

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA WĘZŁA CIEPLNEGO NA KOTŁOWNIĘ Z INSTALACJĄ GAZOWĄ
 ADRES INWESTYCJI : 55-003 Czernica, ul. Św. Brata Alberta 9
 INWESTOR : Publiczne Gimnazjum nr 1 w Czernicy
 ADRES INWESTORA : 55-003 Czernica, ul. Św. Brata Alberta 9
 BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Bernacki
 DATA OPRACOWANIA : 2012

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2012

Data zatwierdzenia

MARCIN BERNACKI
 mgr inż. elektryk
 56-400 OLEŚNICA, ul. B. Krzywoustego 2a/2
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
 budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
 sieci, instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 Nr ewidencyjny 550/01/DUW 140/02/DUW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA WĘZŁA CIEPLNEGO NA KOTŁOWNIĘ Z INSTALACJĄ GAZOWĄ					
1		Instalacje wewnętrzne			
1	KNR-W 5-d.1 08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
2	KNR-W 5-d.1 08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNR-W 5-d.1 08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
4	KNR-W 5-d.1 08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
5	KNR-W 5-d.1 08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
6	KNR-W 5-d.1 08 0226-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR-W 5-d.1 08 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNR-W 5-d.1 08 0314-01	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszką natynkową do listew na betonie 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR-W 5-d.1 08 0405-04	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m ² - rozdzielnica R1 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 5-d.1 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 4 - biegunowy 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 5-d.1 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 5-d.1 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 5-d.1 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 5-d.1 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 5-d.1 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR-W 5-d.1 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 5-d.1 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - transformator 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 5-d.1 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 5-d.1 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 5-d.1 08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegowa 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 5-08 d.1 0813-01	Podłączenie przewodów kablkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 44	szt. szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
22	KNR-W 5-d.1 08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 5-d.1 08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 5-d.1 08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	TZKNBK d.1 XVII 61-17	Wykonywanie rurką winidurową typu RL 28 37 przepustów o dł. do 30 cm. w ścianach i stropach betonowych 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR-W 5-d.1 08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 5-d.1 08 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg (przycisk p.poż.) bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 5-d.1 08 0602-05	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym-przekrój bednarki do 120 mm ² 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
29	KNR-W 5-d.1 08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR-W 5-d.1 08 0620-02	Montaż na rurach średnicy do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNR-W 5-d.1 08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 5-d.1 08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Pomiary			
33	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 8	miar miar	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 8	miar miar	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 5-d.2 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 5-d.2 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000

L p.	Cena jedn.	Waluta	Współcz. ceny	Nazwa	Indeks ETO
1.		zł/r-g		robocizna	999-149
2.		zł/m		bednarka ocynkowana	1121099-040
3.		zł/m		pręty stalowe ocynkowane	1121399-040
4.		zł/szt.		szyna łączeniowa 3-biegunowa	7055540-020
5.		zł/szt.		przycisk p.poż.	7059999-020
6.		zł/szt.		oprawy świetłówkowe OPK 236	7302999-020
7.		zł/szt.		świetłówki	7350499-020
8.		zł/szt.		łączniki bryzgoszczelne	7510599-020
9.		zł/szt.		wyłączniki nadprądowe S301 B10	7512299-020
10		zł/szt.		wyłączniki nadprądowe S301 B16	7512299-020
11		zł/szt.		wyłączniki nadprądowe S301 B6	7512299-020
12		zł/szt.		wyłączniki nadprądowe S303 B16	7512299-020
13		zł/szt.		wyłączniki nadprądowe S301 C6	7512299-020
14		zł/szt.		wyłączniki nadprądowe S302 B6	7512299-020
15		zł/szt.		transformator	7512299-020
16		zł/szt.		rozłącznik P304 40A	7513199-020
17		zł/szt.		ogranicznik B+C	7513199-020
18		zł/szt.		rozłączniki FRX 104-125	7513199-020
19		zł/szt.		gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	7530299-020
20		zł/szt.		gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe	7531099-020
21		zł/szt.		puszka natynkowa (pusta)	7540050-020
22		zł/szt.		łączniki (różne)	7583199-020
23		zł/m		kanał instalacyjny	7583599-040
24		zł/szt.		wsporniki ściennie	7590300-020
25		zł/szt.		złącza'	7590799-020
26		zł/szt.		złącza rynnowe	7590799-020
27		zł/m		przewód YDY 5x6mm ²	7959999-040
28		zł/m		przewód YDY 2x1mm ²	7959999-040
29		zł/m		przewód YDY 4x1mm ²	7959999-040
30		zł/m		przewód YDY 3x1,5mm ²	7959999-040
31		zł/m		przewód YDY 3x2,5mm ²	7959999-040
32		zł/m		przewód YDY 5x2,5mm ²	7959999-040
33		zł/szt.		Rozdzielnica RN 3x18-55 prod. Legrand	8310999-020
34		zł/szt.		kołki rozporowe	8990499-020
35		zł/szt.		kołki rozporowe plastikowe	8990499-020
36		zł/kg		zaprawa cementowa	z-17022-033
37		zł/m		rurka windurowa RL 28/37	z-17454-040
38		zł/m-g		wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	21811-148
39		zł/m-g		spawarka	72100-148

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana	m	30.0000		30.0000			
2.	pręty stalowe ocynkowane	m	6.2400		6.2400			
3.	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	4.0000		4.0000			
4.	przycisk p.poż.	szt.	1.0000		1.0000			
5.	oprawy świetłówe OPK 236	szt.	2.0000		2.0000			
6.	świetłóki	szt.	8.3196		8.3196			
7.	łączniki bryzgoszczelne	szt.	1.0200		1.0200			
8.	wyłączniki nadprądowe S301 B10	szt.	6.0000		6.0000			
9.	wyłączniki nadprądowe S301 B16	szt.	2.0000		2.0000			
10.	wyłączniki nadprądowe S301 B6	szt.	2.0000		2.0000			
11.	wyłączniki nadprądowe S303 B16	szt.	1.0000		1.0000			
12.	wyłączniki nadprądowe S301 C6	szt.	1.0000		1.0000			
13.	wyłączniki nadprądowe S302 B6	szt.	1.0000		1.0000			
14.	transformator	szt.	1.0000		1.0000			
15.	rozłącznik P304 40A	szt.	2.0000		2.0000			
16.	ogranicznik B+C	szt.	1.0000		1.0000			
17.	rozłączniki FRX 104-125	szt.	1.0000		1.0000			
18.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	2.0400		2.0400			
19.	gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe	szt.	1.0200		1.0200			
20.	puszka natynkowa (pusta)	szt.	3.0594		3.0594			
21.	łączniki (rózne)	szt.	17.0000		17.0000			
22.	kanal instalacyjny	m	26.0000		26.0000			
23.	wsporniki ściennie	szt.	25.2500		25.2500			
24.	złącza'	szt.	1.0000		1.0000			
25.	złącza rynnowe	szt.	1.0000		1.0000			
26.	przewód YDY 5x6mm2	m	20.8000		20.8000			
27.	przewód YDY 2x1mm2	m	20.7991		20.7991			
28.	przewód YDY 4x1mm2	m	15.5991		15.5991			
29.	przewód YDY 3x1,5mm2	m	26.0000		26.0000			
30.	przewód YDY 3x2,5mm2	m	31.2005		31.2005			
31.	przewód YDY 5x2,5mm2	m	10.4000		10.4000			
32.	Rozdzielnica RN 3x18-55 prod. Legrand	szt.	1.0000		1.0000			
33.	kołki rozporowe	szt.	6.0000		6.0000			
34.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	67.5000		67.5000			
35.	zaprawa cementowa	kg	0.9026		0.9026			
36.	rurka windurowa RL 28/37	m	0.9002		0.9002			
37.	materiały pomocnicze	zl						
						RAZEM		

Słownie: