

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa pomieszczeń budynku komisariatu policji -ROBOTY DODATKOWE
ADRES INWESTYCJI : Szczecin- Dąbie ul.Pomorska 15
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
ADRES INWESTORA : Szczecin, ul. Małopolska 47
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : marzec 2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DEMONTAŻ URZĄDZEŃ I INSTALACJI W KOTŁOWNI OLEJOWEJ O MOCY N=300 KW			
d.1	KNR-W 4-02 0411-04 analogia	Demontaż palnika typ KLAMKE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR-W 4-02 0413-09 analogia	Demontaż kotłów wodnych f-my Wagner 150 kW z palnikiem olejowym	kocioł		
		2	kocioł	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR-W 4-02 0420-04 analogia	Demontaż zbiornika oleju V=2500 l	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1	KNR-W 4-02 0425-01 analogia	Demontaż zaworu mieszającego typ GFLA-65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR-W 4-02 0420-02	Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej 420 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR-W 4-02 0422-07	Demontaż pompy typ 90PIM180 V=10 m3/h H=7-8msw N=0,75 kW n=2900min-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR-W 4-02 0412-05	Demontaż osprzętu kotła - urządzenie zabezpieczające kotły typ SVH25 1/2"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR-W 4-02 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1	KNR-W 4-02 0512-05	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
d.1	KNR-W 4-02 0512-06	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 65 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
d.1	KNR-W 4-02 0424-02	Demontaż odmulacza z rur stalowych o śr. 65-80 mm+filtr mechaniczny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR-W 4-02 0427-01	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr.do 65 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR-W 4-02 0427-02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr.do 100 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1	KNR-W 4-02 0412-01	Demontaż osprzętu kotła - kurek spustowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1	KNR-W 4-02 0412-06	Demontaż osprzętu kotła - sygnalizator braku wody w kotle typ 933.1 SYR	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR-W 4-02 0412-04	Demontaż osprzętu kotła - manometr+czułnik temperatury	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
d.1	KNR-W 4-02 0412-02	Demontaż osprzętu kotła - filtr oleju, samoczynny odpowietrznik	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
d.1	KNR-W 4-02 0609-01	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 10-12 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
20 d.1	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
21 d.1	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
22 d.1	KNR-W 4-02 0210-03 analogia	Demontaż rur PVC o śr. 50 mm odpowietrzenie zbiorników oleju	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
23 d.1	KNR-W 2-05 0206-01 z.o.7.	Kominy stalowe o średnicy do 600 mm - demontaż	t		
		0.3	t	0.300	
				RAZEM	0.300
24 d.1	KNR-W 4-02 40207-02	Demontaż czepni lub wyrzutni ściennych o obwodzie do 1600 mm o wym.400*300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm -o wym.400*300 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
26 d.1	KNR 4-04 1107-01 analogia	Transport zbiorników oleju (z demontażu-2 szt) oraz kotłów samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km -na złom	szt		
		2+2	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.1	KNR 4-04 1107-04 analogia	Transport zbiorników oleju (z demontażu) samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km -15 km	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1	KNR 4-04 1107-01 analogia	Wywiezienie palników (z demontażu-2 szt) samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km -do magazynu	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1	KNR 4-04 1107-01 analogia	Transport zbiorników oleju (z demontażu) samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km -transport do Koszalina	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1	KNR 4-04 1107-04 analogia	Transport zbiorników oleju (z demontażu) samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km --transport do Koszalina S=160 kmx2	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2	INSTALACJA C.O. ORAZ ZASILENIE NAGRZEWNICY CENTRALI WENTYLACYJNEJ				
31 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe CV21/600/400 z kompletem zawieszń	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.2	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm-zawór podwójny odcinający do grzejnika	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Montaż głowic termostatycznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.2	KNR-W 2-15 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe nierdzewne o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
		21.6+19	m	40.600	
				RAZEM	40.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 2-15 d.2 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 7-08 d.2 0301-01 analogia	Zawór trójdrogowy HRB 3 dn 15 kvs=2,5 +siłownik AMB 162	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 0-35 d.2 0208-01	Pompa MAGNA 25-60	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		21.6+19	m	40.600	
				RAZEM	40.600
40	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
3		WENTYLACJA NAWIEWNO-WYWIEWNA POMIESZCZENIA PO BYŁEJ KOTŁOWNI			
42	kalk. własna	Centrala TOPVEX TRO3 z automatyką lub równowazne-dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-17 d.3 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1.63	m ²	1.630	
				RAZEM	1.630
44	KNR-W 2-17 d.3 0131-02	Przepustnica typu IRIS lub równowazne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-17 d.3 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		DEMONTAŻ URZĄDZEŃ I INSTALACJI W KOTŁOWNI OLEJOWEJ O MOCY N=300 KW						
1	KNR-W 4-02	Demontaż palnika typ KLAMKE	szt.					
d.1	0411-04	obmiar = 2.000 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/szt.	r-g	2.9000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1%(od R)	%	1.0000	0.00000		0.00	
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
2	KNR-W 4-02	Demontaż kotłów wodnych f-my Wagner 150	ko-					
d.1	0413-09	kW z palnikiem olejowym	ciół					
	analogia	obmiar = 2.000 kocioł						
1*		-- R -- robocizna 51.5r-g/kocioł	r-g	103.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1%(od R)	%	1.0000	0.00000		0.00	
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
3	KNR-W 4-02	Demontaż zbiornika oleju V=2500 l	szt.					
d.1	0420-04	obmiar = 4.000 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 8.03r-g/szt.	r-g	32.1200	0.00000	0.00		
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
4	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu mieszającego typ GFLA-65	szt.					
d.1	0425-01	obmiar = 1.000 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1.44r-g/szt.	r-g	1.4400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0.5%(od R)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
5	KNR-W 4-02	Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego	szt.					
d.1	0420-02	o pojemności całkowitej 420 dm3						
		obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3.56r-g/szt.	r-g	3.5600	0.00000	0.00		
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
6	KNR-W 4-02	Demontaż pompy typ 90PIM180 V=10 m3/h	szt.					
d.1	0422-07	H=7-8msw N=0,75 kW n=2900min-1						
		obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/szt.	r-g	3.6400	0.00000	0.00		
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
7	KNR-W 4-02	Demontaż osprzętu kotła - urządzenie zabez-	szt.					
d.1	0412-05	pieczające kotły typ SVH25 1/2"						
		obmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.99r-g/szt.	r-g	3.9800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1%(od R)	%	1.0000	0.00000		0.00	
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
8	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32	szt.					
d.1	0512-04	mm						
		obmiar = 4.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	1.4000	0.00000	0.00		
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
9	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50	szt.					
d.1	0512-05	mm						
		obmiar = 16.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt.	r-g	7.5200	0.00000	0.00		
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR-W 4-02 d.1 0512-06	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 65 mm obmiar = 8.000 szt. -- R -- robocizna 0.59r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	4.7200	0.00000	0.00		
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
11	KNR-W 4-02 d.1 0424-02	Demontaż odmulacza z rur stalowych o śr. 65-80 mm+filtr mechaniczny obmiar = 2.000 szt. -- R -- robocizna 1.6r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 0.5%(od R)	szt.					
1*			r-g	3.2000	0.00000	0.00		
2*			%	0.5000	0.00000		0.00	
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
12	KNR-W 4-02 d.1 0427-01	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr.do 65 mm obmiar = 2.000 m -- R -- robocizna 1.2r-g/m -- M -- materiały pomocnicze 1%(od R)	m					
1*			r-g	2.4000	0.00000	0.00		
2*			%	1.0000	0.00000		0.00	
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
13	KNR-W 4-02 d.1 0427-02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr.do 100 mm obmiar = 3.000 m -- R -- robocizna 1.35r-g/m -- M -- materiały pomocnicze 1%(od R)	m					
1*			r-g	4.0500	0.00000	0.00		
2*			%	1.0000	0.00000		0.00	
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
14	KNR-W 4-02 d.1 0412-01	Demontaż osprzętu kotła - kurek spustowy obmiar = 4.000 szt. -- R -- robocizna 0.1r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 1%(od R)	szt.					
1*			r-g	0.4000	0.00000	0.00		
2*			%	1.0000	0.00000		0.00	
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
15	KNR-W 4-02 d.1 0412-06	Demontaż osprzętu kotła - sygnalizator braku wody w kotle typ 933.1 SYR obmiar = 2.000 kpl. -- R -- robocizna 1.11r-g/kpl. -- M -- materiały pomocnicze 1%(od R)	kpl.					
1*			r-g	2.2200	0.00000	0.00		
2*			%	1.0000	0.00000		0.00	
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
16	KNR-W 4-02 d.1 0412-04	Demontaż osprzętu kotła - manometr+czujnik temperatury obmiar = 7.000 kpl. -- R -- robocizna 0.09r-g/kpl. -- M -- materiały pomocnicze 1%(od R)	kpl.					
1*			r-g	0.6300	0.00000	0.00		
2*			%	1.0000	0.00000		0.00	
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
17	KNR-W 4-02 d.1 0412-02	Demontaż osprzętu kotła - filtr oleju, samo-czynny odpowietrznik obmiar = 6.000 kpl. -- R -- robocizna 0.42r-g/kpl. -- M -- materiały pomocnicze 1%(od R)	kpl.					
1*			r-g	2.5200	0.00000	0.00		
2*			%	1.0000	0.00000		0.00	
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNR-W 4-02 d.1 0609-01	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 10-12 mm obmiar = 15.000 m -- R -- robocizna 0.21r-g/m -- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	m					
1*			r-g	3.1500	0.00000	0.00		
2*			%	1.5000	0.00000		0.00	
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
19	KNR-W 4-02 d.1 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm obmiar = 30.000 m -- R -- robocizna 0.28r-g/m -- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	m					
1*			r-g	8.4000	0.00000	0.00		
2*			%	1.5000	0.00000		0.00	
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
20	KNR-W 4-02 d.1 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm obmiar = 10.000 m -- R -- robocizna 0.35r-g/m -- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	m					
1*			r-g	3.5000	0.00000	0.00		
2*			%	1.5000	0.00000		0.00	
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
21	KNR-W 4-02 d.1 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm obmiar = 40.000 m -- R -- robocizna 0.42r-g/m -- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	m					
1*			r-g	16.8000	0.00000	0.00		
2*			%	1.5000	0.00000		0.00	
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
22	KNR-W 4-02 d.1 0210-03 analogia	Demontaż rur PVC o śr. 50 mm odpowietrzenie zbiorników oleju obmiar ilość odcinków = 10.000 szt. -- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	5.7000	0.00000	0.00		
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
23	KNR-W 2-05 d.1 0206-01 z.o.7.	Kominy stalowe o średnicy do 600 mm - demontaż obmiar = 0.300 t -- R -- robocizna 44.4*0.4=17.76r-g/t -- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 4*0.4=1.6m-g/t żuraw samochodowy 12-16 t 2*0.4=0.8m-g/t ciągnik kołowy 1.7*0.4=0.68m-g/t przyczepa dłużykowa 1.7*0.4=0.68m-g/t spawarka 0.6*0.4=0.24m-g/t	t					
1*			r-g	5.3280	0.00000	0.00		
2*			m-g	0.4800	0.00000			0.00
3*			m-g	0.2400	0.00000			0.00
4*			m-g	0.2040	0.00000			0.00
5*			m-g	0.2040	0.00000			0.00
6*			m-g	0.0720	0.00000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
24	KNR-W 4-02 d.1 40207-02	Demontaż czerpni lub wyrzutni ściennych o obwodzie do 1600 mm o wym.400*300 mm obmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 1.65r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 2%(od R)	szt.					
1*			r-g	1.6500	0.00000	0.00		
2*			%	2.0000	0.00000		0.00	
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.1	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm -o wym.400*300 mm obmiar = 3.000 m -- R -- robocizna 1.07r-g/m -- M -- materiały pomocnicze 2%(od R)	m					
1*			r-g	3.2100	0.00000	0.00		
2*			%	2.0000	0.00000		0.00	
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
26 d.1	KNR 4-04 1107-04 analogia	Transport zbiorników oleju (z demontażu-2 szt) oraz kotłów samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km -na złom obmiar = 4.000 szt -- R -- robocizna 1.71r-g/szt -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83m-g/szt	szt					
1*			r-g	6.8400	0.00000	0.00		
2*			m-g	3.3200	0.00000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
27 d.1	KNR 4-04 1107-04 analogia	Transport zbiorników oleju (z demontażu) samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km -15 km obmiar = 2.000 szt -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.036*15=0.54m-g/szt	szt					
1*			m-g	1.0800	0.00000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
28 d.1	KNR 4-04 1107-04 analogia	Wywiezienie palników (z demontażu-2 szt) samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km -do magazynu obmiar = 2.000 szt -- R -- robocizna 1.71r-g/szt -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83m-g/szt	szt					
1*			r-g	3.4200	0.00000	0.00		
2*			m-g	1.6600	0.00000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
29 d.1	KNR 4-04 1107-04 analogia	Transport zbiorników oleju (z demontażu) samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km -transport do Koszalina obmiar = 2.000 szt -- R -- robocizna 1.71r-g/szt -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83m-g/szt	szt					
1*			r-g	3.4200	0.00000	0.00		
2*			m-g	1.6600	0.00000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
30 d.1	KNR 4-04 1107-04 analogia	Transport zbiorników oleju (z demontażu) samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km --transport do Koszalina S=160 kmx2 obmiar = 2.000 szt -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.036*160*2=11.52m-g/szt	szt					
1*			m-g	23.0400	0.00000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

DEMONTAŻ URZĄDZEŃ I INSTALACJI W KOTŁOWNI OLEJOWEJ O MOCY N=300 KW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		INSTALACJA C.O. ORAZ ZASILENIE NAGRZEWNICY CENTRALI WENTYLACYJNEJ						
31	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe CV21/600/400 z kompletem zawieszni obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	7.5200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Grzejniki stalowe płytowe CV21 600/400 z kompletem zawieszni 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.56m-g/szt.	m-g	2.2400	0.00000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
32	KNR-W 2-15 d.2 0429-04	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/kpl.	r-g	5.0400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- złączki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 2szt./kpl.	szt.	8.0000	0.00000		0.00	
3*		złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm 1szt./kpl.	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
4*		tarczki ochronne 1szt./kpl.	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
33	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm- zawór podwójny odcinający do grzejnika obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	1.0680	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawór podwójny odcinający do grzejnika 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0160	0.00000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
34	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Montaż głowic termostatycznych obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	1.0680	0.00000	0.00		
2*		-- M -- głowice termostatyczne 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0160	0.00000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
35	KNR-W 2-15 d.2 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe nierdzewne o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach obmiar = 40.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.659r-g/m	r-g	26.7554	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe nierdzewne o śr. zewnętrznej 18 mm 1.04m/m	m	42.2240	0.00000		0.00	
3*		kształtki stalowe nierdzewne o śr. zewnętrznej 18 mm 0.77szt./m	szt.	31.2620	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	30.0440	0.00000		0.00	
5*		0.74szt./m						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		1.5%(od M)						
6*		-- S --						
6*		środek transportowy	m-g	0.1868	0.00000			0.00
6*		0.0046m-g/m						
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
36	KNR-W 2-15 d.2 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.5920	0.00000	0.00		
1*		0.296r-g/szt.						
2*		-- M --						
2*		zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
3*		1szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*		0.5%(od M)						
4*		-- S --						
4*		środek transportowy	m-g	0.0060	0.00000			0.00
4*		0.003m-g/szt.						
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
37	KNR 7-08 d.2 0301-01 analogia	Zawór trójdrogowy HRB 3 dn 15 kvs=2,5 +siłownik AMB 162 obmiar = 1.000 ukl.	ukl.					
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	9.0280	0.00000	0.00		
1*		45.14*0.2=9.028r-g/ukl.						
2*		-- M --						
2*		Zawór trójdrogowy HRB 3 dn 15 kvs=2,5 +siłownik AMB 162	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		1szt/ukl.						
3*		materiały pomocnicze	%	5.0000	0.00000		0.00	
4*		5%(od M)						
4*		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.1500	0.00000			0.00
4*		3.15m-g/ukl.						
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
38	KNR 0-35 d.2 0208-01	Pompa MAGNA 25-60 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	2.3800	0.00000	0.00		
1*		2.38r-g/szt.						
2*		-- M --						
2*		Pompa MAGNA 25-60	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		1szt./szt.						
3*		półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2"	szt.	2.1000	0.00000		0.00	
4*		2.1szt./szt.						
4*		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1100	0.00000			0.00
4*		0.11m-g/szt.						
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
39	KNR-W 2-15 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych obmiar = 40.600 m	m					
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	3.8773	0.00000	0.00		
1*		0.0955r-g/m						
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
40	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 4.000 urz.	urz.					
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.4280	0.00000	0.00		
1*		0.357r-g/urz.						
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
41	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 19.000 m	m					
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	3.6062	0.00000	0.00		
1*		0.1898r-g/m						
1*		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm/18	m	20.9000	0.00000		0.00	
3*		1.1m/m klej Thermaflex 474	dm ³	0.3021	0.00000		0.00	
4*		0.0159dm ³ /m taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	1.8620	0.00000		0.00	
5*		0.098m/m klipsy montażowe Thermaclips	szt.	114.0000	0.00000		0.00	
6*		6szt./m materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00000		0.00	
7*		3%(od M) -- S --						
		środek transportowy	m-g	0.0390	0.00000			0.00
		0.00205m-g/m						
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE
INSTALACJA C.O. ORAZ ZASILENIE NAGRZEWNICY CENTRALI WENTYLACYJNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		WENTYLACJA NAWIEWNO-WYWIEWNA POMIESZCZENIA PO BYŁEJ KOTŁOWNI						
42	d.3 kalk. własna	Centrala TOPVEX TRO3 z automatyką lub równowazne-dostawa i montaż obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 100r-g/szt.	r-g	100.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Topvex TR03 HWL-R-CAV - lub równowazne-Centrala wentylacyjna z wbudowanym układem sterowania, wymiennikiem obrotowym i nagrzewnicą wodną z automatyką 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
43	KNR-W 2-17 d.3 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 1.630 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/m ²	r-g	2.6406	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0.74m ² /m ²	m ²	1.2062	0.00000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0.28m ² /m ²	m ²	0.4564	0.00000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm 0.41szt./m ²	szt.	0.6683	0.00000		0.00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2.28szt./m ²	szt.	3.7164	0.00000		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.51kg/m ²	kg	0.8313	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/m ²	m-g	0.1141	0.00000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
44	KNR-W 2-17 d.3 0131-02	Przepustnica typu IRIS lub równowazne obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt.	r-g	0.4700	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. do 200 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2.08szt./szt.	szt.	2.0800	0.00000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.38kg/szt.	kg	0.3800	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300	0.00000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
45	KNR-W 2-17 d.3 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.88r-g/szt.	r-g	3.5200	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 800 mm	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
3*		1szt./szt. uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	4.1600	0.00000		0.00	
4*		1.04szt./szt. materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		1.5%(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0800	0.00000			0.00
		0.02m-g/szt.						
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

WENTYLACJA NAWIEWNO-WYWIEWNA POMIESZCZENIA PO BYŁEJ KOTŁOWNI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od Σ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł