

# PRZEDMIAR ROBÓT

**INWESTOR:** Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa  
33-300 Nowy Sącz, ul. Staszica 1

**NAZWA BUDOWY:** Budynek Biblioteki PWSZ - Nowy Sącz

**ADRES BUDOWY:** 33-300 Nowy Sącz, Al. Wolności 40  
dz. nr 72/3, obręb. 88

**RODZAJ ROBÓT:** Przebudowa pomieszczeń zaplecza sali  
audytoryjnej w budynku Biblioteki PWSZ

**KOD CPV:** 45214300-3

Nowy Sącz, styczeń 2012 rok,-

Opracował:  
**INSPEKTOR NADZORU**  
mgr inż. Henryk Firlej  
Upr. bud. GAS. 834/A-49/79  
Upr. inż. GAS. 834/A-66/85  
**mgr inż. Henryk FIRLEJ**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa pomieszczeń</b>					
1	<b>Prace rozbiórkowe i demontażowe</b>				
1	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1	0235-06		kpl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1	0132-01		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1	0235-08		kpl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1	0818-05		m <sup>2</sup>	34.140	
		34.14			
				<b>RAZEM</b>	<b>34.140</b>
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1	0354-07		szt.	9.000	
		9			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
6	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0354-08		m <sup>2</sup>	3.140	
		3.14			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.140</b>
7	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1	0348-03		m <sup>2</sup>	34.494	
		34.494			
				<b>RAZEM</b>	<b>34.494</b>
8	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	0349-02		m <sup>3</sup>	2.272	
		2.272			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.272</b>
9	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.	m <sup>2</sup>		
d.1	0811-07		m <sup>2</sup>	32.570	
		32.57			
				<b>RAZEM</b>	<b>32.570</b>
10	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-01		m <sup>3</sup>	0.078	
		0.078			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.078</b>
11	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m <sup>3</sup>		
d.1	0106-02		m <sup>3</sup>	0.273	
		0.273			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.273</b>
12	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0336-06		m	5.280	
		5.28			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.280</b>
13	KNR 4-01	Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych	gniazd		
d.1	0346-03		gniazd	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR 4-01	Rozebranie nadproży z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	0349-03		m <sup>3</sup>	0.134	
		0.134			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.134</b>
15	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	0349-02		m <sup>3</sup>	0.168	
		0.168			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.168</b>
16	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0519-06		m <sup>2</sup>	0.500	
		0.500			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
17	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0519-07		m <sup>2</sup>	0.500	
		0.500			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-01	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub. do 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0209-02	0.240	m <sup>2</sup>	0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.240</b>
19	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-05	180.772	m <sup>2</sup>	180.772	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.772</b>
20	KNR 4-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych	szt.		
d.1	1306-01	12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
21	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych stropów bez deskowania	m		
d.1	0422-02	32.00	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
22	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-03	2.198	m <sup>3</sup>	2.198	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.198</b>
23	KNR 4-01	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów bez deskowania	m		
d.1	0422-06	32.00	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
24	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-11	19.363	m <sup>3</sup>	19.363	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.363</b>
25	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-12	19.363	m <sup>3</sup>	19.363	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.363</b>
<b>2. Prace adaptacyjno-remontowe</b>					
26	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego B-20	m <sup>3</sup>		
d.2	0203-04	0.273	m <sup>3</sup>	0.273	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.273</b>
27	KNR 2-02	Schody żelbetowe, proste na płycie gr.8 cm z układaniem betonu za pomocą pompy	m <sup>2</sup>		
d.2	0218-02	Beton B-20 0.273	m <sup>2</sup>	0.273	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.273</b>
28	KNR 2-02	Schody żelbetowe, - dodatek za każdy 1cm różnicy grub. płyty	m <sup>2</sup>		
d.2	0218-06	Krotność = 7 0.273	m <sup>2</sup>	0.273	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.273</b>
29	KNR 2-02	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące - z układaniem betonu za pomocą pompy	m <sup>3</sup>		
d.2	0218-07	beton B-20 0.24	m <sup>3</sup>	0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.240</b>
30	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.2	0290-01	0.039	t	0.039	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.039</b>
31	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebro-	t		
d.2	0290-02	wane 0.175	t	0.175	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.175</b>
32	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m <sup>3</sup>		
d.2	0304-01	1.464	m <sup>3</sup>	1.464	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.464</b>
33	KNR 4-01	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina - wciągnięcie i ułożenie belek stalowych dwuteowników 140 mm	m		
d.2	0317-05	nadprożowe - wejście na scenę 6.40	m	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
34	KNR 4-01	Obmurowanie końcówek belek j.w.	szt.		
d.2	0317-06	8	szt.	8.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-02 d.2 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>	RAZEM	8.000
		180.772	m <sup>2</sup>	180.772	
				RAZEM	180.772
36	KNR 2-02 d.2 0811-02	Tynki zwykłe biegów klatek schodowych kat.III	m <sup>2</sup>		
		10.742	m <sup>2</sup>	10.742	
				RAZEM	10.742
37	KNR 4-01 d.2 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		59.844	m <sup>2</sup>	59.844	
				RAZEM	59.844
38	KNR 4-01 d.2 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m <sup>2</sup>		
		34.84	m <sup>2</sup>	34.840	
				RAZEM	34.840
39	KNR 2-02 d.2 0122-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych	m		
		28.68	m	28.680	
				RAZEM	28.680
40	KNR 2-02 d.2 0123-02	Okładanie (szpaldowanie) ścian i słupów ceglami gr.1/2ceg.	m <sup>2</sup>		
		2.25	m <sup>2</sup>	2.250	
				RAZEM	2.250
41	KNR 2-02 d.2 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm - czapa kominowa beton B-20	m <sup>2</sup>		
		0.55	m <sup>2</sup>	0.550	
				RAZEM	0.550
42	Kalkulacja d.2 własna	Elementy wyposażenia kanałów wentylacyjnych - kratka wentylacyjna z za- luzją ponad dachem i w pomieszczeniach 12	szt		
			szt	12.000	
				RAZEM	12.000
43	KNR 0-23 d.2 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach komina ponad dachem	m <sup>2</sup>		
		2.25	m <sup>2</sup>	2.250	
				RAZEM	2.250
44	KNR 0-23 d.2 0931-01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - komin.	m <sup>2</sup>		
		2.25	m <sup>2</sup>	2.250	
				RAZEM	2.250
45	KNR 0-23 d.2 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CER- MIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygoto- wanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		2.25	m <sup>2</sup>	2.250	
				RAZEM	2.250
46	KNR-W 2- d.2 02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m <sup>2</sup>		
		1.79	m <sup>2</sup>	1.790	
				RAZEM	1.790
47	KNR-W 2 d.2 W1102-01	Samopoziomujący podkład podłogowy ATLAS SAM 200 - pod posadzki z kamieni sztucznych i wykładzin w systemach ogrzewania podłogowego - jastrych zespolony gr. 25.0 mm	m <sup>2</sup>		
		1.79	m <sup>2</sup>	1.790	
				RAZEM	1.790
48	KNR 0-14 d.2 2010-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obu stron, dwuwarstwowe 75 - 101 - z izolacją akustyczną z wełny mineralnej gr. 75 mm. Ścianki działowesanitariatów - od strony wewnętrznej zastosować płytę wodoodpor- ną	m <sup>2</sup>		
		34.19	m <sup>2</sup>	34.190	
				RAZEM	34.190
49	KNR 2-02 d.2 1015-01	Ościeżnice drewniane wewnętrzne regulowane do drzwi wewnętrznych D- 1, D-2 i D-3 z opaskami ściennymi	m		
		35.28	m	35.280	
				RAZEM	35.280

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	Kalkulacja d.2 indywidual- na	Wykonanie izolacji ścian i posadzek w pomieszczeniach "mokrych" z folii w płynie nałożonej przed ułożeniem płytek ceramicznych na ściany i posadzki. Zakładana grubość warstwy folii 2 mm. Zastosować np. folie ATLAS WODER E z zużyciem 2 kg/m2 przy warstwie 2 mm 34.65	m		
			m	34.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.650</b>
51	KNR 2-02 d.2 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą 41.244	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	41.244	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.244</b>
52	KNR 2-02 d.2 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą 12.445	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12.445	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.445</b>
53	KNR 2-02 d.2 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą 8.70	m		
			m	8.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.700</b>
54	NNRNKB d.2 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 23.713	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	23.713	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.713</b>
55	NNRNKB d.2 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 30*30 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 24.95	m		
			m	24.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.950</b>
56	NNRNKB d.2 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5 mm 11.88	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.880</b>
57	KNR 2-02 d.2 1122-08	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek 12.80	m		
			m	12.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.800</b>
58	KNR 2-02 d.2 1207-01	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej polerowanej przymocowane do poręczek i ścian śrubami 7.90	m		
			m	7.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.900</b>
59	KNR 2-02 d.2 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku 70.586	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	70.586	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.586</b>
60	KNR 2-02 d.2 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku 175.153	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	175.153	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.153</b>
61	KNR 0-23 d.2 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 245.742	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	245.742	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.742</b>
62	KNR 2-02 d.2 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi wewnątrznych - tynków gładkich bez gruntowania 245.742	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	245.742	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.742</b>
63	KNR 2-02 d.2 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi wewnątrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem. 29.385	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	29.385	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.385</b>
64	KNR 2-02 d.2 1113-01	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe klejone do podkładu 29.385	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	29.385	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.385</b>
65	KNR 2-02 d.2 1113-06	Listwy przyściennne z tworzywa systemowe dla wywiniecia na ściany wykładziny dywanowej 29.78	m		
			m	29.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.780</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR 2-02 d.2 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - dostawa i montaż skrzydeł drzwiowych o symbolu D-1, D-2, D-3 z szybą mleczną 12.92	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.920</b>
<b>3 Montaż urządzeń sanitarnych</b>					
67	KNR 2-15 d.3 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68	KNR 2-15 d.3 0117-07	Natrysk ćwierćobrotowy z dzwignią o śr.nom. 15 mm - baterie prysznicowe z wysięgnikiem 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69	KNR 2-15 d.3 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70	KNR 2-15 d.3 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego plus kabiny natryskowe narożna szklane 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71	KNR 2-15 d.3 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4 Rurarz instalacji wod.-kan.</b>					
72	KNR-W 2- d.4 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20.00	m		
			m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
73	KNR-W 2- d.4 15 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 8	szt.		
			szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
74	KNR-W 2- d.4 15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
75	KNR-W 2- d.4 15 0132-02	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
76	KNR 0-34 d.4 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 20.00	m		
			m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
77	KNR-W 2- d.4 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10.00	m		
			m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
78	KNR-W 2- d.4 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6.00	m		
			m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
79	KNR-W 2- d.4 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej.		
			podej.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
80	KNR-W 2- d.4 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 6	podej.		
			podej.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
81	KNR-W 2- d.4 15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
82	KNR-W 2- d.4 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 20.00	m		
			m	20.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
5	<b>Instalacja c.o.</b>				
83	KNR-W 2-	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą	szt.		
d.5	15 0412-02	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
84	KNR-W 2-	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm odcinające	szt.		
d.5	15 0412-02	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
85	KNR 4-02	Wymiana zaworu grzejnikowego z głowicą o śr. 15 mm	szt.		
d.5	0509-01	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
86	KNR 4-02	Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego GP-2	kpl.		
d.5	0516-01	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
87	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.5	15 0418-01	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
88	KNR 4-02	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika stalowego płytowego o złączach gwintowanych o śr. 15 mm	kpl.		
d.5	0517-01	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
89	KNR-W 2-	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
d.5	15 0427-01	4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6	<b>Instalacja elektryczna</b>				
90	Kalkulacja	Wymiana osprzętu elektrycznego, uzupełnienie instalacji elektrycznej itp.	kpl.		
d.6	indywidualna	wraz z niezbędnymi pomiarami	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

INSPEKTOR NADZORU  
 Upr. bud. GAS. 834/A-49/79  
 Upr. inst. GAS. 834/A-32/35