
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlany i wykonawczy modernizacji kotłowni grzewczej w Szkole Podstawowej
w Nowych Zdunach 88
ADRES INWESTYCJI : Nowe Zduny 88
INWESTOR : Urząd Gminy w Zdunach
ADRES INWESTORA : 99-440 Zduny, powiat łowicki, województwo łódzkie
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA :
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Józef Wojcieszak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : Luty 2008

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw. 2008r

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Luty 2008

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Instalacja elektryczna zasilania urządzeń kotłowni										
1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem obmiar = 10szt.		r-g	0.5500	5.50				
	R:robocizna									
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe										
2	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 10szt.		r-g	0.2600	2.60				
	R:robocizna									
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe										
3	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 20szt.		r-g	0.1880	3.76				
	R:robocizna									
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe										
4	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 20szt.		r-g	0.1730	3.46				
	R:robocizna									
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe										
5	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm obmiar = 20szt		r-g	0.2520	5.04				
	R:robocizna									
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe										
6	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych obmiar = 100m		r-g	0.1690	16.90				
	R:robocizna									
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe										
7	KNNR 9 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym obmiar = 20m		r-g	0.1130	2.26				
	R:robocizna									
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe										
8	KNNR 9 0308-05	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych stalowych na tynku be z względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze obmiar = 50m		r-g	0.3090	15.45				
	R:robocizna									
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe										
9	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 /RG budynku/ obmiar = 1szt		r-g	1.1300	1.13				
	R:robocizna									
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe										
10	KNNR 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg /RG budynku/ obmiar = 1szt		r-g	1.5100	1.51				
	R:robocizna									
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe										
11	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg /RG budynku/ obmiar = 10szt.		r-g	0.3600	3.60				
	R:robocizna									
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe										
12	KNNR 5 1209-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach - śr.rury do 25 mm obmiar = 5otw.		r-g	1.3100	6.55				
	R:robocizna									
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe										
13	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt poprzez wiercenie i osadzenie kołków plastikowych w cegle obmiar = 400szt		r-g	0.1090	43.60				
	R:robocizna			szt	2.7000	1080.00				
	M:kołki rozporowe z wkrętami									
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe										
14	KNNR 5 0110-05	Montaż korytek instalacyjnych na ścianach i stropach - korytka 100 obmiar = 15m		r-g	0.4670	7.01				
	R:robocizna			m	1.0400	15.60				
	M:korytka blasz. 100x42x0,7			szt	0.5000	7.50				
	M:konstrukcje wsporcze			m	10.0000	10.00				
	M:płaskownik perforowany			kg	1.0000	1.00				
	M:śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami			%	2.5000					
	M:materiały pomocnicze									

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:										
Ceny jednostkowe										
15	KNNR 5 0110-05	Montaż korytek instalacyjnych na ścianach i stropach poprzez przykręcenie - korytka 50 obmiar = 25m								
	R:robocizna			r-g	0.4670	11.68				
	M:korytka blasz. 50x42x0,5			m	1.0400	26.00				
	M:konstrukcje wsporcze			szt	0.5000	12.50				
	M:plaskownik perforowany			m	10.0000	10.00				
	M:śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami			kg	1.0000	1.00				
	M:materiały pomocnicze			%	2.5000					
Razem z narzutami:										
Ceny jednostkowe										
16	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli w kortkach obmiar = 180m								
	R:robocizna			r-g	0.2040	36.72				
	M:przewody YDY 2x1,5 mm2			m	20.0000	20.00				
	M:przewody YDY 3x2,5 mm2			m	20.0000	20.00				
	M:przewody YDY 3x1.5 mm2			m	30.0000	30.00				
	M:przewody YDY 5x2.5 mm2			m	30.0000	30.00				
	M:przewód miedziany LgY 10mm2			m	20.0000	20.00				
	M:przewód OWY 3x0,75			m	20.0000	20.00				
	M:przewód OWY 5x0,75			m	20.0000	20.00				
	M:przewód OMY 4x0,75			m	20.0000	20.00				
Razem z narzutami:										
Ceny jednostkowe										
17	KNNR 5 0206-04	Układanie przewodów kabelkowych na tynku na uchwytach łącznie do 7,5mm2 obmiar = 160m								
	R:robocizna			r-g	0.3500	56.00				
	M:Kable sygnaliz. ekran. LIYCY 2x1mm2			m	40.0000	40.00				
	M:przewody YDY 2x1,5 mm2			m	20.0000	20.00				
	M:przewody YDY 3x1.5 mm2			m	30.0000	30.00				
	M:przewody YDY 3x2.5 mm2			m	20.0000	20.00				
	M:przewody YDY 5x2.5 mm2			m	30.0000	30.00				
	M:przewód miedziany LgY 16mm2			m	20.0000	20.00				
	M:uchwyty do przewodów			szt	2.7000	432.00				
Razem z narzutami:										
Ceny jednostkowe										
18	KNNR 5 0207-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej obmiar = 60m								
	R:robocizna			r-g	0.6400	38.40				
	M:przewód OWY 5x0,75			m	20.0000	20.00				
	M:przewód OMY 4x0,75			m	20.0000	20.00				
	M:przewód OWY 3x0,75			m	20.0000	20.00				
	M:uchwyty			szt	2.7000	162.00				
Razem z narzutami:										
Ceny jednostkowe										
19	KNNR 5 0303-02	Montaż puszek odgałęźnych n/t z podłączeniem przewodów obmiar = 24szt.								
	R:robocizna			r-g	0.4590	11.02				
	M:puszki odgałęźne n.t. PO-75			szt	1.0200	24.48				
Razem z narzutami:										
Ceny jednostkowe										
20	KNNR 5 0307-02	Montaż łączników bryzgoszczelnych obmiar = 12szt.								
	R:robocizna			r-g	0.2940	3.53				
	M:łączniki hermetyczne n/t			szt	1.0000	1.00				
Razem z narzutami:										
Ceny jednostkowe										
21	KNNR 5 0308-05	Montaż gniazd hermetycznych z podłączeniem obmiar = 8szt.								
	R:robocizna			r-g	0.2630	2.10				
	M:gniazdo hermetyczne z uziemieniem			szt	1.0000	8.00				
Razem z narzutami:										
Ceny jednostkowe										
22	KNNR 5 0308-05	Montaż gniazd hermetycznych z podłączeniem 24V obmiar = 8szt.								
	R:robocizna			r-g	0.2630	2.10				
	M:gniazdo hermetyczne 24V			szt	1.0000	8.00				
Razem z narzutami:										
Ceny jednostkowe										
23	KNNR 5 0406-01	Montaż zestawów zasilających z gniazdem i wyłącznikiem obmiar = 2szt								
	R:robocizna			r-g	0.6300	1.26				
	M:Zestaw zasilający gniazd			szt	1.0000	2.00				
	M:materiały pomocnicze			%	2.5000					
Razem z narzutami:										
Ceny jednostkowe										

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
24	KNNR 5 0512-05	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych obmiar = 17kpl.								
		R:robocizna		r-g	0.8400	14.28				
		M:oprawa OPK 236 IP65		szt	9.0000	9.00				
		M:oprawa OPK 236 - Aw3/RM - IP65		szt	3.0000	3.00				
		M:Oprawa C-100 100 W, IP64		szt	1.0000	1.00				
		M:Plafoniera IP65 typu PK 211 PL-S 7/11,-Q16		szt	1.0000	1.00				
		M:Naświetlacz do halogen.Halopack		szt	1.0000	1.00				
		M:Plafoniera 16.S.003 do żar.60W z/kloszem		szt	2.0000	2.00				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
25	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów: czujka PIR, czujka dymu, czujka czadu, szyfratora, sygnalizatora obmiar = 4szt								
		R:robocizna		r-g	0.6300	2.52				
		M:Syrenka alarm.		szt	1.0000	1.00				
		M:Szyfrator do centralki alarmowej		szt	1.0000	1.00				
		M:Czujniki ruchu PIR		szt	1.0000	4.00				
		M:Czujnik dymu		szt	1.0000	4.00				
		M:Czujniki czadu		szt	1.0000	4.00				
		M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
26	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów: stabilizatora napięcia, transformatora 24V, czujnika czadu - na baterię obmiar = 3szt								
		R:robocizna		r-g	0.6300	1.89				
		M:Stabilizator napięcia 1200 VA		szt	1.0000	1.00				
		M:Czujnik czadu - CO, z wyświetlaczem, baterijny		szt	1.0000	1.00				
		M:Transformator separujący 220 V/24 V w obudowie PFS		szt	1.0000	1.00				
		M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
27	KNNR 5 0404-01	Montaż centralki alarmowej w obudowie z zasilaczem obmiar = 1szt								
		R:robocizna		r-g	2.6300	2.63				
		M:Centralka alarmowa z dialerem i komunikatorem		szt	1.0000	1.00				
		M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
28	KNNR 5 0404-01	Montaż układu SZR kompletnego w obudowie obmiar = 1szt								
		R:robocizna		r-g	2.6300	2.63				
		M:Układ SZR wg rysunku		szt	1.0000	1.00				
		M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
29	KNNR 5 0404-01	Montaż rozdzielnic R-CO wyposażonej obmiar = 1szt								
		R:robocizna		r-g	2.6300	2.63				
		M:Rozdzielnica R-CO wg rysunku		szt	1.0000	1.00				
		M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
30	KNNR 5 0404-01	Montaż rozdzielnic R-ster wyposażonej obmiar = 1szt								
		R:robocizna		r-g	2.6300	2.63				
		M:Rozdzielnica R-sterCO wg rysunku		szt	1.0000	1.00				
		M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
31	KNNR 5 0602-02	Montaż przewodu wyrównawczego w budynku obmiar = 25m								
		R:robocizna		r-g	0.3440	8.60				
		M:wsporniki ściennie		szt	2.0000	50.00				
		M:bednarka ocynkowana 30x3		m	1.0400	26.00				
		M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
		S:spawarka transformatorowa do 500A		m-g	0.0340	0.85				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
32	KNNR 5 0612-06	Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej obmiar = 1szt.								
		R:robocizna		r-g	0.4490	0.45				
		M:złącza kontrolne		szt	1.0000	1.00				
		M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
33	KNNR 5 0701-030	Kopanie rowu dla kabli ręczne. Grunt kategorii IV obmiar = 4*0.35 = 1.40m ³								
	R:robocizna			r-g		3.6500	5.11			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
34	KNNR 5 0907-060	Układanie uziomów w rowach kablowych obmiar = 4m								
	R:robocizna			r-g		0.2200	0.88			
	M:bednarka ocynkowana 25x4			m		4.0000	4.00			
	S:środek transportowy			m-g		0.0600	0.24			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
35	KNNR 5 0702-030	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kat. IV obmiar = 4*0.35 = 1.40m								
	R:robocizna			r-g		1.5000	2.10			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
36	KNNR 5 0613-06	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie obmiar = 1szt.								
	R:robocizna			r-g		1.3300	1.33			
	S:spawarka transformatorowa do 500A			m-g		0.1500	0.15			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
37	KNNR 5 1203-08	Obróbka przewodów - docięcie, zdjęcie izolacji obmiar = 200szt.								
	R:robocizna			r-g		0.0200	4.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
38	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obmiar = 20kpl.								
	R:robocizna			r-g		0.5800	11.60			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
39	KNNR 5 1304-06	Pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej obmiar = 50kpl.								
	R:robocizna			r-g		0.5600	28.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
40	kalk. własna	Próby funkcjonalności urządzeń kotłowni obmiar = 1kpl								
	R:robocizna			r-g		50.0000	50.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	422.45		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana 25x4	m	4.00		
2.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	2.00		
3.	uchwyty	szt	162.00		
4.	oprawa OPK 236 IP65	szt	9.00		
5.	oprawa OPK 236 - Aw3/RM - IP65	szt	3.00		
6.	Plafoniera IP65 typu PK 211 PL-S 7/11,-Q16	szt	1.00		
7.	Plafoniera 16.S.003 do żar.60W z/kloszem	szt	2.00		
8.	Oprawa C-100 100 W, IP64	szt	1.00		
9.	Naświetlacz do halogen.Halopack	szt	1.00		
10.	łączniki hermetyczne n/t	szt	1.00		
11.	gniazdo hermetyczne z uziemieniem	szt	8.00		
12.	puszki odgałęźne n.t. PO-75	szt	24.48		
13.	uchwyty do przewodów	szt	432.00		
14.	wsporniki ściennie	szt	50.00		
15.	złącza kontrolne	szt	1.00		
16.	Rozdzielnica R-CO wg rysunku	szt	1.00		
17.	Rozdzielnica R-sterCO wg rysunku	szt	1.00		
18.	Układ SZR wg rysunku	szt	1.00		
19.	Zestaw zasilający gniazd	szt	2.00		
20.	przewód miedziany LgY 10mm2	m	20.00		
21.	przewód miedziany LgY 16mm2	m	20.00		
22.	przewody YDY 3x2.5 mm2	m	40.00		
23.	przewody YDY 3x1.5 mm2	m	60.00		
24.	przewody YDY 2x1,5 mm2	m	40.00		
25.	przewody YDY 5x2.5 mm2	m	60.00		
26.	przewód OWY 5x0,75	m	40.00		
27.	przewód OWY 3x0,75	m	40.00		
28.	przewód OMY 4x0,75	m	40.00		
29.	Kable sygnaliz. ekran. LIYCY 2x1mm2	m	40.00		
30.	płaskownik perforowany	m	20.00		
31.	korytka blasz. 50x42x0,5	m	26.00		
32.	korytka blasz. 100x42x0,7	m	15.60		
33.	konstrukcje wsporcze	szt	20.00		
34.	kołki rozporowe z wkrętami	szt	1080.00		
35.	Stabilizator napięcia 1200 VA	szt	1.00		
36.	Czujnik czadu - CO, z wyświetlaczem, bateryjny	szt	1.00		
37.	Transformator separujący 220 V/24 V w obudowie PFS	szt	1.00		
38.	Czujniki ruchu PIR	szt	4.00		
39.	Czujnik dymu	szt	4.00		
40.	Czujniki czadu	szt	4.00		
41.	Syrenka alarm.	szt	1.00		
42.	Centralka alarmowa z dialerem i komunikatorem	szt	1.00		
43.	Szyfrator do centralki alarmowej	szt	1.00		
44.	bednarka ocynkowana 30x3	m	26.00		
45.	gniazdo hermetyczne 24V	szt	8.00		
46.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	0.24		
2.	spawarka transformatorowa do 500A	m-g	1.00		
				RAZEM	

Słownie: