

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: KOTŁOWNIA

Kody CPV: 45331110-0 Instalowanie kotłów, 45421114-6 Instalowanie drzwi metalowych,
45410000-4 Tynkowanie, 45442100-8 Roboty malarskie, 45262522-6 Roboty murarskie,
45262321-7 Wyrównywanie podłóg, 45262300-4 Betonowanie

Obiekt: PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA Z PRZEDSZKOLEM KOMORZNO UL. GŁÓWNA 31

Zamawiający: URZĄD GMINY W WOŁCZYNIĘ

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 DEMONTAŻ INSTALACJI KOTŁOWNI				
1 KNR 402/506/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·20·mm	3,5		m
2 KNR 402/506/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·25·mm	2,0		m
3 KNR 402/506/4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·32·mm	10,5		m
4 KNR 402/506/5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·40-50·mm	33,5		m
5 KNR 402/506/6	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·65-80·mm	29,7		m
6 KNR 402/506/7	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·100·mm	5,0		m
7 KNR 402/512/4	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi·25-32·mm	5		szt
8 KNR 402/512/5	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi·40-50·mm	10		szt
9 KNR 402/512/6	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi·65·mm	10		szt
10 KNR 402/409/7	Demontaż i rozebranie kotła,	1		kpl
11 KNR 402/411/1	Demontaż osprzętu kotła,	20		szt
12 KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km [analogia - rury, kocioł]			
rury	$\frac{84,5 \cdot 3,14 \cdot 0,05 \cdot 0,05}{1} = 0,663325$			
kocioł	$\frac{1,5}{1} = 1,5$			
osprzęt	$\frac{1,0}{1} = 1,0$	3,2		m3
13 KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km	3,2		m3
2 ROBOTY BUDOWLANE - KOTŁOWNIA I SKŁAD OPAŁU				
14 KNR 218/614/3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych wykonywane metoda studniarską o głębokości 3·m, kręgi 1000·mm, grunt IV·kategorii [studzienka odwadniająca SS fi 500mm gł. 1m]	1		szt
15 KNR 218/617/1	Nakłady dodatkowe dla studni rewizyjnych z kręgów betonowych wykonywane metoda studniarską, głębokość 3-5·m, kręgi Fi·1000·mm	-2		0.5 m
16 KNR 401/337/7	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły [analogia - bruzda w posadzce]	6,5		m
17 KNRW 215/201/3	Rury żeliwne kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.), Fi·100·mm	6,5		m
18 KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	$\frac{0,25 \cdot 0,25 \cdot 6,50}{1} = 0,40625$		m3
19 KNRW 215/216/2 (1)	Wpusty żeliwne, piwniczny, Fi·100·mm	1		szt
20 KNR 401/602/8 (1)	Izolacje poziome murów, warstwa wyrównawcza z zaprawy oraz papa asfaltowa na lepiku, 2-warstwowa	$\frac{0,30 \cdot 6,50}{1} = 1,95$	1,950	m2
21 KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych, powierzchnia do 2·m2	4		szt
22 KNR 401/304/4	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowa, cegłami			
zamurowanie otworów drzwiowych	$\frac{1,00 \cdot 2,20 \cdot 0,38 + 1,50 \cdot 2,20 \cdot 0,25}{1} = 1,661$	1,66		m3
23 KNR 401/711/2 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2·m2 (w 1 miejscu)			
na zamurowanych otworach	$\frac{(1,00 \cdot 2,20 + 1,50 \cdot 2,20) \cdot 2}{1} = 11,0$	11,00		m2
24 KNR 401/709/5 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5·m2), podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cem-wap, ściany	10		szt
25 KNR 401/709/6 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5·m2), podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cem-wap, stropy	5		szt
26 KNR 401/804/7 kotłownia	Zerwanie posadzki cementowej	$\frac{6,35 \cdot 5,90}{1} = 37,465$	37,47	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
27 KNR 202/1106/2	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25·mm				
	kotłownia	$6,35 \times 5,90 = 37,465$	37,47		m2
28 KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1·cm ponad 25·mm		37,47	2,00	m2
29 KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka				
	skład opału, podwyższenie poziomu posadzki	$3,25 \times 5,90 \times 0,30 = 5,7525$	5,75		m3
30 KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły [B10]				
	skład opału, podwyższenie poziomu posadzki	$3,25 \times 5,90 \times 0,05 = 0,95875$	0,96		m3
31 KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papa termozgrzewalna, 1-warstwowe [izolacja pod posadzkowa]				
	skład opału	$3,25 \times 5,90 + (3,25 + 5,90) \times 0,25 = 21,4625$	21,46		m2
32 KNR 202/1101/2 (1)	Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły [B20 zbrojony włóknami "fibermesh"]				
	skład opału	$3,25 \times 5,90 = 19,175$	19,18		m3
33 KNR 202/1205/8	Ościeżnice, z wykuciem gniazd	$0,90 \times 2,20 + 1,50 \times 2,20 = 5,28$	5,28		m2
34 KNR 202/1203/1	Drzwi stalowe, pełne, do 2·m2 [EI120 do składu opału]	$0,90 \times 2,20 = 1,98$	1,98		m2
35 KNR 202/1203/2	Drzwi stalowe, pełne, ponad 2·m2 [EI60 do kotłowni]	$1,50 \times 2,20 = 3,3$	3,30		m2
36 KNR 401/713/1 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby, na ścianach	$(6,35 + 5,90 + 3,25 + 5,90) \times 2 \times 3,80 = 162,64$	162,64		m2
37 KNR 401/713/2 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby, na stropach	$6,35 \times 5,90 + 3,25 \times 5,90 = 56,64$	56,64		m2
38 KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	$162,64 + 56,64 = 219,28$	219,28		m2
39 KNR 217/101/4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400·mm, ocynkowane [nawiew] R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	$(0,30 + 0,25) \times 2 \times 2,50 = 2,75$	2,75		m2
3 ROBOTY BUDOWLANE - KOMIN					
40 KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm				
	posadzka betonowa	$1,30 \times 0,70 \times 0,10 = 0,091$	0,09		m3
41 KNR 401/104/3	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5·m w gruncie kategorii IV				
	pod fundament komina	$1,30 \times 0,70 \times 0,60 = 0,546$	0,55		m3
42 KNR 401/203/4	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone ławy i stopy fundamentowe [B20]				
	fundament komina	$1,30 \times 0,70 \times 0,60 = 0,546$	0,55		m3
43 KNR 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14·mm, zebrowane [#12 - AIII]		0,85		kg
44 KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone				
	strop nad piwnicą	$0,70 \times 1,30 \times 0,30 = 0,273$			
	strop nad parterem i piętrem	$1,00 \times 1,30 \times 2 \times 0,25 = 0,65$	0,92		m3
45 KNR 401/313/5	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych [stropy]				
	dwuteownik 120	$1,30 \times 2 = 2,6$			
	dwuteownik 120	$1,55 \times 2 = 3,1$			
	dwuteownik 180	$3,20 \times 1 = 3,2$			
	dwuteownik 120	$0,70 \times 1 = 0,7$			
	dwuteownik 120	$1,30 \times 1 = 1,3$	10,90		m
46 KNR 401/1304/1	Spawanie i cięcie stali, czołowe, belki stalowe dwuteowe, wysokość do 160·mm		12		szt
47 KNR 401/201/6	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, płyty stropowe i dachowe	$(1,30 \times 0,50 + 0,60 \times 0,10) \times 3 = 2,13$	2,13		m2
48 KNR 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14·mm, zebrowane		0,05		kg
49 KNR 401/203/8	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone płyty stropowe	$2,13 \times 0,20 = 0,426$	0,43		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
50 KNR 401/504/4 (1)	Przełożenie pokrycia z dachówki ceramicznej, na zaprawie karpiówki podwójnie w koronkę	1,50		m2
51 KNR 401/412/2	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykle i kleszcze [wymian]	1,50		m
52 KNR 14/2011/1 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 50-101			
	obudowa komina - parter i piętro (1,30+0,70)*2,80*2 = 11,2	11,20		m2
53 KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	11,20		m2
54 KNR 202/122/2	Kominy wolno stojące w budynkach, 1-przewodowe, przewód 1x1 cegły [analogia - SCHIEDEL RONDO PLUS 25+W]	12,0		m
55 KNR 202/122/2	Kominy wolno stojące w budynkach, 1-przewodowe, przewód 1x1 cegły [analogia - SCHIEDEL RONDO PLUS 35]	12,0		m
56 KNR 217/101/4 (2)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400·mm, czarne [czopuchy] R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,30*4*(2,0+4,2) = 7,44	7,44		m2
57 KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1·warstwa gr 6 cm [czopuchy] 0,30*4*(2,0+4,2) = 7,44	7,44		m2
58 KNR 217/101/4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400·mm, ocynkowane [czopuchy] R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,36*4*(2,0+4,2) = 8,928	8,93		m2
4 INSTALACJA KOTŁOWNI				
59 KNRW 215/504/2	Kotły stalowe wodne i parowe, [R+S]	1		szt
60	Kocioł KW-EKOCENTR 150kW [M]	1		szt
61	Automatyka kotłów COMPIT (sterowanie pomp trójfazowe)	1		szt
62	Pompa kotłowa GRUNDFOS UPS 32-120	1		szt
63	Pompa obiegowa GRUNDFOS UPS 40-120F	1		szt
64	Zawór mieszający DANFOS HRE 3 DN 40 z siłownikiem AMB 162, 24V	1		kpl
65	Regulator DANFOS ECL COMFORT 100 - zestaw	1		kpl
66	Czujnik temperatury	1		szt
67	Czujnik tlenku węgla	1		szt
68 KNRW 215/505/1	Wymienniki typu JAD x 5.38	2		szt
69 KNRW 215/510/1	Naczynie ciśnieniowe TERNWP-400	1		szt
70 KNRW 215/524/2	Zawory bezpieczeństwa, SYR 1915 27 mm	1		szt
71 KNRW 215/530/1	Termometr montowany w gotowej tulei	6		szt
72 KNRW 215/530/2	Manometr montowany w gotowej tulei	14		szt
73 KNRW 215/528/1 (1)	Odmulacz TER FO DN 80	1		szt
74 KNR 215/506/1	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego, typ B o poj. 88dm3	1		szt
75 KNRW 215/403/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·20·mm	3,5		m
76 KNRW 215/403/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·25·mm	2,0		m
77 KNRW 215/403/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·32·mm	10,5		m
78 KNRW 215/403/6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·50·mm	33,5		m
79 KNRW 215/403/7	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·65·mm	13,2		m
80 KNRW 215/403/8	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·80·mm	16,5		m
81 KNR 215/408/1 (4)	Zawór przelotowy prosty c.o. żeliwny ocynkowany, Fi·15 mm [odcinający kulowy]	1		szt
82 KNR 215/408/2 (2)	Zawór przelotowy prosty c.o. żeliwny ocynkowany, Fi·20 mm [odcinający kulowy]	2		szt
83 KNR 215/408/3 (2)	Zawór przelotowy prosty c.o. żeliwny ocynkowany, Fi·25·mm [odcinający kulowy]	1		szt
84 KNR 215/408/4 (4)	Zawór przelotowy prosty c.o. żeliwny ocynkowany, Fi·40·mm [odcinający kulowy]	2		szt
85 KNR 215/408/5 (2)	Zawór przelotowy prosty c.o. żeliwny ocynkowany, Fi·50·mm [odcinający kulowy]	8		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
86	KNR 215/408/6 (2)	Zawór przelotowy skośny c.o. żeliwny ocynkowany, Fi·65·mm [odcinający kulowy]	3		szt
87	KNR 215/408/6 (2)	Zawór przelotowy skośny c.o. żeliwny ocynkowany, Fi·80·mm [odcinający kulowy]	6		szt
88	KNR 215/408/2 (5)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. żeliwny ocynkowany Fi·20·mm	1		szt
89	KNR 215/408/5 (5)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. żeliwny ocynkowany Fi·50·mm	3		szt
90	KNR 215/408/6 (4)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. żeliwny ocynkowany Fi·65·mm	1		szt
91	KNR 215/408/6 (4)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. żeliwny ocynkowany Fi·65·mm	1		szt
92	KNR 215/415/2 (1)	Zawory do regulacji c.o., Dn·20·mm [zasuwy regulacyjne]	1		szt
93	KNR 215/415/4 (1)	Zawory do regulacji c.o., Dn·50·mm [zasuwy regulacyjne]	2		szt
94		Złącze samoodcinające SU-1 d=25mm	1		szt
95	KNR 215/512/1	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	1		szt
96		Pompa odwadniająca DRENA 30	1		szt
97		Kontener na popiół SM 110	1		szt