

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji centralnego ogrzewania w budynku Zespołu Szkół Gastronomiczno - Hotelarskich w Warszawie, ul. Majdańska 30/36  
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół Gastronomiczno-Hotelarskich, ul. Majdańska 30/36, 04-110 Warszawa  
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa Zespół Szkół Gastronomiczno - Hotelarskich  
ADRES INWESTORA : ul. Majdańska 30/36, 04-110 Warszawa  
BRANŻA : SANITARNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Witkiewicz  
DATA OPRACOWANIA : 10.05.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

*mgr inż. Łukasz Witkiewicz*

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
nr upr. bud. LUB/0277/PWOS 12

Data opracowania  
10.05.2018

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

**INSPEKTOR**

  
**Dorota Dmitruk**  
**-4063-**

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45331100-7	Instalacja co			
1.1		45331100-7	Prace demontażowe			
1 d.1. 1	ST1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
			1305	m	1305.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1305.000</b>
2 d.1. 1	ST1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
			118	m	118.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>118.000</b>
3 d.1. 1	ST1	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
			203	m	203.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>203.000</b>
4 d.1. 1	ST1	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm	m		
			315	m	315.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>315.000</b>
5 d.1. 1	ST1	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm	m		
			240	m	240.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
6 d.1. 1	ST1	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
			5	m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
7 d.1. 1	ST1	KNR 0-34 0101-07	Demontaż i utylizacja - Izolacja rurociągów wraz zabudową gipsową	m		
			1840	m	1840.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1840.000</b>
8 d.1. 1	ST1	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika	kpl.		
			226	kpl.	226.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>226.000</b>
9 d.1. 1	ST1	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
			226*3	szt.	678.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>678.000</b>
10 d.1. 1	ST1	KNR 4-02 0402-04	Demontaż rozdzielacza c.o.	m		
			2	m	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11 d.1. 1	ST1	KNR-W 2-02 1036-01	Demontaż zabudów grzejników na sali sportowej, korytarzach i pracowni gastronomicznej (drewniane i ze stali nierdzewnej)	m <sup>2</sup>		
			38	m <sup>2</sup>	38.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
12 d.1. 1	ST1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			1	m <sup>3</sup>	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 d.1. 1	ST1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5	m <sup>3</sup>		
			1	m <sup>3</sup>	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2		45331100-7	Prace montażowe			
14 d.1. 2	ST1	KNR 0-35 0201-04	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 18 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi 1182+41*2.5	m		
				m	1284.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1284.500</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	ST1 d.1. 2	KNR 0-35 0201-05	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 22 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi 125	m m	 125.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
16	ST1 d.1. 2	KNR 0-35 0201-06	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 28 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi 118	m m	 118.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>118.000</b>
17	ST1 d.1. 2	KNR 0-35 0201-07	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 35 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi 203	m m	 203.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>203.000</b>
18	ST1 d.1. 2	KNR 0-35 0201-08	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 42 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi 315	m m	 315.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>315.000</b>
19	ST1 d.1. 2	KNR 0-35 0201-09	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 54 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi 245	m m	 245.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>245.000</b>
20	ST1 d.1. 2	KNZ 15 29- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm 790	m m	 790.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>790.000</b>
21	ST1 d.1. 2	KNZ 15 29- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm 125	m m	 125.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
22	ST1 d.1. 2	KNZ 15 29- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 20 mm 118	m m	 118.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>118.000</b>
23	ST1 d.1. 2	KNZ 15 29- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm 203	m m	 203.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>203.000</b>
24	ST1 d.1. 2	KNZ 15 29- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 30 mm 315	m m	 315.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>315.000</b>
25	ST1 d.1. 2	KNZ 15 29- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 30 mm 245	m m	 245.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>245.000</b>
26	ST1 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej 2188	m m	 2188.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>2188.000</b>
27	ST1 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych  Obmiar dodatkowy 1 2188	m  próba m	   2188.000	  1.000 
					<b>RAZEM</b>	<b>2188.000</b>
28	ST1 d.1. 2	kalk. własna	Spust i uzupełnienie wody w instalacji grzewczej 1	kpl. kpl.	 1.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	ST1 d.1. 2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory i termostaty 226+96	urz. urz.	 322.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>322.000</b>
30	ST1 d.1. 2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm 218	szt. szt.	 218.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>218.000</b>
31	ST1 d.1. 2	KNR-W 2-15 0429-01	Zawór powrotny grzejnikowy 218	kpl. kpl.	 218.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>218.000</b>
32	ST1 d.1. 2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C wandaloodporne z blokadą regulacji 218	szt. szt.	 218.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>218.000</b>
33	ST1 d.1. 2	KNR 0-35 0215-09	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym i odcinającym 41	kpl. kpl.	 41.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
34	ST1 d.1. 2	KNR 0-35 0217-05	Zawór regulacyjny różnicy ciśnień z końcami pomiarowymi, max 60kPa, f. skośna DN32 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	ST1 d.1. 2	KNR 0-35 0217-03	Zawór regulacyjny różnicy ciśnień z końcami pomiarowymi, max 60kPa, f. skośna DN20 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	ST1 d.1. 2	KNR 0-35 0217-03	Zawór regulacyjny różnicy ciśnień z końcami pomiarowymi, max 35kPa, f. skośna DN20 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	ST1 d.1. 2	KNR 0-35 0217-05	Zawór regulacyjny różnicy ciśnień z końcami pomiarowymi, max 35kPa, f. skośna DN32 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	ST1 d.1. 2	KNR 0-35 0217-06	Zawór regulacyjny z końcami pomiarowymi, f. skośna DN40 do pracy z zaw. różnicy ciśnień 3	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39	ST1 d.1. 2	KNR 0-35 0217-07	Zawór regulacyjny z końcami pomiarowymi, f. skośna DN50 do pracy z zaw. różnicy ciśnień 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	ST1 d.1. 2	KNR 0-35 0217-02	Zawór podpienowy regulacyjny z końcami pomiarowymi, f. skośna DN15 88	szt. szt.	 88.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
41	ST1 d.1. 2	KNR 0-35 0217-02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm z zaworem spustowym 87	szt. szt.	 87.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
42	ST1 d.1. 2	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 3	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43	ST1 d.1. 2	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	ST1 d.1. 2	KNR 0-35 0217-06	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45	ST1 d.1. 2	KNR 0-35 0217-02	Zawór odwadniający pion DN15	szt.		
			87	szt.	87.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
46	ST1 d.1. 2	KNR 0-35 0217-05	Zawór odwadniający pion DN32	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	ST1 d.1. 2	KNR 0-35 0222-02	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 15 mm Qn=0,6 m3/h	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	ST1 d.1. 2	KNR 0-35 0108-01	Podejścia obustronne do ciepłomierzy na ścianach; śr. zewn. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	ST1 d.1. 2	KNR 2-20 0312-05 analogia	Manometr typ 111.20 0÷1,0/MPa D160mm z kurkiem fig. 528 i rurką syfonową lub równoważne	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
50	ST1 d.1. 2	KNR 2-20 0312-02 analogia	Termometr prosty 0÷120°C (DN25÷65) L=63 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
51	ST1 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/400 z kompletem zawieszek	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
52	ST1 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/500 z kompletem zawieszek	szt.		
			11	szt.	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
53	ST1 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/600 z kompletem zawieszek	szt.		
			31	szt.	31.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
54	ST1 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/700 z kompletem zawieszek	szt.		
			16	szt.	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
55	ST1 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/800 z kompletem zawieszek	szt.		
			52	szt.	52.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
56	ST1 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/900 z kompletem zawieszek	szt.		
			13	szt.	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
57	ST1 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/1000 z kompletem zawieszek	szt.		
			24	szt.	24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	ST1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/1100 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1.			6	szt.	6.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
59	ST1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/1200 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1.			14	szt.	14.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
60	ST1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/1300 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1.			3	szt.	3.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
61	ST1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/1600 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1.			7	szt.	7.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
62	ST1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 900 mm i długości do 3000 mm K22/900/1400 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1.			3	szt.	3.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
63	ST1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 900 mm i długości do 3000 mm K22/900/1600 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1.			1	szt.	1.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	ST1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K33/600/500 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1.			4	szt.	4.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
65	ST1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K33/600/900 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1.			1	szt.	1.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	ST1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K33/600/1300 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1.			21	szt.	21.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
67	ST1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K33/600/1400 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1.			3	szt.	3.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
68	ST1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki drabinkowe BR-GK131-045 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1.			2	szt.	2.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69	ST1	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacz rurowy dn150 L=1000 z manometrem, termometrem, króćcami, izolacją oraz z systemem montażowym	m		
d.1.			2	m	2.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70	ST1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory spustowe ze złączką do węża o śr. 15 mm	szt.		
d.1.			2	szt.	2.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.3		45000000-7	<b>Prace budowlane</b>			
71	ST1	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	szt		
d.1.			90	szt	90.000	
3					<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	ST1	KNR-W 5-08 0117-08	Montaż tulei osłonowych os ednicy do 40mm na stropie	szt.		
d.1.3			90	szt.	90.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
73	ST1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.1.3			2*215	m <sup>2</sup>	430.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>430.000</b>
74	ST1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.3			2*214	m <sup>2</sup>	428.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>428.000</b>
75	ST1	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01	Przejścia p.poż dla rur o śr zewn 20-40mm. Uszczelnienie masą przeciwpow- zarową.	szt.		
d.1.3			12	szt.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
76	ST1	KNR 4-01 0210-01 ST2 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
d.1.3			25	m	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
77	ST1	KNR 4-01 0207-02 ST1 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
d.1.3			25	m	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
78	ST1	KNR 0-14 2011-02	Zabudowa instalacji grzewczej pod sufitami i przy podłodze płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych, jednowarstwowa	m <sup>2</sup>		
d.1.3			300*0.4	m <sup>2</sup>	120.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
79	ST1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.3			230*0.4+25*0.5	m <sup>2</sup>	104.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>104.500</b>
80	ST1	KNR-W 2-15 0142-04	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150 x 150 mm na zawory podpionowe i liczniki ciepła	szt.		
d.1.3			70	szt.	70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
81	ST1	KNR-W 2-02 1036-03	Obudowy grzejników na korytarzach i sali sportowej B0.01	m <sup>2</sup>		
d.1.3			12*1.5+24	m <sup>2</sup>	42.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
82	ST1	TZKNBK XV 0429-01	Renowacja zabudów grzejnikowych - usunięcie starej farby	m <sup>2</sup>		
d.1.3			30	m <sup>2</sup>	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
83	ST1	TZKNBK XV 0431-01	Renowacja zabudów grzejnikowych - zagruntowanie stolarki z uprzednim po- szpachlowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.3			30	m <sup>2</sup>	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
84	ST1	TZKNBK XV 0437-01	Renowacja zabudów grzejnikowych - malowanie farbą olejną	m <sup>2</sup>		
d.1.3			30	m <sup>2</sup>	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
85	ST1	KNR-W 2-02 1036-01	Ponowny montaż zabudów grzejników na sali sportowej i pracowni gastro- nomicznej (drewniane i ze stali nierdzewnej)	m <sup>2</sup>		
d.1.3			20*2	m <sup>2</sup>	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>