
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45321000-3 Izolacja cieplna
45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku szkoły publicznej o przedszkole publiczne
ADRES INWESTYCJI : Lachowo, gm. Kolno, obreb Lachowo, dz. nr ewid. 160 i 161 oraz cz.dz. 163 i 162/1
INWESTOR : Gmina Kolno
ADRES INWESTORA : 18-500 Kolno ul. Wojska Polskiego 20
BRANŻA : Kotłownia olejowa

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r./Dziennik Ustaw Nr130 poz. 1389 z późniejszymi zmianami/.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kotłownia olejowa					
1	45111300-1	Demontaż elementów kotłowni			
1	KNR-W 4-02 d.1 0401-01	Odlączenie lub przyłączenie kotła żeliwnego wodnego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR-W 4-02 d.1 0410-04	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 15.0 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR-W 4-02 d.1 0420-01	Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR-W 4-02 d.1 40201-01	Demontaż komina z czopuchem	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
5	KNR 2-16 d.1 0316-03 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grub.40-50 mm matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego rurociągów o śr.zew.ponad 102 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
		1.4	m ²	1.40	
				RAZEM	1.40
6	KNR 13-24 d.1 0901-03	Transport technologiczny elem.zdemont.(złomowanych) urządzeń do 1 km	t		
		0.8	t	0.80	
				RAZEM	0.80
7	KNR 13-24 d.1 0901-04	Transport technologiczny elem.zdemont.(złomowanych) urządzeń - za każde rozp. 500 m Krotność = 30	t		
		0.8	t	0.80	
				RAZEM	0.80
2	45331100-7	Montaż elementów kotłowni			
2.1	45331100-7	Rurociągi			
8	KNR 2-15 d.2.1 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
9	KNR 2-15 d.2.1 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.80 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
2.2	45331100-7	Armatura			
10	KNR 2-15 d.2.2 0408-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR 2-15 d.2.2 0408-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 40 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
12	KNR 2-15 d.2.2 0408-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNR-W 2-15 d.2.2 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny 1/2" prosty	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR 2-15 d.2.2 0113-08	Membranowe zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 25 mm na ciśnienie 3,0 bar	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR 2-20 d.2.2 0310-02 pozycja zastępcza	Odwodnienia rurociągów o śr. 25-32 mm sieci ciepłych dla ciśnień 1.6 MPa	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNR 2-15 d.2.2 0408-01 pozycja zastępcza	Kurek manometryczny o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2.2	KNR 2-15 0508-01 pozycja zastępcza	Neutralizator kondensatu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.2.2	KNR 2-15 0208-01 pozycja zastępcza	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3	45331100-7	Montaż urządzeń i automatyki			
19 d.2.3	KNR-W 2-15 0501-04	Kocioł kondensacyjny olejowy o sprawności 97-103% i mocy nominalnej 245 kW (80/60), na podstawie sytemowej, z palnikiem olejowym 2 stopniowym, pogodowym regulatorem elektronicznym do obsługi dwóch obiegów z podmieszaniem, jednym obiegiem bezpośrednim + czujnik temperatury zewnętrznej	kocioł		
		1	kocioł	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.2.3	KNR-W 4-02 0401-01	Odlączenie lub przyłączenie kotła żeliwnego wodnego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.2.3	KNR 7-08 0201-02	Regulator obiegu grzewczego dla trzech obiegów grzewczych z mieszaczem i regulacją temperatury podgrzewacza. - montaż naścienny	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.2.3	KNR 7-08 0201-02	Zestaw regulacyjny - rozszerzenie funkcjonalności regulatora pogodowego	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.2.3	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa elektroniczna instalacji grzewczej; G=1,8m3/h, Hp=56kPa Przyłącze Gwint PN6 1 1/2" Moc znamionowa 9-163 W Napięcie znamionowe 1x230 V Prąd znamionowy 0,09-1,33 A	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
24 d.2.3	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa elektroniczna instalacji grzewczej; G=1,68m3/h, Hp=22kPa Przyłącze Gwint PN6 1 1/2" Moc znamionowa 3-26 W Napięcie znamionowe 1x230 V Prąd znamionowy 0,04-0,24 A	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
25 d.2.3	KNR 2-15 0507-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe poj. 200 l H = 758mm, D = 634mm, h = 205mm na ciśnienie 6 bar/120oC. Ciśnienie wstępne w naczyniu 1,0 bar.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.2.3	KNR 2-15 0408-02 pozycja zastępcza	Zawór 3-drogowy mieszający DN 20 (kvs=4,0 m3/h) z siłownikiem z wyłącznikiem pomocniczym. Dane siłownika: 230 V, sygnał 3-pkt, T90= 60s, 6 Nm.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.2.3	KNR 7-08 0102-03	Montaż czujnika temperatury zewnętrznej	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.2.3	KNR 7-08 0102-03	Czujnik temperatury zasilania za zaworem mieszającym Długość przewodu 5,8 m, z okablowanymi wtykami Stopień ochrony IP 32D zgodnie z EN 60529 Typ czujnika NTC 10 kΩ przy 25°C	ukł.		
		4	ukł.	4.00	
				RAZEM	4.00
29 d.2.3	KNR 7-08 0102-03	Termostat zabezpieczający wyłączający pompę przy wzroście temp. powyżej zadanej Długość przewodu 4,2 m, z okablowanymi wtykami Zakres ustawień 30 do 80°C Histereza Maks. 14 K Moc załączalna 6 (1,5) A, 250 V~	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.2.3	KNR 7-08 0201-03	Podłączenie siłownika układu mieszającego, pompy obiegowej i czujnika temperatury (istniejących) 3	ukł. ukł.	3.00	
				RAZEM	3.00
31 d.2.3	KNR 2-20 0312-05	Manometry z rurką syfonową typ M160/0-0.6 na ciśnienie 0-0.6 MPa 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
32 d.2.3	KNR 2-20 0312-02 analogia	Termomanometry techniczne o długości króćca 40 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
33 d.2.3	KNR 2-20 0312-02 analogia	Termometry techniczne o długości króćca 40 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.2.3	KNR 2-17 0116-04 pozycja zastępcza	Zamontowanie czopucha systemu dwuściennego DN 200 mm - długości 2 m, z podłączeniem do komina w systemie jednościennym DN 200 mm z zamontowaniem na zakończeniu komina płyty dachowej i parasola - wysokość ok. 11 m 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.2.3	KNR 5-08 0226-04 p.z.	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach betonowych za pomocą kołków rozporowych 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
36 d.2.3	KNR 5-08 0204-01 p.z.	Przewody izolowane trzyżyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur 21	m m	21.00	
				RAZEM	21.00
37 d.2.3	KNR 5-08 0212-01 p.z.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 9	m m	9.00	
				RAZEM	9.00
2.4	45331100-7	Próby			
2.5	45331100-7	Próby i uruchomienie			
38 d.2.5	KNR-W 2-15 0516-01	Próba instalacji kotłowni z dokonaniem regulacji 1	kotłownia kotłownia	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.2.5	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.6	45321000-3	Izolacja antykorozyjna i termiczna			
40 d.2.6	KNR 7-12 0102-04	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 1.1	m ² m ²	1.10	
				RAZEM	1.10
41 d.2.6	KNR 7-12 0102-05	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.6	m ² m ²	0.60	
				RAZEM	0.60
42 d.2.6	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów 1.7	m ² m ²	1.70	
				RAZEM	1.70
43 d.2.6	KNR 7-12 0207-04	Malowanie dwukrotne pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 1.1	m ² m ²	1.10	
				RAZEM	1.10
44 d.2.6	KNR 7-12 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 0.6	m ² m ²	0.60	
				RAZEM	0.60
45 d.2.6	KNR 0-34 0101-19 p.z.	Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi o współczynniku przewodności cieplnej 0,035 W/mK Dn40 gr.40 mm /Wełna mineralna w płaszczu aluminiowym/ 6	m m	6.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.00
46	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi o współczynniku przewodności	m		
d.2.6	0101-21	cieplnej 0,035 W/mK Dn80 gr.80 mm /Wełna mineralna w płaszczu aluminiowym/			
	p.z.				
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
47	KNR 0-34	Izolacja rozdzielaczy otulinami termoizolacyjnymi o współczynniku przewodności	m		
d.2.6	0101-21	cieplnej 0,035 W/mK Dn100 gr.80 mm /Wełna mineralna w płaszczu			
	p.z.	aluminiowym/			
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
2.7	45214200-2	Roboty budowlane			
48	KNR 4-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego	m ³		
d.2.7	0203-01				
		0.15	m ³	0.15	
				RAZEM	0.15
49	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wa-	szt.		
d.2.7	0333-09	piennej			
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
50	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głą-	szt.		
d.2.7	0206-02	bokości ponad 10 cm			
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
51	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa-	m ²		
d.2.7	0711-03	piennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków cera-			
		micznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)			
		4*0.5*0.5	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wy-	m ²		
d.2.7	2009-02	konywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku			
		przedmiar jak tynki ścian, uzupełnienie tynków, przetarcie ścian minus glazura			
		4*0.5*0.5	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
2.8	45320000-6	Izolacja p.poż.			
53	Kalk.ind.	Zabezpieczenie przeciwpożarowe	kg		
d.2.8		masa ogniochronna			
		4	kg	4.00	
				RAZEM	4.00
54	Kalk.ind.	Zabezpieczenie przeciwpożarowe	kg		
d.2.8		Zaprawa ognioochronna			
		15	kg	15.00	
				RAZEM	15.00