

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku ZS nr 2 w Mławie  
ADRES INWESTYCJI : Mława, ul. Z. Morawskiej 29  
INWESTOR : Powiat Mławski  
ADRES INWESTORA : Mława, ul. Reymonta 6  
BRANŻA : budowlano - instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Janusz Domurad  
DATA OPRACOWANIA : luty 2011r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2011r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Docieplenie elewacji</b>					
1	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku -parapety okienne zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0535-08</b>	(2.75*61+1.18*74+1.3)*0.18+14.61*2*0.35+1.56*2*0.35	m <sup>2</sup>	57.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.47</b>
2	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1	<b>0535-05</b>	11.0*6	m	66.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.00</b>
3	<b>KNR 4-03</b>	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej - opraw oświetleniowych	szt.		
d.1	<b>1143-02</b>	4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
4	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż rurociągów stalowych gazowych o śr. 40-50 mm	m		
d.1	<b>0308-03</b>	0.3+2.6+53.8+3.4	m	60.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.10</b>
5	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
d.1	<b>0230-08</b>	7.4*2+3.7+3.7	m	22.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.20</b>
6	<b>KNR 0-23</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany i ościeża	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>2611-01</b>	10.45*65.45*2+1.45*10.82*2+ 14.61*10.82*2+0.6*2.83*2	m <sup>2</sup>	1718.84	
		(2.65*61+1.5*2*61+1.08*74+1.5*2*74+0.66+0.90*2+1.2+0.90*2+1.47+2.26*2+1.10+2.4*2)*0.10	m <sup>2</sup>	66.39	
		(66.9*2+14.61*2)*0.5	m <sup>2</sup>	81.51	
		-(1.0*26+0.60*9+1.2*8+1.0*2)*0.5	m <sup>2</sup>	-21.50	
		-(2.65*1.5*61+1.08*1.5*74+0.66*0.9+1.2*0.9+1.1*2.4+1.47*2.26+1.0*2.1*2)	m <sup>2</sup>	-374.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>1471.05</b>
7	<b>KNR 0-23</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją np. UNI-GRUNT - ściany i ościeża	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>2611-03</b>	1471.05	m <sup>2</sup>	1471.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>1471.05</b>
8	<b>KNR 0-23</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi FS15, gr. 10 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>2612-01</b>	10.45*65.45*2+1.45*10.82*2+ 14.61*10.82*2+0.6*2.83*2	m <sup>2</sup>	1718.84	
		-(2.65*1.5*61+1.08*1.5*74+0.66*0.9+1.2*0.9+1.1*2.4+1.47*2.26+1.0*2.1*2)	m <sup>2</sup>	-374.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>1344.65</b>
9	<b>KNR 0-23</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi FS15, gr. 5 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian cokołu	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>2612-01</b>	(66.9*2+14.61*2)*0.5	m <sup>2</sup>	81.51	
		-(1.0*26+0.60*9+1.2*8+1.0*2)*0.5	m <sup>2</sup>	-21.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.01</b>
10	<b>KNR 0-23</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
d.1	<b>2612-04</b>	(1344.65+60.01)*0.25	szt.	351.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>351.17</b>
11	<b>KNR 0-23</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - ościeża okienne i drzwiowe	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>2612-02</b>	(2.65*61+1.5*2*61+1.08*74+1.5*2*74+0.66+0.90*2+1.2+0.90*2+1.47+2.26*2+1.10+2.4*2)*0.10	m <sup>2</sup>	66.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.39</b>
12	<b>KNR 0-23</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>2612-06</b>	1344.65	m <sup>2</sup>	1344.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>1344.65</b>
13	<b>KNR 0-23</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>2612-07</b>	66.39	m <sup>2</sup>	66.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.39</b>
14	<b>KNR 0-23</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - ściany, ościeża	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0931-01</b>	1344.65+66.39	m <sup>2</sup>	1411.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>1411.04</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	<b>KNR 0-23 0931-02</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - wierzchnia warstwa masy tynkarskiej 1411.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1411.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>1411.04</b>
16 d.1	<b>KNR 0-23 2612-09</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 66.9*2+14.61*2-(3.74+1.4+1.0*2)	m m	155.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.88</b>
17 d.1	<b>KNR 0-23 2612-08</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 0.9*2+1.2+0.9*2+0.7+2.2*2+1.4+(2.0*2+1.0)*2+2.3*2+1.1 11.2*2+10.7*4+2.90*2+3.75 (1.5*2+2.6)*61+ (1.5*2+1.1)*72	m m m	27.00 74.75 636.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>738.55</b>
18 d.1	<b>NNRNKB 2-02 0541-0200</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne (2.75*61+1.18*74+1.3)*0.35+14.61*2*0.45+1.56*2*0.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	104.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.28</b>
19 d.1	<b>NNRNKB 202 0519-04</b>	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 15 cm (uprzednio zdemontowanych) 11.0*6	m m	66.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.00</b>
20 d.1	<b>KNR 2-02 0925-01</b>	Oslony okien i drzwi folią polietylenową 2.65*1.5*61+1.08*1.5*74+0.66*0.9+1.2*0.9+1.1*2.4+1.47*2.26+1.0*2.1*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	374.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>374.19</b>
21 d.1	<b>KNNR 2 1501-01</b>	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m (66.9*2+14.61*2)*11.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1829.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>1829.08</b>
22 d.1	<b>Kalkulacja indywidual. Rozdz. XVI K.N.R. 2-02</b>	Czas pracy rusztowań zewnętrznych j.w. C= N / (s x w) [ m-g ]; 5721,13/ 5 x 0,84 = 1362,2 m-g gdzie : N= 5721,13 r-g s = 5 osób (skład brygady ) w = 0,84 (współczynnik z tablic-1362.2	m-g m-g	1362.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1362.20</b>
<b>2 wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania</b>					
<b>2.1 Demontaż</b>					
23 d.2.1	<b>KNP 06 0321-02.01</b>	Demontaż przewodów z rur stalowych o śr. 20 mm łączonych na gwint 62	m m	62.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.00</b>
24 d.2.1	<b>KNP 06 0321-03.01</b>	Demontaż przewodów z rur stalowych o śr. 25 mm łączonych na gwint 44	m m	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
25 d.2.1	<b>KNP 06 0321-01.01</b>	Demontaż przewodów z rur stalowych o śr. 15 mm łączonych na gwint 25	m m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
26 d.2.1	<b>KNP 06 0321-05.01</b>	Demontaż przewodów z rur stalowych o śr. 40 mm łączonych na gwint 28	m m	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
27 d.2.1	<b>KNP 06 0321-06.01</b>	Demontaż przewodów z rur stalowych o śr. 50 mm łączonych na gwint 60	m m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
28 d.2.1	<b>KNP 06 0322-02.01</b>	Demontaż rurociągów z rur stalowych śr. 65 łączonych przez spawanie 36	m m	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
29 d.2.1	<b>KNP 06 0322-03.01</b>	Demontaż rurociągów z rur stalowych o średnicy dn 80 mm 20	m m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
30 d.2.1	<b>KSNR 8 0422-03</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 10.0 m2 oraz grzejników płytowych 129	szt szt	129.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>129.00</b>
31 d.2.1	<b>KNNR 8 0423-01</b>	Demontaż grzejnika z rur stalowych gładkich 2, 3 i 4 rzędowego GS-2, Gs-3 i GS-4 o dł. 0.5-2.0 m 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32 d.2.1	<b>KNNR-W 4-02 0512-06</b>	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 65 mm 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
33 d.2.1	<b>KNNR-W 4-02 0512-05</b>	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm 12	szt. szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
34 d.2.1	<b>KNNR-W 4-02 0513-05</b>	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzowym o śr. 65-80 mm 8	szt. szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>2.2 Instalacja c.o.</b>					
35 d.2.2	<b>KNNR 4 0405-03</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali wysokowęglowej o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskanych 215.20	m m	215.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.20</b>
36 d.2.2	<b>KNNR 4 0405-04</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali wysokowęglowej o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach 120	m m	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
37 d.2.2	<b>KNNR 4 0405-05</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stal wysokowęglowej o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach 126	m m	126.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.00</b>
38 d.2.2	<b>KNNR 4 0405-06</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali wysokowęglowej. dn28 mm o połączeniach ściskanych 126	m m	126.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.00</b>
39 d.2.2	<b>KNNR 4 0405-07</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali wysokowęglowej o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach ściskanych 126	m m	126.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.00</b>
40 d.2.2	<b>KNNR 4 0405-08</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali wysokowęglowej o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach ściskanych na ścianach w budynkach 213.60	m m	213.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>213.60</b>
41 d.2.2	<b>KNNR 4 0405-09</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stali wysokowęglowej o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach ściskanych na ścianach w budynkach 123	m m	123.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.00</b>
42 d.2.2	<b>KNNR 4 0405-11</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali wysokowęglowej o śr. zewnętrznej 76 mm o połączeniach ściskanych na ścianach w budynkach 77.20	m m	77.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.20</b>
43 d.2.2	<b>KNZ 15 32-04</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 76 mm, gr. izolacji 25 mm 77.20	m m	77.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.20</b>
44 d.2.2	<b>KNZ 15 31-04</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 25 mm 123	m m	123.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.00</b>
45 d.2.2	<b>KNZ 15 30-04</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 25 mm 213	m m	213.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>213.00</b>
46 d.2.2	<b>KNZ 15 29-01</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 20 mm 126	m m	126.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.00</b>
47 d.2.2	<b>KNZ 15 27-01</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 20 mm 126	m m	126.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.2.2	<b>KNNR 2 1301-05</b> analogia	Wyroby stalowe różne - podpory rurociągów ze stali kształtowej w kanałach podpodłogowych punkty stałe i kompensacje wydłużen 31.20	kg kg	31.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.20</b>
49 d.2.2	<b>KNNR 4 0411-07</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 74 mm 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
50 d.2.2	<b>KNNR 4 0411-06</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 8	szt. szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
51 d.2.2	<b>KNNR 4 0411-05</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 21	szt. szt.	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
52 d.2.2	<b>KNNR 4 0411-04</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 21	szt. szt.	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
53 d.2.2	<b>KNNR 4 0411-05</b>	Zawory podpionowe o śr. nominalnej 40 mm 21	kpl. kpl.	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
54 d.2.2	<b>KNNR 4 0430-02</b>	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm 147	szt. szt.	147.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.00</b>
55 d.2.2	<b>KNNR 4 0412-06</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym 21	szt. szt.	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
56 d.2.2	<b>KNNR 4 0412-01</b> analogia	Zestaw grzejnikowy, o śr. nominalnej 15 mm 147	szt. szt.	147.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.00</b>
57 d.2.2	<b>KNNR 4 0429-05</b>	Rury przyłączone ze stali szlachetnej o śr. zewn. 15 mm do grzejników 147	kpl. kpl.	147.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.00</b>
58 d.2.2	<b>KNNR 4 0412-01</b>	Zawory termostaticzne grzejnikowe, kątowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą 147	szt. szt.	147.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.00</b>
59 d.2.2	<b>KNNR 4 0412-01</b>	Zawory powrotne grzejnikowe, kątowe o śr. nominalnej 15 mm RLV-S 147	szt. szt.	147.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.00</b>
60 d.2.2	<b>KNNR 4 0418-08</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm C 22 600/400 6	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
61 d.2.2	<b>KNNR 4 0418-08</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm C 22 600/500 13	szt. szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
62 d.2.2	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C 22 600/600 26	szt. szt.	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
63 d.2.2	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C 22 600/700 20	szt. szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
64 d.2.2	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C 22 600/80 17	szt. szt.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
65 d.2.2	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C 22 600/900 21	szt. szt.	21.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
66 d.2.2	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C 22 600/1000 13	szt. szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
67 d.2.2	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C 22 600/1100 18	szt. szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
68 d.2.2	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C 22 600/120 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
69 d.2.2	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C 22 600/140 3	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
70 d.2.2	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C 22 600/160 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
71 d.2.2	<b>KNNR 4 0418-08</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm C 2290/100 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
72 d.2.2	<b>KNNR 4 0418-11</b>	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C 33 60/120 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
73 d.2.2	<b>KNNR 4 0418-11</b>	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C 33 60/140 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
74 d.2.2	<b>KNNR 4 0418-11</b>	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C 33 60/160 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
75 d.2.2	<b>KNNR 4 0406-02</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur ze stali wysokowęglowej w budynkach niemieszkalnych 1127	m m	1127.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1127.00</b>
76 d.2.2	<b>KNNR 4 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 147	urz. urz.	147.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.00</b>
77 d.2.2	<b>KNNR 3 0305-01</b>	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 4.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.15</b>
78 d.2.2	<b>KNNR 3 0303-01</b>	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 3.66	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.66</b>