

## PRZEDMIAR - remont instalacji grzewczej na terenie kompleksu KPP Żywiec

NAZWA INWESTYCJI : Zwiększenie efektywności energetycznej instalacji grzewczej i źródła ciepła w budynku KPP Żywiec przy Al.  
Piłsudskiego 52  
ADRES INWESTYCJI : Żywiec przy Al. Piłsudskiego 52  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach,  
ADRES INWESTORA : 40-038 Katowice, Ul. Lompy 19  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JOLANTA REDZISZ  
DATA OPRACOWANIA : 18.09.2018

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys Inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. (Dz.U. 130,p1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz. 1389).

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- Katalogi Nakładów Rzeczowych i kalkulacje wymienione w "opisie podstawy wyceny";
- STWiOR;
- Przedmiar Robót;
- założenia wyjściowe do kosztorysowania.

Niniejszy kosztorys jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych.

Załączony Przedmiar Robót, stanowi podstawę do sporządzenia kosztorysu ofertowego, jest opracowaniem wtórnym wykonanym na podstawie projektu.

Zawarte w Przedmiarze Robót zestawienia mają zobrazować skalę robót budowlanych i pomóc wykonawcy w oszacowaniu kosztów inwestycji.

Niniejszy Przedmiar Robót jest dokumentem pomocniczym i nie zwalnia Wykonawcy z dokonania wizji lokalnej.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.09.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>CENTRALNE OGRZEWANIE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty demontażowe.</b>			
1	<b>KNNR 8 0410-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
d.1.					
1		1089.5	m	1089.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1089.500</b>
2	<b>KNNR 8 0410-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
d.1.					
1		223.9	m	223.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>223.900</b>
3	<b>KNNR 8 0410-03</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25 mm na ścianie	m		
d.1.					
1		130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
4	<b>KNNR 8 0410-03</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.32 mm na ścianie	m		
d.1.					
1		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
5	<b>KNNR 8 0410-04</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm na ścianie	m		
d.1.					
1		31.5	m	31.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.500</b>
6	<b>TZKNBK I 0838-01</b>	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg w jednym poziomie na odległość do 10 m	t		
d.1.					
1		2	t	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	<b>TZKNBK I 0838-03</b>	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg - za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych Krotność = 5	t		
d.1.					
1		2	t	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	<b>KNNR 8 0412-05</b>	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
d.1.					
1		257	szt	257.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.000</b>
9	<b>KNNR 8 0422-02</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl.		
d.1.					
1		257	kpl.	257.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.000</b>
10	<b>TZKNBK I 0830-01</b>	Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 75 kg w jednym poziomie na odległość do 10 m	t		
d.1.					
1		19.3	t	19.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.300</b>
11	<b>TZKNBK I 0830-03</b>	Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 75 kg - za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych Krotność = 5 poz.10	t		
d.1.					
1			t	19.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.300</b>
12	<b>kalk. własna</b>	Zniesienie zdemontowanych elementów instalacji na teren zewnętrzny	kpl		
d.1.					
1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	<b>KNR 4-04 1101-03</b>	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m³		
d.1.					
1		2.6	m³	2.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
14	<b>KNR 4-04 1101-06</b>	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 10	m³		
d.1.					
1		2.6	m³	2.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
15	<b>KNR 4-04 1107-01 1107-04</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
d.1.					
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.6+poz.10	t	21.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.300</b>
16	kalk. własna	Koszt składowania na wysypisku	t		
d.1.		poz.15	t	21.300	
1				<b>RAZEM</b>	<b>21.300</b>
<b>1.2 Roboty montażowe.</b>					
17	<b>KNR-W 2-01</b>	studzienka schładzająca DN600 H=0,5m wraz z armaturą	szt.		
d.1.	<b>0618-01</b>				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	<b>KNR 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur ze stali węglowej pokrytych na zewnątrz warstwą antykorozyjną cynku, łączonych przez zaprasowanie o śr.nom. 15 mm	m		
d.1.	<b>0402-02</b>				
2		945.6	m	945.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>945.600</b>
19	<b>KNR 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur ze stali węglowej pokrytych na zewnątrz warstwą antykorozyjną cynku, łączonych przez zaprasowanie o śr.nom. 20 mm	m		
d.1.	<b>0402-02</b>				
2		201.1	m	201.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.100</b>
20	<b>KNR 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur ze stali węglowej pokrytych na zewnątrz warstwą antykorozyjną cynku, łączonych przez zaprasowanie o śr.nom. 25 mm	m		
d.1.	<b>0402-02</b>				
2		105	m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
21	<b>KNR 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur ze stali węglowej pokrytych na zewnątrz warstwą antykorozyjną cynku, łączonych przez zaprasowanie o śr.nom. 32 mm	m		
d.1.	<b>0402-02</b>				
2		53.7	m	53.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.700</b>
22	<b>KNR 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur ze stali węglowej pokrytych na zewnątrz warstwą antykorozyjną cynku, łączonych przez zaprasowanie o śr.nom. 40 mm	m		
d.1.	<b>0402-04</b>				
2		20.3	m	20.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.300</b>
23	<b>S 215 0300-01</b>	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 18 mm	m		
d.1.					
2		143.9	m	143.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.900</b>
24	<b>S 215 0300-01</b>	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 22 mm	m		
d.1.					
2		22.8	m	22.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.800</b>
25	<b>S 215 0300-02</b>	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 28 mm	m		
d.1.					
2		21.3	m	21.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.300</b>
26	<b>S 215 0300-02</b>	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 28 mm	m		
d.1.					
2		21.3	m	21.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.300</b>
27	<b>S 215 0300-04</b>	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 42 mm	m		
d.1.					
2		11.2	m	11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
28	<b>S 215 0300-04</b>	Rurociągi z rur PP-R o śr.zewn. 42 mm	m		
d.1.					
2		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
29	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory kulowe odcinające z motylkiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	<b>0411-01</b>				
2		257	szt.	257.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0412-07</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		257	szt.	257.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.000</b>
31 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0412-07</b>	Zawory termostatyczne	szt.		
		257	szt.	257.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.000</b>
32 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0412-02</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		257	szt.	257.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.000</b>
33 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0412-02</b>	Podwójne podejście proste, wyj. 1/2"GZ	szt.		
		257	szt.	257.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.000</b>
34 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0411-02</b>	Zawory podpionowe	szt.		
		68	szt.	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
35 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ CV11-500/400 dolnozasilane	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
36 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ CV11-500/500 dolnozasilane	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
37 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ CV11-500/600 dolnozasilane	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
38 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ CV11-500/700 dolnozasilane	szt.		
		85	szt.	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
39 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ CV11-500/800 dolnozasilane	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
40 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ CV11-500/900 dolnozasilane	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
41 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ CV11-500/1000 dolnozasilane	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
42 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ CV11-500/1100 dolnozasilane	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
43 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ CV11-500/1200 dolnozasilane	szt.		
		27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
44 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ CV11-500/1400 dolnozasilane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ CV11-500/1600 dolnozasilane	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ CV11-500/1800 dolnozasilane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ CV11-500/2000 dolnozasilane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ CV11-300/500 dolnozasilane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ CV11-300/900 dolnozasilane	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
50 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ CV11-300/1000 dolnozasilane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ CV22-500/1200 dolnozasilane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ CV22-500/1000 dolnozasilane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ CV22-900/500 dolnozasilane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ CV33-500/1200 dolnozasilane	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
55 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ CV33-500/1100 dolnozasilane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki łazienkowe SAN 0704	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
57 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki GZ2-2/2000	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
58 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki GZ2-3/2500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0410-01 kalk. własna</b>	Montaż destryfikatorów Qmin=664m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0410-01</b> kalk. własna	Montaż destryfikatorów Qmin=566m3/h 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
61 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0410-01</b> kalk. własna	Montaż destryfikatorów Qmin=420m3/h 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0410-01</b> kalk. własna	Montaż destryfikatorów Qmin=126m3/h 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63 d.1. 2	<b>KNR 9-25</b> <b>0104-02</b>	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 18 mm otulinami o wsp. przen. (40°C)=0, 035W/mK o grubości 20 mm 1089.5	m m	 1089.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1089.500</b>
64 d.1. 2	<b>KNR 9-25</b> <b>0104-02</b>	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 22 mm otulinami o wsp. przen. (40°C)=0, 035W/mK o grubości 20 mm 223.9	m m	 223.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>223.900</b>
65 d.1. 2	<b>KNR 9-25</b> <b>0104-03</b>	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 25 mm otulinami o wsp. przen. (40°C)=0, 035W/mK o grubości 20 mm 130	m m	 130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
66 d.1. 2	<b>KNR 9-25</b> <b>0106-03</b>	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 35 mm otulinami o wsp. przen. (40°C)=0, 035W/mK o grubości 30 mm 75	m m	 75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
67 d.1. 2	<b>KNR 9-25</b> <b>0106-04</b>	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 42 mm otulinami o wsp. przen. (40°C)=0, 035W/mK o grubości 30 mm 31.5	m m	 31.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.500</b>
68 d.1. 2	<b>KNR 0-35</b> <b>0231-03</b>	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 1549.9	m m	 1549.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1549.900</b>
69 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0406-02</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 1549.9	m m	 1549.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1549.900</b>
70 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0406-05</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 1549.9	m m	 1549.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1549.900</b>
71 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 257	urz. urz.	 257.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.000</b>
72 d.1. 2	kalk. własna	Uruchomienie i regulacja urządzeń i instalacji, sporządzenie pisemnego protokołu z uruchomienia, dopuszczenie do użytkowania przez Użytkownika 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73 d.1. 2	kalk. własna	skompletowanie i przekazanie Zamawiającemu dokumentacji powykonawczej (projektu z naniesionymi zmianami, atestów, instrukcji, itp) 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3 Roboty budowlane</b>					
74 d.1. 3	<b>KNR 2-05</b> <b>0207-01</b>	Konstrukcje wsporcze pod fawiey 0.16	t t	 0.160	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.160</b>
75 d.1. 3	<b>KNR 2-05 0208-02</b>	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon rur, kolektorów	t		
		0.22	t	0.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.220</b>
76 d.1. 3	<b>KNR-W 4-01 0208-04 analogia</b>	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - w stropach	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
77 d.1. 3	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 kalk. własna</b>	Osadzenie w stropie przejścia p.poż. o śr. zewn. 32 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
78 d.1. 3	<b>KNR 7-28 0203-02</b>	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		70.000	otw.	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
79 d.1. 3	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 kalk. własna</b>	Osadzenie w ścianie przejścia p.poż. o śr. zewn. 20,32 oraz 50 mm	szt.		
		24.000	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
80 d.1. 3	<b>KNR-W 4-01 0347-01</b>	Wykucie gniazd w ścianach (pod grzejniki)	gniazd.		
		220	gniazd.	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
81 d.1. 3	<b>KNR-W 4-01 0710-01 analogia</b>	Uzupełnienie tynków wewn. kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu - obróbka wnęk grzejnikowych 257*1*0.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	128.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.500</b>
82 d.1. 3	<b>KNR-W 2-02 1510-07 analogia</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		257*1*0.5	m <sup>2</sup>	128.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.500</b>
83 d.1. 3	<b>KNR-W 2-02 20205-01</b>	Oslony na grzejniki szczelinowe sosnowe	m <sup>2</sup>		
		257*1*1.5	m <sup>2</sup>	385.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>385.500</b>
84 d.1. 3	<b>KNR-W 2-02 20205-03</b>	Oslony na grzejniki - lakierowanie	m <sup>2</sup>		
		257*1*1.5	m <sup>2</sup>	385.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>385.500</b>
85 d.1. 3	<b>KNR-W 4-01 0106-04 analogia</b>	Usunięcie z budynku gruzu	m <sup>3</sup>		
		2.88	m <sup>3</sup>	2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
86 d.1. 3	<b>KNR-W 4-01 0109-13 + KNR-W 4-01 0109-16</b>	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.85+poz.78*0.012	m <sup>3</sup>	3.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.720</b>
87 d.1. 3	<b>kalk. własna</b>	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
		poz.86	m <sup>3</sup>	3.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.720</b>