

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45320000-6 Roboty izolacyjne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK DYDAKTYCZNY OHP W DĄBRÓWCE DOLNEJ
ADRES INWESTYCJI : INSTALACJA CO Z KOTŁOWNIĄ
INWESTOR : WOJEWÓDZKA KOMENDA OHP, OPOLE UL. ARMII KRAJOWEJ 4

DATA OPRACOWANIA : 2014-08 -21

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2014-08 -21

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA			
1.1	KNR 2-15 0403-0102 piwnice	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 15 mm (4.25+1.30+1.85+2.75+1.90+4.95)*2	m m	34.000	
				RAZEM	34.00
1.2	KNR 2-15 0403-02 piwnice	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 20 mm (2.05+5.25+4.25+0.70+1.10+2.65+5.85)*2	m m	43.700	
				RAZEM	43.70
1.3	KNR 2-15 0403-0301 piwnice	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25 mm (4.40+4.55)*2	m m	17.900	
				RAZEM	17.90
1.4	KNR 2-15 0403-0302 piwnice	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 32 mm (1.40+16.40+8.55)*2	m m	52.700	
				RAZEM	52.70
1.5	KNR 2-15 0403-0401 piwnice	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 40 mm (8.50+5.25)*2	m m	27.500	
				RAZEM	27.50
1.6	KNR-W 2-15 0427-0101	Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn 15 mm 56	kpl kpl	56.000	
				RAZEM	56
1.7	KNR 0-38 0104-01	Podłączenia grzejników do instalacji centralnego ogrzewania lub instalacji elektrycznej, (średnica nominalna podłączenia: G 3/4" B i G 1/2") grzejniki wodne typu: GPM, GP 56	szt szt	56.000	
				RAZEM	56
2		IZOLACJE			
2.1	KNR 0-34 0101-18 fi 15 fi 20 fi 25	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 12-22 mm 34.00 43.70 17.90	m m m m	34.000 43.700 17.900	
				RAZEM	95.60
2.2	KNR 0-34 0101-19 fi 32 fi 40	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 28-48 mm 52.70 27.50	m m m	52.700 27.500	
				RAZEM	80.20
3		ZAWORY			
3.1	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający Fi 6 mm 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12
3.2	KNR-W 2-15 0411-0102 pod pionowe pod odpowietrzniki powrót grzejników	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm 2 12 56	szt szt szt szt	2.000 12.000 56.000	
				RAZEM	70
3.3	KNR-W 2-15 0411-0201 pod pionowe	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 20 mm 22	szt szt	22.000	
				RAZEM	22
3.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm [zawór termostatyczny RTD-N] 56	szt szt	56.000	
				RAZEM	56
3.5	KNR-W 2-15 0412-03	Głowice RTD Inova standard, czujnik wbudowany 56	szt szt	56.000	
				RAZEM	56
4		GRZEJNIKI			
4.1	KNR 0-31 0205-02 KP21s/600/ 400	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 400-700 mm, C-21, C-22, V-21, V-22 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
4.2	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 400-700 mm, C-21, C-22, V-21, V-22	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	KP22/600/560	1	szt	1.000	
	KP22/600/640	1	szt	1.000	
	KP22/600/720	2	szt	2.000	
				RAZEM	4
4.3	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 400-700 mm, C-21, C-22, V-21, V-22	szt		
	VK22/900/560	1	szt	1.000	
	KP22/900/560	1	szt	1.000	
	KP22/900/650	3	szt	3.000	
	KP22/900/720	1	szt	1.000	
				RAZEM	6
4.4	KNR 0-31 0205-05	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 800-1200 mm, C-21, C-22, V-21, V-22	szt		
	KP22/600/800	1	szt	1.000	
	KP22/600/880	3	szt	3.000	
	KP22/600/1040	4	szt	4.000	
	KP22/600/1120	29	szt	29.000	
				RAZEM	37
4.5	KNR 0-31 0205-05	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 800-1200 mm, C-21, C-22, V-21, V-22	szt		
	KP22/900/800	1	szt	1.000	
	KP22/900/960	2	szt	2.000	
	VK22/900/800	3	szt	3.000	
	VK22/900/880	1	szt	1.000	
				RAZEM	7
5		PRÓBY			
5.1	KNR-W 2-15 0406-0201	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m		
	instalacja stalowa	34.00+43.70+17.90+52.70+27.50	m	175.800	
				RAZEM	175.80
5.2	KNR 0-31 0218-05	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt		
	56		szt	56.000	
				RAZEM	56
6		ROBOTY BUDOWLANE			
6.1	KNR 2-02 1513-01	Malowanie 2-krotne ochronne farbami poliwinylowymi rur o średnicy do 50 mm	m		
		175.8	m	175.800	
				RAZEM	175.80
6.2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30
6.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5
6.4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6
6.5	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
6.6	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.7	KNR 4-01 0323-0401	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8
6.8	KNR 4-01 0323-0201	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5
6.9	KNR 4-01 0706-0102	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebi- ciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt		
		56	szt	56.000	
				RAZEM	56
6.10	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi do 1 km	m ³		
		(0.10*0.10*0.30*30+0.10*0.10*0.15*5+0.10*0.10*0.25*6+0.10*0.10*0.38*2)*1.4	m ³	0.168	
				RAZEM	0.17
6.11	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy na- stępny 1 km Krotność = 9	m ³		
		0.17	m ³	0.170	
				RAZEM	0.17
6.12		Oplata za wysypisko	t		
		0.17/1.4*2.4	t	0.291	
				RAZEM	0.29
7		KOTŁOWNIA			
7.1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 40-50 mm	m		
		14.6	m	14.600	
				RAZEM	14.60
7.2	KNR 2-15 0403-0301	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25 mm	m		
		(2.20+1.50*3)*2	m	13.400	
				RAZEM	13.40
7.3	KNR 2-15 0403-0302	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 32 mm	m		
		(8.10+4.00)*2	m	24.200	
				RAZEM	24.20
7.4	KNR 2-15 0403-0401 piwnice	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 40 mm	m		
		(0.45+4.70)*2	m	10.300	
				RAZEM	10.30
7.5	KNR 2-15 0403-0402	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 50 mm	m		
		1.80*2	m	3.600	
				RAZEM	3.60
7.6	KNR 2-15 0104-02	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm	m		
		10.60	m	10.600	
				RAZEM	10.60
7.7	KNR 2-15 0104-03	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m		
		2.60*2	m	5.200	
				RAZEM	5.20
7.8	KNR 2-15 0104-04	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	m		
		3.80	m	3.800	
				RAZEM	3.80
7.9	KNR 0-34 0101-18 fi 20 fi 25	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 12-22 mm	m		
		10.60	m	10.600	
		5.20+13.40	m	18.600	
				RAZEM	29.20
7.10	KNR 0-34 0101-19 fi 32 fi 40 fi 50	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 28-48 mm	m		
		3.80+24.20	m	28.000	
		10.30	m	10.300	
		3.60	m	3.600	
				RAZEM	41.90
7.11	KNR-W 2-15 0411-0102	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
7.12	KNR-W 2-15 0411-0201	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 20 mm	szt		
		5	szt	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5
7.13	KNR-W 2-15 0411-0301	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 25 mm 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12
7.14	KNR-W 2-15 0411-0401	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 32 mm 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3
7.15	KNR-W 2-15 0411-0501	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 50 mm 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4
7.16	KNR 2-15 0415-0401	Zawory do regulacji c.o., Dn 40 mm - MSV-B [analogia] 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
7.17	KNR 2-15 0415-0401	Zawory do regulacji c.o., Dn 40 mm - MSV-S [analogia] 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
7.18	KNR-W 2-15 0411-0205	Zawór zwrotny fi 20 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
7.19	KNR 2-15 0415-0201	Zawory do regulacji c.o., Dn 20 mm [analogia - reduktor ciśnienia] 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
7.20	KNR 2-15 0415-0201	Zawory do regulacji c.o., Dn 20 mm [analogia - zawór napełniający sterowany termicznie] 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
7.21	KNR 2-15 0415-0201	Zawory do regulacji c.o., Dn 20 mm [analogia - zawór wyrzutowy sterowany termicznie] 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
7.22	KNR 2-15 0113-02	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe, Dn 20 mm [analogia - SYR] 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3
7.23	KNR 2-15 0113-04	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe, Dn 32 mm [analogia - SYR] 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
7.24	KNR-W 2-15 0530-02	Manometr montowany w gotowej tulei 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3
7.25	KNR-W 2-15 0530-01	Termometr montowany w gotowej tulei 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
7.26	KNR-W 2-15 0530-01	Termometr montowany w gotowej tulei [analogia - czujnik temperatury z kapilarą] 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
7.27	KNR 0-35 0208-02 32POw30A - P=85W; U= 380V; Hp=3, 0msw; Gp=4, 2m3/h	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej o wydajności 13,0 m3/h, króćce przyłączeniowe Dn 1 1/4" (32 mm) 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
7.28	KNR 0-35 0208-01 25POr30C - P=55W; U= 380V; Hp=3, 0msw; Gp=0, 35m3/h	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej o wydajności 4,5 m3/h, króćce przyłączeniowe Dn 1" (25 mm) 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.29	KNR 0-35 0112-02	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montażu pompy o wydajności do 4,0 m ³ /h, króćce przyłączeniowe Dn 3/4" (20 mm) [pompa z demontażu] 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
7.30	KNR 2-15 0507-01	Naczynie zbiorcze systemu zamkniętego, pionowe, do 2.0 m ³ 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
7.31	KNR-W 2-15 0507-01	Zasobniki ciepła pionowe, o poj. do 1000 dm ³ 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1
7.32		Dostawa naczynia zbiorczego np. Reflex N=250 dm ³ 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
8 45332200-5 Doprowadzenie ciepłej wody od umywalki na I piętrze do łazienki n II piętrze					
8.1	KNNR 8 0112-01	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.15-20 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8.2	KNNR 4 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
8.3	KNNR 4 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.4	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8.5	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy 1 13	m prób. m	13.000	1.000
				RAZEM	13.000
8.6	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
8.7	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000