

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja pomieszczeń na Przedszkole w SP nr. 5 w Dąbrowie Górniczej  
ADRES INWESTYCJI : ul. Strzemieszicka 390 działka nr. 1091/3 k.m. 7, 42-530 Dąbrowa Górnicza  
INWESTOR : Gmina Dąbrowa Górnicza  
ADRES INWESTORA : ul. Graniczna 21, 41-300 Dąbrowa Górnicza  
BRANŻA : instalacyjna  
Nr specyfikacji technicznej: SST-IS-01  
DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2016

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Czerwiec 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Instalacje sanitarne</b>			
1	Instalacja hydrantowa	1	18
1.1	Roboty rozbiórkowe	1	2
1.2	Roboty montażowe	3	8
1.3	Roboty towarzyszące	9	18
2	Instalacja wentylacyjna	19	27
2.1	Roboty montażowe	19	25
2.2	Roboty towarzyszące	26	27
3	Instalacja wod-kan	28	66
3.1	Roboty rozbiórkowe	28	33
3.2	Roboty montażowe	34	62
3.3	Roboty towarzyszące	63	66
4	Instalacja ogrzewania	67	72
4.1	Roboty rozbiórkowe	67	67
4.2	Roboty montażowe	68	72

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje sanitarne</b>					
<b>1 Instalacja hydrantowa</b>					
<b>1.1 Roboty rozbiórkowe</b>					
1	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż skrzynki hydrantowej natynkowej	szt.		
d.1.	<b>0130-07</b>				
1	<b>SST-IS-01</b>				
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż skrzynki hydrantowej podtynkowej	szt.		
d.1.	<b>0130-08</b>				
1	<b>SST-IS-01</b>				
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.2 Roboty montażowe</b>					
3	<b>KNR-W 2-15</b>	Hydrant ppoż. DN25 w szafce podtynkowej z węzłem półszytywnym 30m i zaworem hydrantowym	szt.		
d.1.	<b>0142-02</b>				
2	<b>SST-IS-01</b>				
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
4	<b>KNR-W 2-15</b>	Hydrant ppoż. DN25 w szafce natynkowej z węzłem półszytywnym 30m i zaworem hydrantowym	szt.		
d.1.	<b>0142-02</b>				
2	<b>SST-IS-01</b>				
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
5	<b>KNR-W 2-15</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	<b>0115-03</b>				
2	<b>SST-IS-01</b>				
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
6	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
d.1.	<b>0107-02</b>				
2	<b>SST-IS-01</b>				
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
7	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
d.1.	<b>0107-03</b>				
2	<b>SST-IS-01</b>				
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
8	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
d.1.	<b>0107-05</b>				
2	<b>SST-IS-01</b>				
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>1.3 Roboty towarzyszące</b>					
9	<b>KNR-W 4-01</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	<b>0335-13</b>				
3	<b>SST-IS-01</b>				
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
10	<b>NNRNKB</b>	Obudowa ppoż. rur instalacyjnych ppoż płytami ognioochronnymi EI 60	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>202 2028-04</b>				
3	<b>SST-IS-01</b>				
	<b>analogia</b>				
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	<b>KNR 2-15/</b>	Przejścia ppoż zaprawą ogniochronną dla rur niepalnych o śr zewn. 32 mm	szt.		
d.1.	<b>GEBERIT</b>				
3	<b>0317-01</b>				
	<b>SST-IS-01</b>				
	<b>analogia</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	<b>KNR 2-15/</b>	Przejścia ppoż zaprawą ogniochronną dla rur niepalnych o śr zewn. 50 mm	szt.		
d.1.	<b>GEBERIT</b>				
3	<b>0317-01</b>				
	<b>SST-IS-01</b>				
	<b>analogia</b>				
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	<b>KNR 2-15/</b>	Przejścia ppoż zaprawą ogniochronną dla rur niepalnych o śr zewn. 65 mm	szt.		
d.1.	<b>GEBERIT</b>				
3	<b>0317-02</b>				
	<b>SST-IS-01</b>				
	<b>analogia</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14 d.1. 3	<b>KNR BO-12</b> <b>0367-02</b> <b>SST-IS-01</b> <b>analogia</b>	Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach pod skrzynki hydrantowe podtynkowe  (1*1*0.2)*7	m³  m³	  1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
15 d.1. 3	<b>KNR AT-32</b> <b>0101-07</b> <b>SST-IS-01</b>	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, jednowarstwowe; mieszanka gipsowa, tynki gładzone grubości 10 mm  0.5*7	m²  m²	  3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
16 d.1. 3	<b>KNR 2-02</b> <b>1503-06</b> <b>SST-IS-01</b>	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową podłoży gipsowych bez szpachlowania  0.5*7	m²  m²	  3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
17 d.1. 3	<b>KNNR 4</b> <b>0126-04</b> <b>SST-IS-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)  152	m  m	  152.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.000</b>
18 d.1. 3	<b>SST-IS-01</b> <b>wycena indywidualna</b>	Badanie wydajności hydrantów  12	kpl  kpl	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>2 Instalacja wentylacyjna</b>					
<b>2.1 Roboty montażowe</b>					
19 d.2. 1	<b>KNR 2-17</b> <b>0113-02</b> <b>SST-IS-01</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %  4.85	m²  m²	  4.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.850</b>
20 d.2. 1	<b>Wycena indywidualna</b> <b>SST-IS-01</b>	Przewody elastyczne wentylacyjne nieizolowane typu flex o średnicy 160 mm  3	m  m	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21 d.2. 1	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0140-01</b> <b>SST-IS-01</b>	Zawór wentylacyjny wywiewny o śr. 160 mm z ramką montażową  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22 d.2. 1	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0204-02</b> <b>SST-IS-01</b> <b>analogia</b>	Wentylator kanałowy o śr. 160mm z wyłącznikiem ściennym dwubiegowym, klapą zwrotną np. ML500/160 + RSK160 + ETX15  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.2. 1	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0156-03</b> <b>SST-IS-01</b> <b>analogia</b>	Nawietrzak okienny ciśnieniowy z okapem akustycznym w kolorze białym wraz z montażem w stolارce okiennej np. AERECO EFR + AC  8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
24 d.2. 1	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0137-01</b> <b>SST-IS-01</b>	Kratka wentylacyjna 14x14cm  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25 d.2. 1	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0137-01SST-IS-01</b>	Kratka wentylacyjna okrągła fi 125mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2 Roboty towarzyszące</b>					
26 d.2. 2	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0335-12SST-IS-01</b>	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.2. 2	<b>SST-IS-01</b> <b>wycena in-</b> <b>dywidualna</b>	Regulacja instalacji wentylacji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 Instalacja wod-kan</b>					
<b>3.1 Roboty rozbiórkowe</b>					
28 d.3. 1	<b>KNR 4-02</b> <b>0235-06</b> <b>SST-IS-01</b>	Demontaż umywalki 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29 d.3. 1	<b>KNR 4-02</b> <b>0132-01</b> <b>SST-IS-01</b>	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30 d.3. 1	<b>KNR 4-02</b> <b>0235-08</b> <b>SST-IS-01</b>	Demontaż ustępu z miską 6	kpl. kpl.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
31 d.3. 1	<b>KNR 4-02</b> <b>0235-01</b> <b>SST-IS-01</b>	Demontaż pisuaru 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32 d.3. 1	<b>KNR 4-02</b> <b>0144-01</b> <b>SST-IS-01</b> analogia	Demontaż podgrzewacza o poj. 60 dm3 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.3. 1	<b>KNR 4-02</b> <b>0234-02</b> <b>SST-IS-01</b>	Demontaż wpustu podłogowego 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2 Roboty montażowe</b>					
34 d.3. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0106-01</b> <b>SST-IS-01</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowa- nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
35 d.3. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0106-02</b> <b>SST-IS-01</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowa- nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
36 d.3. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0106-03</b> <b>SST-IS-01</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowa- nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
37 d.3. 2	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-10</b> <b>SST-IS-01</b>	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PE gr.20 mm 6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
38 d.3. 2	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-10</b> <b>SST-IS-01</b>	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE gr.20 mm 9	m m	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
39 d.3. 2	<b>KNR 0-34</b> <b>0106-03</b> <b>SST-IS-01</b>	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PE gr.6 mm 6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
40 d.3. 2	<b>KNR 0-34</b> <b>0106-03</b> <b>SST-IS-01</b>	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE gr.6 mm 11	m m	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami PE gr.6 mm	m		
d.3.	<b>0106-03</b>				
2	<b>SST-IS-01</b>				
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
42	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.3.	<b>0130-02</b>				
2	<b>SST-IS-01</b>				
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43	<b>KNR-W 2-15</b>	Podgrzewacz CWU elektryczny pojemnościowy o poj. 60 dm3 np. Galmet Vulcan Smart SG60	kpl.		
d.3.	<b>0143-01</b>				
2	<b>SST-IS-01</b>				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	<b>KNR-W 2-15</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - płytka montażowa podwójna kątowa	szt.		
d.3.	<b>0115-01</b>				
2	<b>SST-IS-01</b>				
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
45	<b>KNR-W 2-15</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - płytka montażowa pojedyncza kątowa	szt.		
d.3.	<b>0115-07</b>				
2	<b>SST-IS-01</b>				
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory kątowy 1/2/3/8"	szt.		
d.3.	<b>0135-01</b>				
2	<b>SST-IS-01</b>				
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
47	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3.	<b>0208-03</b>				
2	<b>SST-IS-01</b>				
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
48	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3.	<b>0208-01</b>				
2	<b>SST-IS-01</b>				
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
49	<b>KNR-W 2-15</b>	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3.	<b>0222-02</b>				
2	<b>SST-IS-01</b>				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	<b>KNR-W 2-15</b>	Wpust podłogowy, kratka ze stali nierdzewnej 150x150mm	szt.		
d.3.	<b>0218-01</b>				
2	<b>SST-IS-01</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	<b>KNR-W 2-15</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.3.	<b>0211-03</b>				
2	<b>SST-IS-01</b>				
		4	podej.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
52	<b>KNR-W 2-15</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.3.	<b>0211-01</b>				
2	<b>SST-IS-01</b>				
		7	podej.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
53	<b>KNR-W 2-15</b>	Umywalka z otworem oraz syfonem ze stali nierdzewnej np. KOŁO Nova Pro 50	kpl.		
d.3.	<b>0230-02</b>				
2	<b>SST-IS-01</b>				
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54	<b>KNR-W 2-15</b>	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
d.3.	<b>0230-05</b>				
2	<b>SST-IS-01</b>				
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
55	<b>KNR-W 2-15</b>	Baterie umywalkowe stojące z mieszaczem	szt.		
d.3.	<b>0137-02</b>				
2	<b>SST-IS-01</b>				
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.3. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0232-02</b> <b>SST-IS-01</b>	Brodzik kwadratowy 80, zintegrowana obudowa wraz z syfonem np.Kolo Standard Plus 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57 d.3. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0137-09</b> <b>SST-IS-01</b>	Bateria prysznicowa z natryskiem przesuwym z mieszaczem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58 d.3. 2	<b>KNR 2-15/</b> <b>GEBERIT</b> <b>0101-01</b> <b>SST-IS-01</b>	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie - stelaż montażowy np. Technic GT Kind 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
59 d.3. 2	<b>KNR 2-15/</b> <b>GEBERIT</b> <b>0104-01</b> <b>SST-IS-01</b>	Miska ustępowa np. Kolo Kind Primo wisząca wraz z deską twardą duroplast 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
60 d.3. 2	<b>KNR 2-15/</b> <b>GEBERIT</b> <b>0105-02</b> <b>SST-IS-01</b>	Przyciski do spłuczek typu np. Samba chrom matowy 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
61 d.3. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0229-05</b> <b>SST-IS-01</b>	Zlew ceramiczny z przelewem, wspornikami ściennymi, syfonem np. Kolo Swing 60 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62 d.3. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0137-01</b> <b>SST-IS-01</b>	Bateria do zlewu z mieszaczem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.3 Roboty towarzyszące</b>					
63 d.3. 3	<b>KNR BO-12</b> <b>0358-12</b> <b>SST-IS-01</b>	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o szer. do 1 1/2 cegły 0.1*0.1*36	m³ m³	 0.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.360</b>
64 d.3. 3	<b>KNNR 4</b> <b>0126-04</b> <b>SST-IS-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 40	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
65 d.3. 3	<b>KNNR 4</b> <b>0128-02</b> <b>SST-IS-01</b>	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 40	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
66 d.3. 3	<b>KNNR 4</b> <b>1611-01</b> <b>SST-IS-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 40/200	odc.20 0m odc.20 0m	  0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
<b>4 Instalacja ogrzewania</b>					
<b>4.1 Roboty rozbiórkowe</b>					
67 d.4. 1	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0520-10</b> <b>SST-IS-01</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4.2 Roboty montażowe</b>					
68 d.4. 2	<b>SST-IS-01</b> <b>kalk. własna</b>	Dopasowanie istniejących przyłączy grzejnika 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.4. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0427-01</b> <b>SST-IS-01</b>	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70 d.4. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0418-07</b> <b>SST-IS-01</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm w wykonaniu ocynkowanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71 d.4. 2	<b>KNR 2-15</b> <b>0415-01</b> <b>SST-IS-01</b>	Głowica termostatyczna wandaloodporna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72 d.4. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0436-01</b> <b>SST-IS-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>