

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : KOTŁOWNIA OLEJOWA I INSTALACJA CO. - ŚWIETLICA
WIEJSKA
ADRES INWESTYCJI : GOŚCIEJEW 63-720 KOŹMIN WLKP.
INWESTOR : GMINA KOŹMIN WLKP.
ADRES INWESTORA : UL. STARY RYNEK 11 63- 720 KOŹMIN WLKP.
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : USŁUGI PROJEKTOWE - MARIAN TOMASZEWSKI

DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2010r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
GRUDZIEŃ 2010r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 KOTŁOWNIA OLEJOWA- ŚWIETLICA WIEJSKA GOŚCIEJEW								
1	KNR-W 2-15 d.10514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grub. ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie obmiar = 6.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m	r-g	3.4200				
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 15 mm 1.04m/m	m	6.2400				
3*		uchwyty do rur 0.37szt/m	szt	2.2200				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/m	m-g	0.0540				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 2-15 d.10514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie obmiar = 3.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.633r-g/m	r-g	1.8990				
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 20 mm 1.03m/m	m	3.0900				
3*		uchwyty do rur 0.51szt/m	szt	1.5300				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.017m-g/m	m-g	0.0510				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 2-15 d.10514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie obmiar = 11.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.633r-g/m	r-g	6.9630				
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 25-32 mm 1.03m/m	m	11.3300				
3*		uchwyty do rur 0.51szt/m	szt	5.6100				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.017m-g/m	m-g	0.1870				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 2-15 d.10514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie obmiar = 18.0m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	12.2400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		0.68r-g/m -- M -- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 50 mm	m	18.5400				
3*		1.03m/m podparcia ślizgowe wspornikowe	szt	9.3600				
4*		0.52szt/m uchwyty do rur	szt	5.0400				
5*		0.28szt/m materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.027m-g/m	m-g	0.4860				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 4-02	Wspawanie kolan hamburskich dn 50mm	szt.					
d.1	0505-03	obmiar = 10szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.63r-g/szt.	r-g	16.3000				
2*		-- M -- kolana hamburskie dn 50mm 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.					
d.1	0411-01	obmiar = 12szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.296r-g/szt.	r-g	3.5520				
2*		-- M -- zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0360				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.					
d.1	0411-02	obmiar = 2szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.353r-g/szt.	r-g	0.7060				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.					
d.1	0411-03	obmiar = 4szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.6440				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		0.411r-g/szt. -- M -- zawory kuloweo śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0280				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 2-15 d.10411-04	Zawory kuloweo połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.554r-g/szt.	r-g	1.1080				
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nomina- lnej 32-40 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/szt.	m-g	0.0280				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNR 0-35 d.10217-07	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 50 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	4.0000				
2*		-- M -- zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 50 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNR 0-35 d.10217-07	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 50 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	1.0000				
2*		-- M -- zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 2-15 d.10411-04	Zawory regulacyjne BALLOREX o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.554r-g/szt.	r-g	0.5540				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zawory regulacyjne BALLOREX o śr. nominalnej 40 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/szt.	m-g	0.0140				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 2-15 d.10518-02	Zawór trójdrogowy dn 50 mm HRB3 z siłownikiem obmiar = 1.0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.72r-g/szt.	r-g	2.7200				
2*		-- M -- zawór trójdrogowy z siłownikiem 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 50 mm 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 2szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 2-15 d.10526-02	Zawory bezpieczeństwa,membranowe dla ciśnień 0.25 MPa o śr. nominalnej 25/40mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/szt.	r-g	1.1700				
2*		-- M -- zawory bezpieczeństwa membranowew o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNR 0-35 d.10216-02	Zawór SU R1x1 obmiar = 1.0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	0.5600				
2*		-- M -- zawór SU 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 2-15 d.10412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm obmiar = 10szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.342r-g/szt.	r-g	3.4200				
2*		-- M -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 1szt/szt.	szt	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 2-15 d.1 0530-03	Termomanometry obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.45r-g/szt.	r-g	12.2500				
2*		-- M -- termomanometry 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 2-20 d.1 0312-03	Manometry z rurką syfonową obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/szt.	r-g	2.7600				
2*		-- M -- manometry zwykłe techniczne 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		kurki manometryczne z kielichami gwintowanymi, z kołnierzem kontrolnym, mosiężne 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19	kalk. własna	Olejowy kocioł kondensacyjny LOGANO 625 SE obmiar = 1kocioł	ko- cioł					
1*		-- R -- robocizna 72r-g/kocioł	r-g	72.0000				
2*		-- M -- zespół czujnika 1szt/kocioł	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
4*		kocioł olejowy kondensacyjny LOGANO 625 SE z tablicą LOGAMATIC R4211+ moduł FM 442 / regulacja pogodowa/ 1kpl./kocioł	kpl.	1.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 17.7m-g/kocioł	m-g	17.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNR-W 2-15 d.10510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 20.6r-g/szt.	r-g	20.6000				
2*		-- M -- .zawory bezpieczeństwa sprężynowe żeliwne 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		naczynie przeponowe typu N 80 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		dwuzłączka dn 25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.93m-g/szt.	m-g	0.9300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21	KNR-W 2-15 d.10144-02	Zmiękczac jonowymienny obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 12.6r-g/kpl.	r-g	12.6000				
2*		-- M -- zmiękczac jonowymienny 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.7m-g/kpl.	m-g	0.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22	KNR-W 7-07 d.10201-01	Pompy obiegowe obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 15.59r-g/kpl	r-g	15.5900				
2*		-- M -- Pompa do obiegu co. Wilo Stratos 40/1-8 1szt	szt	1.0000				
3*		kołnierze stalowe 2szt	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 6%	%	6.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.71m-g/kpl	m-g	0.7100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23	KNR 5-06 d.11601-02	Regulator i czujniki obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 16.69*0.955=15.93895r-g/szt.	r-g	15.9390				
2*		-- M -- czujnik tem. zew. 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		czujnik tem. zasilania 1szt/szt.	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		czujnik tem.zasilania 4szt	szt	4.0000				
5*		czujnik tem. zanurzeniowy 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24	KNR-W 2-15 d.1 0513-01	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 100 mm obmiar = 2.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.54r-g/m	r-g	5.0800				
2*		-- M -- rozdzielacze z rur stalowych 1m/m	m	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.08m-g/m	m-g	0.1600				
5*		spawarka elektryczna 1.08m-g/m	m-g	2.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25	KNR-W 2-15 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych obmiar = 38.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0955r-g/m	r-g	3.6290				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0.02m/m	m	0.7600				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.0760				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.0760				
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.006szt/m	szt	0.2280				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0038				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26	KNR-W 7-12 d.1 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 2.94m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/m ²	r-g	2.9694				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27	KNR-W 7-12 d.1 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm obmiar = 2.94m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.238r-g/m ²	r-g	0.6997				
2*		-- M -- farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna korszil	dm ³	0.4410				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		0.15dm ³ /m ² rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbami- dowych ogólnego stosowania	dm ³	0.0323				
4*		0.011dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0009				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28	KNZ- 15 30- d.101	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = 21.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	3.9900				
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 50 mm i gr. 20 mm 1.01m/m	m	21.2100				
3*		osłony na zawory i zasuwy z płaszczem z PCV o śr. 50 mm 0.12szt/m	szt	2.5200				
4*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.055szt/m	szt	1.1550				
5*		mankiet 40 mm o dł. 10 m 0.09m/m	m	1.8900				
6*		dрут ocynkowany 0,7 mm 0.009kg/m	kg	0.1890				
7*		nity plastikowe 9szt/m	szt	189.0000				
8*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 50-80 mm 0.14m/m	m	2.9400				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.2730				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

KOTŁOWNIA OLEJOWA- ŚWIETLICA WIEJSKA GOŚCIEJEW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 I N S T A L A C J A C O								
29	KNR-W 2-15 d.20405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 51.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.626r-g/m	r-g	31.9260				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 1.04m/m	m	53.0400				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 0.71szt/m	szt	36.2100				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm 0.89szt/m	szt	45.3900				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0038m-g/m	m-g	0.1938				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30	KNR-W 2-15 d.20405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 18.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.659r-g/m	r-g	11.8620				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 1.04m/m	m	18.7200				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 0.77szt/m	szt	13.8600				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm 0.74szt/m	szt	13.3200				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0046m-g/m	m-g	0.0828				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31	KNR-W 2-15 d.20405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 22.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/m	r-g	15.8400				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 1.04m/m	m	22.8800				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 0.66szt/m	szt	14.5200				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm 0.56szt/m	szt	12.3200				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0052m-g/m	m-g	0.1144				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32	KNR-W 2-15 d.20405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 60.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.803r-g/m	r-g	48.1800				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm 1.03m/m	m	61.8000				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm 0.61szt/m	szt	36.6000				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm 0.46szt/m	szt	27.6000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0091m-g/m	m-g	0.5460				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33	KNR-W 2-15 d.20405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 49.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.913r-g/m	r-g	44.7370				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm 1.03m/m	m	50.4700				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm 0.47szt/m	szt	23.0300				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm 0.36szt/m	szt	17.6400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0113m-g/m	m-g	0.5537				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34	KNR-W 2-15 d.20406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych obmiar = 200.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0955r-g/m	r-g	19.1000				
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 0.02m/m	m	4.0000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.4000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.4000				
5*		złączki mosiężne śr.15 mm 0.006szt/m	szt	1.2000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35	KNR-W 2-15 d.20432-03	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice) obmiar = 1szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 13.1r-g/szt.	r-g	13.1000				
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 6szt/szt.	szt	6.0000				
3*		konsola FB 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		nagrzewnica wodna LEO FB 45S 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 1.05m-g/szt.	m-g	1.0500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36	KNR-W 2-15 d.20432-02	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ścienne) obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/szt.	r-g	54.1200				
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 6szt/szt.	szt	36.0000				
3*		nagrzewnica wodna LEO FS 19S /SMART/ 1szt/szt.	szt	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.56m-g/szt.	m-g	3.3600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37	KNR 5-06 d.20303-05	Montaż sterowników da nagrzewnic obmiar = 7szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.98*0.955=1.8909r-g/szt	r-g	13.2363				
2*		-- M -- sterownik ST 1 1szt/szt	szt	7.0000				
3*		kołki rozporowe plastikowe 4szt/szt	szt	28.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38	KNR-W 2-15 d.20418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	7.5200				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesz- szeń 22/600x700 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.56m-g/szt.	m-g	2.2400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39	KNR 0-35 d.20215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/kpl.	r-g	1.6400				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm 1kpl/kpl.	kpl	4.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40	KNR 0-35 d.20215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	1.1200				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 15 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41	KNR 0-35 d.20217-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	5.5200				
2*		-- M -- zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm 1szt/szt.	szt	12.0000				
3*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05szt/szt.	szt	12.6000				
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05szt/szt.	szt	12.6000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42	KNR 0-35 d.20217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/szt.	r-g	1.0800				
2*		-- M -- zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 20 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1.05szt/szt.	szt	2.1000				
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1.05szt/szt.	szt	2.1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43	KNR 0-35 d.20216-01	Zawory STAD śr. nom. 20 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	0.9800				
2*		-- M -- zawory STAD dn 20 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1.05szt/szt.	szt	2.1000				
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05szt/szt.	szt	2.1000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44	KNR 0-35 d.20216-01	Zawory STAD śr. nom. 15 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	0.9800				
2*		-- M -- zawory STAD dn 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		kształtki przejściowe mosiężne 22x1/2" 1.05szt/szt.	szt	2.1000				
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05szt/szt.	szt	2.1000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45	d.2 kalk. własna	Napełnienie instalacji co roztworem glikolu obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.4r-g/szt.	r-g	6.4000				
2*		-- M -- glikol 50dm ³	dm ³	50.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

I N S T A L A C J A C O

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3MONTAŻ PRZEWODÓW SPALINOWYCH ORAZ NAWIEWU								
46	d.3 wycena indywidualna	Montaż przewodu kominowego spalinowego z stali kwasoodpornej dn 110 mm łączonego na uszczelki obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 28r-g/kpl.	r-g	28.0000				
2*		-- M -- przewód kominowy spalinowy z blachy kwasoodpornej dn110 mm o wys.8.50 m 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
3*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy (1) 0.08m-g/kpl.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
47	d.3 wycena indywidualna	Przewody wentylacyjne nawiewne z blachy stalowej, oc. o pow. 400 cm 2 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/szt	r-g	2.1500				
2*		-- M -- Przewody wentylacyjne nawiewne, z blachy oc. 1szt	szt	1.0000				
3*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy (1) 0.08m-g/szt	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
48	KNR-W 2-17 d.30137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/szt.	r-g	2.0300				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, typ A 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.1m-g/szt.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

MONTAŻ PRZEWODÓW SPALINOWYCH ORAZ NAWIEWU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4ROZRUCH TECHNOLOGICZNY KOTŁOWNI								
49	KNR-W 2-20 d.40404-01	Uruchomienie kotłowni obmiar = 1szt.węzłów	szt. węz- łów					
1*		-- R -- robocizna 145.16r-g	r-g	145.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
50	KNR-W 2-20 d.40403-03	Próby obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.4r-g/szt.	r-g	6.4000				
2*		serwis 1r-g	r-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		ROZRUCH TECHNOLOGICZNY KOTŁOWNI			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5INSTALACJA OLEJOWA								
51	KNR-W 2-15 d.50507-01	Zbiornik dwupłaszczowy na olej TiT Specjal Schutz o pojemności 1000 dm3 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 13.9r-g/kpl.	r-g	13.9000				
2*		-- M -- zbiornik dwupłaszczowy na olej opałowy 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.52m-g/kpl.	m-g	0.5200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
52	KNR 0-35 d.50216-09	Filtr oleju z wkładem filcowym obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
2*		-- M -- filtr oleju z wkładem filcowym 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 2.1szt/szt.	szt	2.1000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
53	KNR-W 2-15 d.50512-01	Pakiet A i B obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.23r-g/kpl.	r-g	5.2300				
2*		-- M -- pakiet A i B 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.16m-g/kpl.	m-g	0.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
54	KNR-W 2-15 d.50512-01	Zespół poboru oleju opałowego obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.23r-g/kpl.	r-g	5.2300				
2*		-- M -- zespół poboru oleju 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.16m-g/kpl.	m-g	0.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
55	KNR-W 2-15 d.50411-05	Zamknięcie wlewu o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 1szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.678r-g/szt.	r-g	0.6780				
2*		-- M -- zamknice wlewu mosiężne o śr. nominalnej 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.021m-g/szt.	m-g	0.0210				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
56	KNR-W 2-15 d.50411-05	Kołpak odpowietrzający o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.678r-g/szt.	r-g	0.6780				
2*		-- M -- kołpak odpowietrzający o śr. nominalnej 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.021m-g/szt.	m-g	0.0210				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
57	KNR-W 2-15 d.50405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 12.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.533r-g/m	r-g	6.3960				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm 1.04m/m	m	12.4800				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm 0.68szt/m	szt	8.1600				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 10 mm 1.01szt/m	szt	12.1200				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0026m-g/m	m-g	0.0312				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
58	KNR-W 2-15 d.50106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 14.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.582r-g/m	r-g	8.1480				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm 1.02m/m	m	14.2800				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm 0.47szt/m	szt	6.5800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rur o śr.nominalnej 50 mm	szt	5.8800				
5*		0.42szt/m materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0261m-g/m	m-g	0.3654				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
59	KNR 5-06 d.51601-02	Szafka do wlewu oleju obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 16.69*0.955=15.93895r-g/szt.	r-g	15.9390				
2*		-- M -- szafka wnąkowa 1szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
60	KNR-W 4-01 d.50332-12	Wykucie wnek o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = 0.3m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 10.8r-g/m ²	r-g	3.2400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
61	KNR-W 2-15 d.50307-02	Próba instalacji olejowej obmiar = 0.14 100 m	100 m					
1*		-- R -- robocizna 15.1r-g/100 m	r-g	2.1140				
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 0.05m/100 m	m	0.0070				
3*		zawory śr.15 mm 0.01szt/100 m	szt	0.0014				
4*		złączki mosiężne śr.15 mm 0.01m/100 m	m	0.0014				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/100 m	m-g	0.0042				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA OLEJOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6ROBOTY ELEKTRYCZNE								
62	KNR-W 5-08 d.60209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 71.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	3.3583				
2*		-- M -- przewody wtynkowe -YDY 3X4 mm2 , 1.04m/m	m	73.8400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
63	KNR-W 5-08 d.60212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 53.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	2.1518				
2*		-- M -- przewody kabelkowe 3x2.5 mm2 1.04m/m	m	55.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
64	E- 508 0800- d.601	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez klejenie obmiar = 31.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.211r-g/m	r-g	6.5410				
2*		-- M -- listwa ścienna 1.04m/m	m	32.2400				
3*		kołki rozporowe 1.04szt/m	szt	32.2400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
65	E- 508 1300- d.605	Montaż gniazda wtyczkowego mocowan. na podłożu z betonu z podłączeniem przewodów obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt	r-g	1.1400				
2*		-- M -- gniazdo wtyczkowe hermetyczne 11.80szt/szt	szt	35.4000				
3*		kołki rozporowe 2szt/szt	szt	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
66	KNR-W 5-08 d.60226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 98.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	7.3500				
2*		-- M -- przewody kabelkowe OMY	m	101.9200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
67	KNR-W 5-08 d.60307-03	Montaż wyłącznika P-POŻ obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.1890				
2*		-- M -- wyłącznik p - poż. 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
68	KNR-W 5-08 d.60506-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych hermetycznych OPK 2 x 36 W obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/kpl.	r-g	1.6800				
2*		-- M -- oprawy OPK 2 X 36 W 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		żarówki 1.04szt/kpl.	szt	2.0800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
69	KNR-W 5-08 d.60307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.4620				
2*		-- M -- wyłącznik hermetyczny 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
70	d.6 kalk. własna	Montaż rozdzielnic elektrycznej z osprzętem / dotyczy kotłowni olejowej/ obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 87r-g/szt.	r-g	87.0000				
2*		-- M -- rozdzielnia elektryczna 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		wyłącznik p.porażeniowy 25 A 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		S301 B 4szt	szt	4.0000				
5*		stycznik TSM - 1 1szt/szt.	szt	1.0000				
6*		zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

ROBOTY ELEKTRYCZNE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7ROBOTY BUDOWLANE								
71	KNR-W 4-01 d.70320-02	Obsadzenie ościeżnicy drzwi przeciwpożarowych powierzchni otworu do 2.0 m2 w wewnętrznych ścianach z cegieł obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/szt.	r-g	2.1500				
2*		-- M -- kołki rozporowe 6szt	szt	6.0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 4.56kg/szt.	kg	4.5600				
4*		piasek do zapraw 0.024m ³ /szt.	m ³	0.0240				
5*		pianka 1szt/szt.	szt	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
8*		wyciąg 0.19m-g/szt.	m-g	0.1900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
72	KNR-W 2-02 d.71022-01	Drzwi o odporności ogniowej EI60 pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/szt	r-g	0.5100				
2*		-- M -- drzwi o odporności ogniowej EI60 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
73	KNR-W 2-02 d.70126-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lgr. 1/2 ceg./wydzielenie zbiornika oleju od kotła/ obmiar = 4.14m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m ²	r-g	5.8374				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 48.1szt/m ²	szt	199.1340				
3*		zaprawa 0.03m ³ /m ²	m ³	0.1242				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.06m-g/m ²	m-g	0.2484				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
74	KNR 4-01 d.70201-03	Deskowanie stop fundamentowych pod kocioł obmiar = 3.10m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/m ²	r-g	5.5800				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.007m ³ /m ²	m ³	0.0217				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.004m ³ /m ²	m ³	0.0124				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05kg/m ²	kg	0.1550				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
75	KNR 4-01 d.70203-01	Fundament pod kociol z betonu B-15 , z obramowaniem z kątownika obmiar = 0.31m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.93r-g/m ³	r-g	1.8383				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	0.3147				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		ROBOTY BUDOWLANE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	KOTŁOWNIA OLEJOWA- ŚWIETLICA WIEJSKA GOŚCIEJEW				0.00
2	INSTALACJA CO				0.00
3	MONTAŻ PRZEWODÓW SPALINOWYCH ORAZ NAWIEWU				0.00
4	ROZRUCH TECHNOLOGICZNY KOTŁO- WNI				0.00
5	INSTALACJA OLEJOWA				0.00
6	ROBOTY ELEKTRYCZNE				0.00
7	ROBOTY BUDOWLANE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł