast. AE-AL-125 1069	szt		
d.1.2	kalk. własna				
.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
106		Przewód elast. AE-AL-125 1487	szt		
d.1.2	kalk. własna				
.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
107		Przewód elast. AE-AL-125 941	szt		
d.1.2	kalk. własna				
.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
108		Przewód elast. AE-AL-125 1317	szt		
d.1.2	kalk. własna				
.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
109		Przewód elast. AE-AL-125 1914	szt		
d.1.2	kalk. własna				
.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
110		Przewód elast. AE-AL-125 1299	szt		
d.1.2	kalk. własna				
.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111 d.1.2 .2	KNR-W 2-17 0113-02	Trójnik TPC-C-125-125	m <sup>2</sup>		
		0.143	m <sup>2</sup>	0.143	
				RAZEM	0.143
112 d.1.2 .2	KNR-W 2-17 0113-02	Trójnik TPC-C-160-125	m <sup>2</sup>		
		0.200	m <sup>2</sup>	0.200	
				RAZEM	0.200
113 d.1.2 .2	KNR-W 2-17 0113-02	Trójnik TPC-C-200-125	m <sup>2</sup>		
		0.250	m <sup>2</sup>	0.250	
				RAZEM	0.250
114 d.1.2 .2	KNR-W 2-17 0113-02	Trójnik TPC-C-200-160	m <sup>2</sup>		
		0.300	m <sup>2</sup>	0.300	
				RAZEM	0.300
115 d.1.2 .2	KNR-W 2-17 0113-02	Kolano BP-C-125-90	m <sup>2</sup>		
		0.118	m <sup>2</sup>	0.118	
				RAZEM	0.118
116 d.1.2 .2	KNR-W 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I o śr. do 125 mm	m <sup>2</sup>		
		0.911	m <sup>2</sup>	0.911	
				RAZEM	0.911
117 d.1.2 .2	kalk. własna	P.elast. AE-AL-125 1288	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.1.2 .2	kalk. własna	P.elast. AE-AL-125 1468	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.1.2 .2	KNR-W 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I o śr. do 125 mm	m <sup>2</sup>		
		0.159	m <sup>2</sup>	0.159	
				RAZEM	0.159
120 d.1.2 .2	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.1.2 .2	KNR-W 2-17 0113-02	Redukcja RSCL-C-160-125	m <sup>2</sup>		
		0.08	m <sup>2</sup>	0.080	
				RAZEM	0.080
122 d.1.2 .2	KNR-W 2-17 0113-02	Redukcja RSCL-C-200-160	m <sup>2</sup>		
		0.10	m <sup>2</sup>	0.100	
				RAZEM	0.100
123 d.1.2 .2	KNR-W 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I o śr. do 125 mm	m <sup>2</sup>		
		1.741	m <sup>2</sup>	1.741	
				RAZEM	1.741
124 d.1.2 .2	KNR-W 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 160 mm	m <sup>2</sup>		
		0.644	m <sup>2</sup>	0.644	
				RAZEM	0.644
125 d.1.2 .2	kalk. własna	P.elast. AE-AL-125 1913	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	d.1.2 kalk. własna	P.elast. AE-AL-125 1213	szt		
.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
127	d.1.2 kalk. własna	P.elast. AE-AL-125 1215	szt		
.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
128	d.1.2 kalk. własna	P.elast. AE-AL-125 1335	szt		
.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
129	d.1.2 kalk. własna	P.elast. AE-AL-125 1318	szt		
.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
130	d.1.2 kalk. własna	P.elast. AE-AL-125 1289	szt		
.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
131	d.1.2 kalk. własna	P.elast. AE-AL-125 1388	szt		
.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
132	d.1.2 kalk. własna	P.elast. AE-AL-125 807	szt		
.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I o śr. do 125 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.2 0119-02		0.326	m <sup>2</sup>	0.326	
.2				RAZEM	0.326
134	d.1.2 kalk. własna	Przewód elast. AE-AL-125 1028	szt		
.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
135	d.1.2 kalk. własna	Przewód elast. AE-AL-125 1090	szt		
.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
136	d.1.2 kalk. własna	Przewód elast. AE-AL-125 1440	szt		
.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
137	d.1.2 kalk. własna	Przewód elast. AE-AL-125 1692	szt		
.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
138	d.1.2 kalk. własna	Przewód elast. AE-AL-125 1984	szt		
.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
139	d.1.2 kalk. własna	Przewód elast. AE-AL-125 1573	szt		
.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
140	d.1.2 kalk. własna	Przewód elast. AE-AL-125 1843	szt		
.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141 d.1.2 .2	KNR-W 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
142 d.1.2 .2	KNR-W 2-17 0113-02	Nyple	m <sup>2</sup>		
		0.255	m <sup>2</sup>	0.255	
				RAZEM	0.255
<b>1.2.3</b>		<b>Klimatyzacja</b>			
143 d.1.2 .3	KNR 7-24 0153-04 analogia	Montaż jednostki zewnętrznej Qch 3.5 kW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
144 d.1.2 .3	KNR 7-24 0153-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej Qch 3.5 kW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
145 d.1.2 .3	KNR-W 2-15 0306-01	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 6,4 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
146 d.1.2 .3	KNR-W 2-15 0306-01	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 9,5 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
147 d.1.2 .3	KNR 9-25 0103-01	Izolacja rurociągów o śr. 6 mm otulinami kauczukowymi o grubości 13 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
148 d.1.2 .3	KNR 9-25 0103-01	Izolacja rurociągów o śr. 9 mm otulinami kauczukowymi o grubości 13 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
149 d.1.2 .3	KNR-W 2-15 0110-02	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
150 d.1.2 .3	KNR 7-24 0514-05	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.1.2 .3	KNR 7-24 0515-05	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.1.2 .3	kalk. własna	Wykonanie okablowania elektrycznego z podłączeniem urządzeń systemu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

## SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Modernizacja Pracowni RTG USG i Mammografu. Instalacje sanitarne</b>			
1	INSTALACJE SANITARNE	1	152
1.1	45332000-3 Instalacja wod.- kan.	1	47
1.2	45331200-8 Instalacja wentylacji i klimatyzacji	48	152
1.2. 1	Linia N1	48	75
1.2. 2	Linia W.W	76	142
1.2. 3	Klimatyzacja	143	152