

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Uzupełnienie kosztorysu Wołczyn SP 1					
1	INSTALACJE C.O.				
1	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.1	0406-01	93	urząd.	93.000	
				RAZEM	93.000
2	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1	0436-01	93	urz.	93.000	
				RAZEM	93.000
3	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1	0102-03	1.2	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
4	analiza indywidualna	Siatka Zetki na wlocie i wylocie	m ²		
d.1		0.6	m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
5	KNR 2-15	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (1+8,9+2,8)	m		
d.1	0304-03	12.7	m	12.700	
				RAZEM	12.700
6	KNR 7-07	Pompa kotłowa Q=2,8-3,0 m3/h H=1,5-2 bar	kpl.		
d.1	0101-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 4	Zawór bezpieczeństwa przy kotle - średnica 3/4", nastawa 3 bar, moc maksymalna kotła 118kW temp max 140oC - po 1 zaworze dla każdego kotła	szt.		
d.1	0524-02 analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 2-02	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku gr.10cm - dotyczy studzienki schładzającej - Beton W8 B20	m ²		
d.1	0701-01	(0.6x0.6) 0.36	m ²	0.360	
				RAZEM	0.360
9	KNR 2-02	Ściany kanałów wewn.bud.z betonu gr.12cm - dotyczy studzienki schładzającej - Beton W8 B20	m ²		
d.1	0701-03	(0,6x0,6)x2+(0,5x0,5)x2 1.22	m ²	1.220	
				RAZEM	1.220
10	KNR 2-02	Obramowanie z kątownika kanału wewn.bud. - dotyczy studzienki schładzającej (0,5+0,5+0,5+0,5)	m		
d.1	0701-10	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 2-02	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej - dotyczy studzienki schładzającej (0,5x0,5)	m ²		
d.1	0702-09	0.25	m ²	0.250	
				RAZEM	0.250
12	KNNR 3	Podbicie 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 samochodem samowylad.na odl.do 1 km (3,81x0,5x0,4x0,2)+(2,49x0,5x0,4)	m ³		
d.1	0201-02	10.1	m ³	10.100	
				RAZEM	10.100
13	KNNR 3	Podbicie 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 samochodem samowylad.na odl.do 1 km KOTŁOWNIA (3,81x0,8x0,4)+((3,49+0,28+0,64+2,49+0,28)x0,8x0,4)	m ³		
d.1	0201-05	13.42	m ³	13.420	
				RAZEM	13.420
14	KNNR 3	Podbicie betonem o grub.do95 cm ław lub ścian fundament.odcinkami co 1 m z wyk.i zasyp.wykopu w gruncie nienawodnionym kat. III z odwozem nadmiaru ziemi samochodem samowylad.na odl.do 1 km KOTŁOWNIA (7,21x0,95x0,4)	m ³		
d.1	0201-05 analogia	8.56	m ³	8.560	
				RAZEM	8.560
15	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 14 mm KOTŁOWNIA	kg		
d.1	0202-03	(2x4x3,81x1,21)+(1x6x3,81x1,21)+(7,21*6X1,21) 37.46	kg	37.460	
				RAZEM	37.460

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 kg	 56.182	 56.182
				RAZEM	56.182
17 d.1	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej 104	szt. szt.	 104.000	 104.000
				RAZEM	104.000
18 d.1	KNR 4-01 0335-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 372	m m	 372.000	 372.000
				RAZEM	372.000
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 - $(2,1 \times 16 \times 2,84) + 2 \times ((2,16 \times 2,65) + (2,84 \times 2,65)) - (7,5 \times 1,65) - (5 \times 1 \times 2,2) - (1,88 \times 2,65) = 32,27 \text{ m}^2$ 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 - $(5,8 \times 9,35) + 2 \times ((5,8 \times 3,2) + (9,35 \times 3,2)) - (6,25 \times 1,3) - (1 \times 2,2) = 140,86 \text{ m}^2$ 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 - $(2,94 \times 4,23) + 2 \times ((2,94 \times 3,2) + (4,23 \times 3,2)) - (1,25 \times 1,3) = 52 \text{ m}^2$	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$2.16 - (2,94 \times 4,23) + 2 \times ((2,94 \times 3,2) + (4,23 \times 3,2)) - (1,25 \times 1,3) = 52 \text{ m}^2$ $2.13 - (20,95 \times 2,93) + 2 \times (20,84 \times 3,2) + (2,93 \times 3,2) - (6,25 \times 1,6) - (4 \times 1 \times 2,2) - (1,12 \times 3,2) = 182,46 \text{ m}^2$ $2.14 - (10,2 \times 1,98) + 2 \times (10,2 \times 3,2) + (1,98 \times 3,2) - (3,75 \times 1,6) - (1 \times 2,2) - (1,12 \times 3,2) - (2,29 \times 3,2) = 72,7 \text{ m}^2$ $3.1 - (2,94 \times 2,2) + 2 \times ((2,94 \times 2,46) + (2,2 \times 2,46)) - (1,25 \times 1,3) - (2 \times 1 \times 2,2) = 22,12 \text{ m}^2$ $3.2 - (2,94 \times 2,2) + 2 \times ((2,94 \times 2,46) + (2,2 \times 2,46)) - (1,25 \times 1,3) - (2 \times 1 \times 2,2) = 22,12 \text{ m}^2$ $3.0 - (10,18 \times 4,38) + 2 \times ((10,18 \times 2,46) + (4,38 \times 2,46)) - (6,25 \times 1,3) - (3 \times 1 \times 2,2) = 82,31 \text{ m}^2$ 4880.14	m ²	4880.140	
				RAZEM	4880.140