

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja termiczna budynku KS PIAST w Bieruniu  
ADRES INWESTYCJI : ul. Warszawska 270, 43-155 Bieruń  
INWESTOR : Bieruński Ośrodek sportu i Rekreacji  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Wilczak

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Wymiana grzejników</b>			
<b>1.1</b>		<b>Pomieszczenie Pa01</b>			
1	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0	kpl.		
d.1.	0520-02	m2			
1		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
d.1.	0205-02				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Pomieszczenie Pa04</b>			
3	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0	kpl.		
d.1.	0520-02	m2			
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
d.1.	0205-02				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Pomieszczenie Pa05</b>			
5	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0	kpl.		
d.1.	0520-02	m2			
3		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
d.1.	0205-02				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Pomieszczenie Pa06</b>			
7	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0	kpl.		
d.1.	0520-02	m2			
4		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
d.1.	0205-02				
4		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Pomieszczenie Pa07</b>			
9	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0	kpl.		
d.1.	0520-02	m2			
5		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
d.1.	0205-02				
5		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Pomieszczenie Pa09</b>			
11	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0	kpl.		
d.1.	0520-02	m2			
6		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
d.1.	0205-02				
6		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.7</b>		<b>Pomieszczenie Pa10</b>			
13	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5	kpl.		
d.1.	0520-01	m2			
7		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 0-31 d.1. 0205-02 7	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
<b>1.8</b>		<b>Pomieszczenie Pa11</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 4-02 d.1. 0520-02 8	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 0-31 d.1. 0205-02 8	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.9</b>		<b>Pomieszczenie Pa15</b>			
17	KNR 4-02 d.1. 0520-02 9	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 0-31 d.1. 0205-02 9	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.10</b>		<b>Pomieszczenie Pa16</b>			
19	KNR 4-02 d.1. 0520-02 10	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 0-31 d.1. 0205-02 10	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.11</b>		<b>Pomieszczenie Pa17</b>			
21	KNR 4-02 d.1. 0520-01 11	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2  3	kpl.  kpl.	  3.000	  3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	KNR 0-31 d.1. 0205-02 11	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie  3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.12</b>		<b>Pomieszczenie Pa18</b>			
23	KNR 4-02 d.1. 0520-02 12	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 0-31 d.1. 0205-02 12	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.13</b>		<b>Pomieszczenie Pa19</b>			
25	KNR 4-02 d.1. 0520-02 13	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 0-31 d.1. 0205-02 13	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.14</b>		<b>Pomieszczenie Pa20</b>			
27	KNR 4-02 d.1. 0520-02 14	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR 0-31 d.1. 0205-02 14	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.15</b>		<b>Pomieszczenie Pa21</b>			
29	KNR 4-02 d.1. 0520-02 15	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 0-31 d.1. 0205-02 15	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.16</b>		<b>Pomieszczenie Pa22</b>			
31	KNR 4-02 d.1. 0520-01 16	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	KNR 0-31 d.1. 0205-02 16	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.17</b>		<b>Pomieszczenie Pa23</b>			
33	KNR 4-02 d.1. 0520-02 17	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 0-31 d.1. 0205-02 17	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.18</b>		<b>Pomieszczenie Pi01</b>			
35	KNR 4-02 d.1. 0520-02 18	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNR 0-31 d.1. 0205-02 18	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.19</b>		<b>Pomieszczenie Pi02</b>			
37	KNR 4-02 d.1. 0520-02 19	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR 0-31 d.1. 0205-02 19	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.20</b>		<b>Pomieszczenie Pi03</b>			
39	KNR 4-02 d.1. 0520-02 20	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR 0-31 d.1. 0205-02 20	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.21</b>		<b>Pomieszczenie Pi04</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR 4-02 d.1. 0520-02 21	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42	KNR 0-31 d.1. 0205-02 21	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.22</b>		<b>Pomieszczenie Pi05</b>			
43	KNR 4-02 d.1. 0520-02 22	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR 0-31 d.1. 0205-02 22	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR 4-02 d.1. 0520-02 22	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR 0-31 d.1. 0205-02 22	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.23</b>		<b>Pomieszczenie Pi10</b>			
47	KNR 4-02 d.1. 0520-02 23	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR 0-31 d.1. 0205-02 23	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.24</b>		<b>Pomieszczenie Pi11</b>			
49	KNR 4-02 d.1. 0520-02 24	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNR 0-31 d.1. 0205-02 24	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.25</b>		<b>Pomieszczenie Pi12</b>			
51	KNR 4-02 d.1. 0520-02 25	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR 0-31 d.1. 0205-02 25	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.26</b>		<b>Pomieszczenie Pi13</b>			
53	KNR 4-02 d.1. 0520-02 26	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR 0-31 d.1. 0205-02 26	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.27</b>		<b>Pomieszczenie Pi14</b>			
55	KNR 4-02 d.1. 0520-02 27	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR 0-31 d.1. 0205-02 27	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.28</b>		<b>Pomieszczenie Pi15</b>			
57	KNR 4-02 d.1. 0520-02 28	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR 0-31 d.1. 0205-02 28	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.29</b>		<b>Pomieszczenie Pi16</b>			
59	KNR 4-02 d.1. 0520-02 29	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNR 0-31 d.1. 0205-02 29	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.30</b>		<b>Pomieszczenie Pi16</b>			
61	KNR 4-02 d.1. 0520-02 30	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62	KNR 0-31 d.1. 0205-02 30	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.31</b>		<b>Pomieszczenie Po02</b>			
63	KNR 4-02 d.1. 0520-02 31	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNR 0-31 d.1. 0205-02 31	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.32</b>		<b>Pomieszczenie Po03</b>			
65	KNR 4-02 d.1. 0520-02 32	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR 0-31 d.1. 0205-02 32	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.33</b>		<b>Pomieszczenie Po04</b>			
67	KNR 4-02 d.1. 0520-02 33	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNR 0-31 d.1. 0205-02 33	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.34</b>		<b>Pomieszczenie Po07</b>			
69 d.1. 34	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70 d.1. 34	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.35</b>		<b>Pomieszczenie Po08</b>			
71 d.1. 35	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72 d.1. 35	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.36</b>		<b>Pomieszczenie Po09</b>			
73 d.1. 36	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74 d.1. 36	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.37</b>		<b>Pomieszczenie Po11</b>			
75 d.1. 37	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76 d.1. 37	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.38</b>		<b>Pomieszczenie Po12</b>			
77 d.1. 38	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78 d.1. 38	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Wymiana zaworów</b>			
79 d.2	KNR 4-02 0508-02	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 25-32 mm	szt.		
		55	szt.	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
80 d.2	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejni- ków szt. grzejni- ków	55.000	
		55			
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
<b>3</b>		<b>Wymiana okien</b>			
<b>3.1</b>		<b>Parter</b>			
81 d.3. 1	KNR 0-19 0928-05 z.sz. 2.2. analogia	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.0 m2 - odzysk okien - wymiana okien trapezowych 0,65 x 0, 5 x (0,65 + 0,80) - 2 szt.	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*0.65*0.5*(0.65+0.8)	m <sup>2</sup>	0.942	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.942</b>
82	KNR 0-19 d.3. 0928-05 1 z.sz. 2.2. analogia	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.0 m2 - odzysk okien - wymiana okien 1,45 x 0,55 - 4szt.	m <sup>2</sup>		
		4*1.45*0.55	m <sup>2</sup>	3.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.190</b>
83	KNR 0-19 d.3. 0928-05 1 z.sz. 2.2. analogia	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.0 m2 - odzysk okien - okna 0,65 x 0,55 - 6szt.	m <sup>2</sup>		
		6*0.65*0.55	m <sup>2</sup>	2.145	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.145</b>
84	KNR 0-19 d.3. 0928-05 1 z.sz. 2.2.	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.0 m2 - odzysk okien -okna 0,65 x 0,60 - 2szt. (klatka schodowa)	m <sup>2</sup>		
		2*0.65*0.55	m <sup>2</sup>	0.715	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.715</b>
85	KNR 0-19 d.3. 0928-07 1 z.sz. 2.2.	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. ponad 1.5 m2 - odzysk okien - okna 1,45 x 1,45 - 2szt.	m <sup>2</sup>		
		2*1.45*1.45	m <sup>2</sup>	4.205	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.205</b>
86	KNR 0-19 d.3. 0928-07 1 z.sz. 2.2.	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. ponad 1.5 m2 - odzysk okien - 1,95 x 2,30 - 2szt.	m <sup>2</sup>		
		2*1.95*2.3	m <sup>2</sup>	8.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.970</b>
87	KNR 0-19 d.3. 0928-07 1 z.sz. 2.2.	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. ponad 1.5 m2 - odzysk okien - 2,0 x 2,05 - drzwi wejściowe 1szt.	m <sup>2</sup>		
		2.0*2.05	m <sup>2</sup>	4.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.100</b>
<b>3.2</b>		<b>Piętro</b>			
88	KNR 0-19 d.3. 0928-07 2 z.sz. 2.2. analogia	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. ponad 1.5 m2 - odzysk okien - 1,45 x 1,45 - 12szt.	m <sup>2</sup>		
		12*1.45*1.45	m <sup>2</sup>	25.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.230</b>
89	KNR 0-19 d.3. 0928-05 2 z.sz. 2.2. analogia	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.0 m2 - odzysk okien - 0,95 x 1,45 - 2szt.	m <sup>2</sup>		
		2*0.95*1.45	m <sup>2</sup>	2.755	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.755</b>
90	KNR 0-19 d.3. 0928-05 2 z.sz. 2.2. analogia	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.0 m2 - odzysk okien -okna 0,65 x 0,60 - 6szt. (klatka schodowa)	m <sup>2</sup>		
		6*0.65*0.55	m <sup>2</sup>	2.145	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.145</b>
<b>3.3</b>		<b>Poddasze</b>			
91	KNR 0-19 d.3. 0928-05 3 z.sz. 2.2. analogia	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.0 m2 - odzysk okien - 0,95 x 0,95 - 2szt.	m <sup>2</sup>		
		2*0.95*0.95	m <sup>2</sup>	1.805	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.805</b>
92	KNR 0-19 d.3. 0928-05 3 z.sz. 2.2. analogia	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.0 m2 - odzysk okien - 2,80 x 0,70 - 2szt. łukowe	m <sup>2</sup>		
		2*2.8*0.7*0.5	m <sup>2</sup>	1.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.960</b>
93	NNRNKB d.3. 202 1027-01 3 analogia	(z.VI) Okna dachowe "FAKRO" - wymiana okien (krotność R 1,8)	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>4</b>		<b>Docieplenie budynku</b>			
94	KNR 0-17 d.4 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		600	m <sup>2</sup>	600.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
95	KNR 0-17 d.4 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie 600	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
96	KNR 0-17 d.4 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki UWAGA! W cenie Wykonawca powinien wycenić całość robót wraz z cokołem i obrobieniem wnęk okiennych i drzwiowych 600	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
97	KNR 2-02 d.4 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - demontaż (R=0,5; M=0) 40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
98	KNR 2-02 d.4 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - wykonanie nowych obróbek 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
99	KNR 2-02 d.4 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:94,95,96)	m-g		
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>