

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Dostawa i montaż kotła niskoemisyjnego
ADRES INWESTYCJI : w ZSP w Pewli Ślemieńskiej
INWESTOR : Urząd Gminy Świnna
ADRES INWESTORA : ul. Wspólna 13 Świnna

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	Roboty demontażowe							
1 d. 1	KNR 4-02 0409-05	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego typu Eca IV o pow.ogrzewalnej do 23.0 m2 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 34.84r-g/kpl.	r-g	34.8400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2 d. 1	KNR-W 4-02 0413-06	Demontaż kotłów o powierzchni grzewczej 25 m2 - stalowych, wodnych lub parowych typu: S-4 WK-1 (Es-ka); S-4 WC-1 (SZ); S-4 PC-1 (SZ); S-7 WC-1 (RSW); S-7 PC-1 (RSP); S-8 WC-1 (SZ II G); S-8 PC-1 (SZ II G) obmiar = 2kocioł	ko- ciół					
1*		-- R -- robocizna 30.8r-g/kocioł	r-g	61.6000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3 d. 1	KNR-W 4-02 0427-03	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr.do 150 mm obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.74r-g/m	r-g	10.4400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
4 d. 1	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm obmiar = 14m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/m	r-g	5.8800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
5 d. 1	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	2.8000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 4-02	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg obmiar = 2szt.	szt.					
d.	0418-07							
1								
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/szt.	r-g	7.2800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
7	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 obmiar = 5m ²	m ²					
d.	0354-05							
1								
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	2.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
8	KNR 4-01	Rozebranie ścian,filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.54m ³	m ³					
d.	0349-02							
1								
1*		-- R -- robocizna 7.27r-g/m ³	r-g	3.9258				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	Roboty montażowe							
9 d. 2	KNR-W 2-15 0503-06	Kocioł stalowy 200 kW ---Kotły stalowe wodne lub parowe o pow.ogrzewalnej do 65 m2 - kocioł stalowy 2 retortowy obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/szt.	r-g	109.0000				
2*		-- M -- kocioł stalowy 200 kW 2 retortowy 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
4*		-- S -- środek transportowy" 3.25m-g/szt.	m-g	3.2500				
5*		żuraw samochodowy 2.85m-g/szt.	m-g	2.8500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10 d. 2	KNR-W 2-15 0503-05	Kocioł stalowy 75 kW ----Kotły stalowe wodne lub parowe o pow.ogrzewalnej do 14-50 m2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 83.8r-g/szt.	r-g	83.8000				
2*		-- M -- kocioł stalowy 75 kW 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11 d. 2	KNR 2-15 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.100 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9966*0.955=0.951753r-g/m	r-g	3.8070				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 100 mm 0.96m/m	m	3.8400				
3*		kolano stalowe o śr.nom.100 mm 0.141szt/m	szt	0.5640				
4*		uchwyty do rur o śr.nom.100 mm 0.29szt/m	szt	1.1600				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.172kg/m	kg	0.6880				
6*		tlen techniczny sprężony 0.242m³/m	m³	0.9680				
7*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0647m-g/m	m-g	0.2588				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12 d. 2	KNR 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku obmiar = 12m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.7576 \cdot 0.955 = 0.723508$ r-g/m	r-g	8.6821				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 65 mm 0.99m/m	m	11.8800				
3*		łuki stalowe gładkie o śr.nom.65 mm 0.148szt/m	szt	1.7760				
4*		uchwyty do rur o śr.nom.65 mm 0.352szt/m	szt	4.2240				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.085kg/m	kg	1.0200				
6*		tlen techniczny sprężony 0.114m ³ /m	m ³	1.3680				
7*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0363m-g/m	m-g	0.4356				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13 d. 2	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.6448 \cdot 0.955 = 0.615784$ r-g/m	r-g	9.2368				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 40 mm 1m/m	m	15.0000				
3*		łuki stalowe gładkie o śr.nom.40-50 mm 0.168szt/m	szt	2.5200				
4*		uchwyty do rur o śr.nom.40-50 mm 0.36szt/m	szt	5.4000				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.016kg/m	kg	0.2400				
6*		tlen techniczny sprężony 0.017m ³ /m	m ³	0.2550				
7*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0242m-g/m	m-g	0.3630				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14 d. 2	KNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2492r-g/m	r-g	0.9968				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm' 1.15m/m	m	4.6000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0204dm ³ /m	dm ³	0.0816				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.2138m/m	m	0.8552				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 5szt/m	szt	20.0000				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00815m-g/m	m-g	0.0326				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15 d. 2	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2243r-g/m	r-g	2.6916				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm"	m	13.8000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0161dm ³ /m	dm ³	0.1932				
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0.1499m/m	m	1.7988				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 5szt/m	szt	60.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00505m-g/m	m-g	0.0606				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16 d. 2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	2.5875				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1.1m/m	m	16.5000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0135dm ³ /m	dm ³	0.2025				
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0.111m/m	m	1.6650				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	90.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00305m-g/m	m-g	0.0458				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17 d. 2	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.974r-g/szt.	r-g	3.8960				
2*		-- M -- zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		śrubunek 65 mm 4szt/szt.	szt	16.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.043m-g/szt.	m-g	0.1720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
18 d. 2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.554r-g/szt.	r-g	3.8780				
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32-40 mm 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*		śrubunek 40 mm 4szt/szt.	szt	28.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/szt.	m-g	0.0980				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
19 d. 2	KNR 2-15 0409-04	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierze o śr.nom. 65-80 mm (analogia) zawór czterodrogowy Dn 65 mm zabezpieczający powrót kotła obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.24*0.955=3.0942r-g/szt.	r-g	3.0942				
2*		-- M -- zawór czterodrogowy 65 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr.nom. 65-80 mm 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.nom. 65-80 mm 2.16szt/szt.	szt	2.1600				
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokąt- nym 0.52kg/szt.	kg	0.5200				
6*		nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne 0.13kg/szt.	kg	0.1300				
7*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne 0.09kg/szt.	kg	0.0900				
8*		elektrody stalowe 0.16kg/szt.	kg	0.1600				
9*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.13m-g/szt.	m-g	0.1300				
11*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.32m-g/szt.	m-g	1.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d. 2	KNR 7-07 0101-01	Pompa 32/80 - Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15.06r-g/kpl.	r-g	15.0600				
2*		-- M -- pompa 32/80 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		śrubunek dn 25 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.22m-g/kpl.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
21 d. 2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór różnicowy 25 mm (analogia)Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.411r-g/szt.	r-g	0.4110				
2*		-- M -- zawór różnicowy 25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		śrubunek 25 mmm 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*		nypel 25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0070				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
22 d. 2	KNR 0-35 0216-07	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt.	r-g	0.5800				
2*		-- M -- manometry techniczne 0-0,6 MPa 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
23 d. 2	KNR 0-35 0216-06	Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	0.4800				
2*		-- M -- termometry techniczne 0-100 st.C 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
24 d. 0103-02 2	KNR 2-02	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł pełnych lub dziurawek na zapr.wap.lub cem.-wap.gr.1 1/2ceg. obmiar = 1.2m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.02r-g/m ²	r-g	3.6240				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 139.9szt/m ²	szt	167.8800				
3*		zaprawa 0.13m ³ /m ²	m ³	0.1560				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
25 d. 1004-11 2	KNR 2-02	Drzwi balkonowe drewniane zespolone dwuszybowe budownictwa użyteczności publicznej, jednokrotnie pomalowane i oszkłone fabrycznie fabrycznie wykończone(analogia drzwi Stalowe) obmiar = 5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.04r-g/m ²	r-g	15.2000				
2*		-- M -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.269dm ³ /m ²	dm ³	1.3450				
3*		rozcieńczalnik 0.06dm ³ /m ²	dm ³	0.3000				
4*		ćwierćwałki 4.32m/m ²	m	21.6000				
5*		gwoździe stolarskie 0.02kg/m ²	kg	0.1000				
6*		papier ścierny 0.08m ² /m ²	m ²	0.4000				
7*		szpachlówka celulozowa 0.01dm ³ /m ²	dm ³	0.0500				
8*		dyble stalowe 10szt/m ²	szt	50.0000				
9*		pianka poliuretanowa 0.049kg/m ²	kg	0.2450				
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
11*		okna i drzwi balkonowe zespolone dwuszybowe wzmocnione fabrycznie wykończone 1m ² /m ²	m ²	5.0000				
12*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m ²	m-g	0.2500				
13*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
26 d. 0901-01 2	KNR 2-02	Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn. obmiar = 2.4m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.6341r-g/m ²	r-g	1.5218				
2*		-- M -- zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0198m ³ /m ²	m ³	0.0475				
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0006m ³ /m ²	m ³	0.0014				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0768m-g/m ²	m-g	0.1843				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
27 d. 2	KNR-W 2-15 0430-08	Dwuzłączki o śr. nominalnej 65 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.06r-g/szt.	r-g	2.1200				
2*		-- M -- dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 65 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 65 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.029m-g/szt.	m-g	0.0580				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
28 d. 2	Kaluklacja indywidualna	Roboty elektryczne - okablowanie , zasilanie oświetlenie obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 20r-g/kpl.	r-g	20.0000				
2*		-- M -- materiały 1szt/kpl.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
29 d. 2	KNR 2-17 0113-03	Montaż czopucha Dn 250 obmiar = 2*3.14*0.1250*9 = 7.065m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.37*0.955=1.30835r-g/m ²	r-g	9.2435				
2*		-- M -- przewody (prostki) czopucha DN 300 1m ² /m ²	m ²	7.0650				
3*		uchwyty stalowe 4szt	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/m ²	m-g	0.7065				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
30 d. 2	KNR 2-17 0113-03	Kolano z rewizją DN 250 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.37*0.955=1.30835r-g/szt	r-g	1.3084				
2*		-- M -- kolano Dn 250 z rewizją 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/szt	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
31 d. 2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m obmiar = 1*3*0.15 = 0.450m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.41r-g/m ³	r-g	3.3345				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	0.4568				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007m ³ /m ³	m ³	0.0032				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0023				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m ³	kg	0.2385				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.0225				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
32 d. 2	KNR 2-15 0512-02	Próba instalacji c.o. na gorąco bez regulacji(analogia próba szczelności insta- lacji w kotłowni, uruchomienie i szkolenie w zakresie działania kotła) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 18*0.955=17.19r-g/szt.	r-g	17.1900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

Roboty montażowe				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty demontażowe					
1	KNR 4-02	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego typu Eca IV o pow.ogrzewalnej do 23.0 m2	kpl.		
d.1	0409-05	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-	Demontaż kotłów o powierzchni grzewczej 25 m2 - stalowych, wodnych lub parowych typu: S-4 WK-1 (Es-ka); S-4 WC-1 (SŻ); S-4 PC-1 (SŻ); S-7 WC-1 (RSW); S-7 PC-1 (RSP); S-8 WC-1 (SŻ II G); S-8 PC-1 (SŻ II G)	kocioł		
d.1	02 0413-06	2	kocioł	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 4-	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr.do 150 mm	m		
d.1	02 0427-03	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
d.1	02 0506-06	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
5	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1	02 0506-05	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNR 4-02	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg	szt.		
d.1	0418-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1	0354-05	5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR 4-01	Rozebranie ścian,filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0349-02	0.54	m ³	0.540	
				RAZEM	0.540
2 Roboty montażowe					
9	KNR-W 2-	Kocioł stalowy 200 kW ---Kotły stalowe wodne lub parowe o pow.ogrzewalnej do 65 m2 - kocioł stalowy 2 retortowy	szt.		
d.2	15 0503-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-	Kocioł stalowy 75 kW ----Kotły stalowe wodne lub parowe o pow.ogrzewalnej do 14-50 m2	szt.		
d.2	15 0503-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.100 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.2	0403-07	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.2	0403-05	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.2	0403-04	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.2	0101-09	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.2	0101-08	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.2	0101-07	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
17	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.2	15 0411-06	4	szt.	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
18	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
d.2		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
19	KNR 2-15 0409-04	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 65-80 mm (analogia) zawór czterodrogowy Dn 65 mm zabezpieczający powrót kotła	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 7-07 0101-01	Pompa 32/80 - Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór różnicowy 25 mm (analogia)Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 0-35 0216-07	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 0-35 0216-06	Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 2-02 0103-02	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł pełnych lub dziurawek na zapr.wap.lub cem.-wap.gr.1 1/2ceg.	m ²		
d.2		1.2	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
25	KNR 2-02 1004-11	Drzwi balkonowe drewniane zespolone dwuszybowe budownictwa użyteczności publicznej, jednokrotnie pomalowane i oszkłone fabrycznie fabrycznie wykończone(analogia drzwi Stalowe)	m ²		
d.2		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn.	m ²		
d.2		2.4	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
27	KNR-W 2-15 0430-08	Dwuzłączki o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	Kaluklacja indywidualna	Roboty elektryczne - okablowanie , zasilanie oświetlenie	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-17 0113-03	Montaż czopucha Dn 250	m ²		
d.2		2*3.14*0.1250*9	m ²	7.065	
				RAZEM	7.065
30	KNR 2-17 0113-03	Kolano z rewizją DN 250	szt		
d.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m ³		
d.2		1*3*0.15	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
32	KNR 2-15 0512-02	Próba instalacji c.o. na gorąco bez regulacji(analogia próba szczelności instalacji w kotłowni, uruchomienie i szkolenie w zakresie działania kotła)	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000