

Kosztorys na roboty elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa Gminnego Ośrodka Kultury w Klembowie
ADRES INWESTYCJI : Klembów, ul. Strażacka
INWESTOR : Gminny Ośrodek Kultury Klembów
ADRES INWESTORA : <<adres zamawiającego>>
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Roman Sadłowski
DATA OPRACOWANIA : kwiecień.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacje elektryczne wewnętrzne.					
1	KNR 5-08	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod	m		
d.1	0201-02	łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły 800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
2	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w	m		
d.1	0210-02	gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
3	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w	m		
d.1	0210-02	gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
4	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z klo-	kpl.		
d.1	0511-10	szem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych 17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
5	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z klo-	kpl.		
d.1	0511-10	szem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych 4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z klo-	kpl.		
d.1	0511-10	szem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych 2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 5-08	Przewód instalacji komputerowej układany w tynku	m		
d.1	0209-02	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
8	KNR-W 5-08	Przewód instalacji audio układany w tynku	m		
d.1	0209-02	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
9	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przy-	kpl.		
d.1	0504-03	kręcanych, końcowych 10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle moco-	kpl.		
d.1	0502-05	wane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 33	kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
11	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub	szt.		
d.1	0301-23	gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
12	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.1	0302-01	35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
13	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylo-	szt.		
d.1	0302-03	tów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
14	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie-	szt.		
d.1	0307-02	gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczni-	szt.		
d.1	0307-03	kowych w puszcze instalacyjnej 5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z	szt.		
d.1	0309-03	uziemiением 10A/2.5mm ² przelotowych podwójnych 13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
17	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z	szt.		
d.1	0309-02	uziemiением 10A/2.5mm ² przelotowych pojedynczych 10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z	szt.		
d.1	0309-06	uziemiением klejonych 16A/2.5mm ² 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNR-W 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Pomiary elektryczne.					
21 d.2	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar . pomiar .	6.000	
				RAZEM	6.000
22 d.2	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 37	pomiar . pomiar .	37.000	
				RAZEM	37.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	Instalacje elektryczne wewnętrzne.							
1	KNR 5-08 d. 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły obmiar = 800m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3148*0.955=0.300634r-g/m	r-g	240.5072	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty 2.7szt/m	szt	2160.0000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	2160.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR 5-08 d. 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. obmiar = 600m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0737*0.955=0.070384r-g/m	r-g	42.2304	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5 1.04m/m	m	624.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR 5-08 d. 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. obmiar = 1000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0737*0.955=0.070384r-g/m	r-g	70.3840	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x1,5 1.04m/m	m	1040.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 5-08 d. 0511-10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowniczych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych obmiar = 17kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/kpl.	r-g	12.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłkownicze ORN 418 1szt/kpl.	szt	17.0000	0.000		0.00	
3*		świetłówki 4.16szt/kpl.	szt	70.7200	0.000		0.00	
4*		zapłonniki 4szt/kpl.	szt	68.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 1	KNR-W 5-08 0511-10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/kpl.	r-g	2.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe ORN 418 Aw2 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		świetłówki 4.16szt/kpl.	szt	16.6400	0.000		0.00	
4*		zapłonnik 4szt/kpl.	szt	16.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 1	KNR-W 5-08 0511-10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/kpl.	r-g	1.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe OA11Aw2 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		świetłówki 4.16szt/kpl.	szt	8.3200	0.000		0.00	
4*		zapłonnik 4szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 1	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód instalacji komputerowej układany w tynku obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431r-g/m	r-g	2.1550	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód UTP 4x2x0,5 1.04m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 1	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód instalacji audio układany w tynku obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431r-g/m	r-g	2.1550	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód TLGYP 2x0,75P 1.04m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 1	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych obmiar = 10kpl.	kpl.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.32r-g/kpl.	r-g	3.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy ze świetlówką kompaktową 1szt/kpl.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		żarówki 1.04szt/kpl.	szt	10.4000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 5-08 d. 0502-05 1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 33kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/kpl.	r-g	3.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	66.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 5-08 d. 0301-23 1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 33szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	8.3160	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 5-08 d. 0302-01 1	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 35szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	2.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02szt/szt.	szt	35.7000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 5-08 d. 0302-03 1	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² obmiar = 40szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	19.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02szt/szt.	szt	40.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR-W 5-08 d. 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.4740	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne jednobiegunowe 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 5-08 d. 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.9450	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki świecznikowe 1.02szt/szt.	szt	5.1000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 5-08 d. 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	4.4330	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe' 1.02szt/szt.	szt	13.2600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 5-08 d. 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych pojedynczych obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	2.7300	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda komputerowe RJ 45 1.02szt/szt.	szt	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 5-08 d. 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem klejonych 16A/2.5mm2 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	1.0920	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d. 1	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1aparat -- R -- robocizna 0.27r-g/aparat -- M -- kołki rozporowe plastikowe 4szt/aparat	aparat					
1*			r-g	0.2700	0.000	0.00		
2*			szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d. 1	KNR-W 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.3r-g/szt. -- M -- tablica TK 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	0.3000	0.000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne wewnętrzne.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty Zaopatrzenia [KZ] 6.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Pomiary elektryczne.								
21	KNR-W 4-03 d. 1202-01 2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 6pomiar. -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	po- miar .					
1*			r-g	7.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22	KNR-W 4-03 d. 1205-05 2	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1pomiar. -- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	po- miar .					
1*			r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 4-03 d. 1205-06 2	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 37pomiar. -- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar.	po- miar .					
1*			r-g	10.3600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Pomiary elektryczne.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty Zaopatrzenia [KZ] 6.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty Zaopatrzenia [KZ] 6.5% od (M)				
RAZEM				
VAT [V] 22% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł