

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1  
ADRES INWESTYCJI : WOŁCZYN  
INWESTOR : Gmina Wołczyn  
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 1, 46-260 Wołczyn  
DATA OPRACOWANIA : 30.12.2013

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.12.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Uzupełnienie kosztorysu Wołczyn SP 1</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJE C.O.</b>			
1 d.1	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkal- nych 93	urząd. urząd.	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
2 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 93	urz. urz.	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
3 d.1	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
4 d.1	analiza indy- widualna	Siatka Zetki na wlocie i wylocie 0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
5 d.1	KNR 2-15 0304-03	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o połącz.spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (1+8,9+2,8) 12.7	m m	12.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.700</b>
6 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa kotłowa Q=2,8-3,0 m3/h H=1,5-2 bar 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7 d.1	KNNR 4 0524- 02 analogia	Zawór bezpieczeństwa przy kotle - średnica 3/4", nastawa 3 bar, moc maksymalna kot- ła 118kW temp max 140oC - po 1 zaworze dla każdego kotła 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8 d.1	KNR 2-02 0701-01	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku gr.10cm - dotyczy studzienki schładzającej - Beton W8 B20 (0.6x0.6) 0.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.360</b>
9 d.1	KNR 2-02 0701-03	Ściany kanałów wewn.bud.z betonu gr.12cm - dotyczy studzienki schładzającej - Be- ton W8 B20 (0,6x0,6)x2+(0,5x0,5)x2 1.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.220</b>
10 d.1	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewn.bud. - dotyczy studzienki schładzającej (0,5+ 0,5+0,5+0,5) 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11 d.1	KNR 2-02 0702-09	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej - dotyczy stu- dzienki schładzającej (0,5x0,5) 0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
12 d.1	KNNR 3 0201- 02	Podbite betonem o grub.do 50 cm ław lub ścian fundament.odcinkami co 1 m z wyk.i zasyp.wykopu w gruncie nienawodnionym kat. III z odwozem nadmiaru ziemi samo- chodem samowylad.na odl.do 1 km (3,81x0,5x0,4x0,2)+(2,49x0,5x0,4) 10.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.100</b>
13 d.1	KNNR 3 0201- 05	Podbite betonem o grub.do 80 cm ław lub ścian fundament.odcinkami co 1 m z wyk.i zasyp.wykopu w gruncie nienawodnionym kat. III z odwozem nadmiaru ziemi samo- chodem samowylad.na odl.do 1 km KOTŁOWNIA (3,81x0,8x0,4)+((3,49+0,28+0,64+2, 49+0,28)x0,8x0,4) 13.42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.420</b>
14 d.1	KNNR 3 0201- 05 analogia	Podbite betonem o grub.do 95 cm ław lub ścian fundament.odcinkami co 1 m z wyk.i zasyp.wykopu w gruncie nienawodnionym kat. III z odwozem nadmiaru ziemi samo- chodem samowylad.na odl.do 1 km KOTŁOWNIA (7,21x0,95x0,4) 8.56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.560</b>
15 d.1	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 14 mm KOTŁOWNIA (2x4x3,81x1,21)+(1x6x3,81x1,21)+(7,21*6X1,21)	kg		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		37.46	kg	37.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.460</b>
16 d.1	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 6 mm KOTŁOWNIA $2 \times (0,3 + 0,4) \times 1 \times (2,49 / 0,2) \times 0,222 = 3,87$ $2 \times (0,3 + 0,7) \times 2 \times (7,21 / 0,2) \times 0,222 = 32,01$ $2 \times (0,3 + 0,4) \times 2 \times (3,81 / 0,2) \times 0,222 = 11,84$ $2 \times (0,7 + 0,3) \times 1 \times (3,81 / 0,2) \times 0,222 = 8,46$ $3,87 + 32,01 + 11,84 + 8,46 = 56,182$ 56.182	kg	56.182	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.182</b>
17 d.1	KNR 4-01 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej 104	szt.	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
18 d.1	KNR 4-01 0335-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 372	m	372.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>372.000</b>
19 d.1	KNR 4-01 1204-02 + KNR 4-01 1204-08	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów 0.1 - $(5,6 \times 9,35) + 2 \times ((5,6 \times 2,65) + (9,35 \times 2,65)) - (6,25 \times 1,3) - (1 \times 2,2) = 120,55 \text{ m}^2$ 0.4 - $(5,6 \times 3,2) + 2 \times ((5,6 \times 2,65) + (3,2 \times 2,65)) - (1,25 \times 1,3) - (1 \times 2,2) = 60,735 \text{ m}^2$ 0.5 - $(5,6 \times 9,2) + 2 \times ((5,6 \times 2,65) + (9,2 \times 2,65)) - (3,75 \times 1,3) - (1 \times 2,2) = 122,89 \text{ m}^2$ 0.19 - $(2,84 \times 9,35) + 2 \times ((2,84 \times 2,65) + (9,35 \times 2,65)) - (3,75 \times 1,65) - (2 \times 1 \times 2,2) = 80,57 \text{ m}^2$ 0.2 - $(5,6 \times 3,76) + 2 \times ((5,6 \times 2,65) + (3,76 \times 2,65)) - (1,25 \times 1,3) - (1 \times 2,2) = 66,839 \text{ m}^2$ 0.6 - $(5,6 \times 3) + 2 \times ((5,6 \times 2,65) + (3 \times 2,65)) - (1,25 \times 1,3) - (1 \times 2,2) = 58,56 \text{ m}^2$ 0.3 - $(5,6 \times 11,7) + 2 \times ((5,6 \times 2,65) + (11,7 \times 2,65)) - (5,6 \times 1,3) - (1 \times 2,2) = 147,73 \text{ m}^2$ 0.7 - $(5,6 \times 2,48) + 2 \times ((5,6 \times 2,65) + (2,48 \times 2,65)) - (1,25 \times 1,3) - (1 \times 2,2) = 52,89 \text{ m}^2$ 0.10 - $(4,4 \times 10,2) + 2 \times ((4,4 \times 2,65) + (10,2 \times 2,65)) - (3,75 \times 1,65) - (1 \times 2,2) = 109,5 \text{ m}^2$ 0.8 - $(5,6 \times 3,63) + 2 \times ((5,6 \times 2,65) + (3,63 \times 2,65)) - (1,25 \times 1,3) - (1 \times 2,2) = 65,42 \text{ m}^2$ 0.11 - $(1,4 \times 2,8) + 2 \times ((1,4 \times 2,65) + (2,8 \times 2,65)) - (3 \times 1 \times 2,2) = 19,58 \text{ m}^2$ 0.9 - $(5,6 \times 9,29) + 2 \times ((5,6 \times 2,65) + (9,29 \times 2,65)) - (6,8 \times 1,3) - (1 \times 2,2) = 119,9 \text{ m}^2$ 0.13 - $(1,4 \times 3,4) + 2 \times ((1,4 \times 2,65) + (3,4 \times 2,65)) - (1 \times 2,2) = 28 \text{ m}^2$ 0.18 - $(3,18 \times 2,84) + 2 \times ((3,18 \times 2,65) + (2,84 \times 2,65)) - (1,25 \times 1,65) - (3 \times 1 \times 2,2) = 32,27 \text{ m}^2$ 0.12 - $(1,4 \times 3,4) + 2 \times ((1,4 \times 2,65) + (3,4 \times 2,65)) - (1 \times 2,2) = 28 \text{ m}^2$ 0.14 - $(2,1 \times 16 \times 2,84) + 2 \times ((2,1 \times 16 \times 2,65) + (2,84 \times 2,65)) - (7,5 \times 1,65) - (5 \times 1 \times 2,2) - (1,88 \times 2,65) = 32,27 \text{ m}^2$ 0.16 - $(2,94 \times 4,23) + 1,5 \times (2,94 \times 2,65) + 2 \times (4,23 \times 2,65) - (1,25 \times 1,3) = 44,92 \text{ m}^2$ 0.17 - $(2,94 \times 4,23) + 1,5 \times (2,94 \times 2,65) + 2 \times (4,23 \times 2,65) - (1,25 \times 1,3) = 44,92 \text{ m}^2$ 0.15 - $(14,99 \times 2,84) + 2 \times ((14,99 \times 2,65) + (2,84 \times 2,65)) - (5 \times 1,65) - (1 \times 2,2) - (1,88 \times 2,65) = 114,11 \text{ m}^2$  1.1 - $(5,8 \times 9,35) + 2 \times ((5,8 \times 3,2) + (9,35 \times 3,2)) - (6,25 \times 1,3) - (1 \times 2,2) = 140,86 \text{ m}^2$ 1.4 - $(3,84 \times 3,94) + 2 \times ((3,84 \times 3,2) + (3,94 \times 3,2)) - (3,75 \times 1,3) - (3 \times 1 \times 2,2) = 53,45 \text{ m}^2$ 1.2 - $(5,8 \times 9,65) + 2 \times ((5,8 \times 3,2) + (9,65 \times 3,2)) - (6,25 \times 1,3) - (1 \times 2,2) = 144,53 \text{ m}^2$ 1.5 - $(3,84 \times 3) + 2 \times ((3,84 \times 3,2) + (3 \times 3,2)) - (1,25 \times 1,3) - (1 \times 2,2) = 51,47 \text{ m}^2$ 1.3 - $(5,8 \times 9,22) + 2 \times ((5,8 \times 3,2) + (9,22 \times 3,2)) - (6,25 \times 1,3) - (1 \times 2,2) = 139,28 \text{ m}^2$ 1.6 - $(3,84 \times 3) + 2 \times ((3,84 \times 3,2) + (3 \times 3,2)) - (1,25 \times 1,3) - (1 \times 2,2) = 51,47 \text{ m}^2$ 1.7 - $(5,8 \times 9,35) + 2 \times ((5,8 \times 3,2) + (9,35 \times 3,2)) - (6,25 \times 1,3) - (1 \times 2,2) = 140,86 \text{ m}^2$ 1.10 - $(3,13 \times 2,93) + 2 \times (3,13 \times 3,2) + 4 \times (2,93 \times 3,2) - (1,25 \times 1,6) - (3 \times 1 \times 2,2) = 58,11 \text{ m}^2$ 1.8 - $(5,8 \times 9,65) + 2 \times ((5,8 \times 3,2) + (9,65 \times 3,2)) - (6,25 \times 1,3) - (1 \times 2,2) = 144,53 \text{ m}^2$ 1.11 - $(3,25 \times 2,93) + 2 \times ((3,25 \times 3,2) + (2,93 \times 3,2)) - (1,25 \times 1,6) - (1 \times 2,2) = 44,88 \text{ m}^2$ 1.9 - $(5,8 \times 9,22) + 2 \times ((5,8 \times 3,2) + (9,22 \times 3,2)) - (6,25 \times 1,3) - (1 \times 2,2) = 139,28 \text{ m}^2$ 1.12 - $(20,84 \times 2,93) + 2 \times (20,84 \times 3,2) + (2,93 \times 3,2) - (6,25 \times 1,6) - (4 \times 1 \times 2,2) - (1,12 \times 3,2) = 181,43 \text{ m}^2$ 1.15 - $(2,94 \times 4,23) + 2 \times ((2,94 \times 3,2) + (4,23 \times 3,2)) - (1,25 \times 1,3) = 52 \text{ m}^2$ 1.16 - $(2,94 \times 4,23) + 2 \times ((2,94 \times 3,2) + (4,23 \times 3,2)) - (1,25 \times 1,3) = 52 \text{ m}^2$ 1.13 - $(20,95 \times 2,93) + 2 \times (20,84 \times 3,2) + (2,93 \times 3,2) - (6,25 \times 1,6) - (4 \times 1 \times 2,2) - (1,12 \times 3,2) = 182,46 \text{ m}^2$ 1.14 - $(10,2 \times 1,98) + 2 \times (10,2 \times 3,2) + (1,98 \times 3,2) - (3,75 \times 1,6) - (1 \times 2,2) - (1,12 \times 3,2) - (2,29 \times 3,2) = 72,7 \text{ m}^2$  2.1 - $(5,8 \times 9,35) + 2 \times ((5,8 \times 3,2) + (9,35 \times 3,2)) - (6,25 \times 1,3) - (1 \times 2,2) = 140,86 \text{ m}^2$ 2.4 - $(3,84 \times 3,94) + 2 \times ((3,84 \times 3,2) + (3,94 \times 3,2)) - (3,75 \times 1,3) - (3 \times 1 \times 2,2) = 53,45 \text{ m}^2$ 2.2 - $(5,8 \times 9,65) + 2 \times ((5,8 \times 3,2) + (9,65 \times 3,2)) - (6,25 \times 1,3) - (1 \times 2,2) = 144,53 \text{ m}^2$ 2.5 - $(3,84 \times 3) + 2 \times ((3,84 \times 3,2) + (3 \times 3,2)) - (1,25 \times 1,3) - (1 \times 2,2) = 51,47 \text{ m}^2$ 2.3 - $(5,8 \times 9,22) + 2 \times ((5,8 \times 3,2) + (9,22 \times 3,2)) - (6,25 \times 1,3) - (1 \times 2,2) = 139,28 \text{ m}^2$ 2.6 - $(3,84 \times 3) + 2 \times ((3,84 \times 3,2) + (3 \times 3,2)) - (1,25 \times 1,3) - (1 \times 2,2) = 51,47 \text{ m}^2$ 2.7 - $(5,8 \times 9,35) + 2 \times ((5,8 \times 3,2) + (9,35 \times 3,2)) - (6,25 \times 1,3) - (1 \times 2,2) = 140,86 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.10 - $(3,13 \times 2,93) + 2 \times (3,13 \times 3,2) + 4 \times (2,93 \times 3,2) - (1,25 \times 1,6) - (3 \times 1 \times 2,2) = 58,11 \text{ m}^2$ 2.8 - $(5,8 \times 9,65) + 2 \times ((5,8 \times 3,2) + (9,65 \times 3,2)) - (6,25 \times 1,3) - (1 \times 2,2) = 144,53 \text{ m}^2$ 2.11 - $(3,25 \times 2,93) + 2 \times ((3,25 \times 3,2) + (2,93 \times 3,2)) - (1,25 \times 1,6) - (1 \times 2,2) = 44,88 \text{ m}^2$ 2.9 - $(5,8 \times 9,22) + 2 \times ((5,8 \times 3,2) + (9,22 \times 3,2)) - (6,25 \times 1,3) - (1 \times 2,2) = 139,28 \text{ m}^2$ 2.12 - $(20,84 \times 2,93) + 2 \times (20,84 \times 3,2) + (2,93 \times 3,2) - (6,25 \times 1,6) - (4 \times 1 \times 2,2) - (1,12 \times 3,2) = 181,43 \text{ m}^2$ 2.15 - $(2,94 \times 4,23) + 2 \times ((2,94 \times 3,2) + (4,23 \times 3,2)) - (1,25 \times 1,3) = 52 \text{ m}^2$ 2.16 - $(2,94 \times 4,23) + 2 \times ((2,94 \times 3,2) + (4,23 \times 3,2)) - (1,25 \times 1,3) = 52 \text{ m}^2$ 2.13 - $(20,95 \times 2,93) + 2 \times (20,84 \times 3,2) + (2,93 \times 3,2) - (6,25 \times 1,6) - (4 \times 1 \times 2,2) - (1,12 \times 3,2) = 182,46 \text{ m}^2$ 2.14 - $(10,2 \times 1,98) + 2 \times (10,2 \times 3,2) + (1,98 \times 3,2) - (3,75 \times 1,6) - (1 \times 2,2) - (1,12 \times 3,2) - (2,29 \times 3,2) = 72,7 \text{ m}^2$ 3.1 - $(2,94 \times 2,2) + 2 \times ((2,94 \times 2,46) + (2,2 \times 2,46)) - (1,25 \times 1,3) - (2 \times 1 \times 2,2) = 22,12 \text{ m}^2$ 3.2 - $(2,94 \times 2,2) + 2 \times ((2,94 \times 2,46) + (2,2 \times 2,46)) - (1,25 \times 1,3) - (2 \times 1 \times 2,2) = 22,12 \text{ m}^2$ 3.0 - $(10,18 \times 4,38) + 2 \times ((10,18 \times 2,46) + (4,38 \times 2,46)) - (6,25 \times 1,3) - (3 \times 1 \times 2,2) = 82,31 \text{ m}^2$ 4880.14	m <sup>2</sup>	4 880.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 880.140</b>