
KOSZTORYS "ŚLEPY"

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana wewnętrznej instalacji elektrycznej
ADRES INWESTYCJI : Świetlica wiejska w Skrzynce
INWESTOR : CKiR Łądek Zdrój
ADRES INWESTORA : pl. Staromłyński 5, 57-540 Łądek Zdrój
BRANŻA : instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jerzy Godziejewicz
DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2010r.

Poziom cen : I kwartał 2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Lipiec 2010r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE					
1.1	KNNR 5 0803-02	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² ręcznie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	KNNR 5 0402-02	Złącza napowietrzne Z-60 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 OBWÓD SIŁOWY					
2.1	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
2.2	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym- kablem 5*2,50mm ² 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
2.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
3 INSTALACJE WEWNĘTRZNE I OSPRZĘT ELEKTRYCZNY					
3.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
3.2	KNR 5-18 1204-02	Wypusty na przeł.świecznik.6A wyk.przew.ADYt układ.w tynku w pom.administr.wiejskich 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
3.3	KNR 5-18 1204-04	Wypusty na gniaz.wtycz.2-bieg.10A/Z wyk.przew.ADYt układ.w tynku w pom.administr.wiejskich 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
4 APARATY ENERGETYCZNE- ROZDZIELNICE					
4.1	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
4.3	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
4.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4.5	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg. 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5 SPRAWDZENIA I POMIARY					
5.1	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar. pomiar.	12.000	
				RAZEM	12.000
5.2	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar. pomiar.	3.000	
				RAZEM	3.000
5.3	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.4	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 12	pomiar. pomiar.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE								
1.1	KNNR 5 0803-02	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² ręcznie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.18r-g/szt.	r-g	4.1800				
2*		-- M -- Hak wieszakowy mocny SOT 101.1 2szt/szt.	szt	2.0000				
3*		uchwyt końcowy typ SO 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*		Zacisk odgałęźny SL 4.25 8.16szt/szt.	szt	8.1600				
5*		Przewód AsXSn-0,6/1kV 4x25 RMC 15m/szt.	m	15.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.19m-g/szt.	m-g	0.1900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
1.2	KNNR 5 0402-02	Złącza napowietrzne Z-60 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.48r-g/szt.	r-g	3.4800				
2*		-- M -- Tablica złączowa kablowa Z-60 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*		Skrzynka ZG z wyłącznikiem RBK 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 OBWÓD SIŁOWY								
2.1	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.159r-g/m	r-g		3.1800			
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2.2	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym- kablem 5*2,50mm ² obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.099*0.955=0.094545r-g/m	r-g		1.8909			
2*		-- M -- przewody kabelkowe 5 x2,5 mm ² 1.04m/m	m		20.8000			
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%		2.5000			
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g		1.0500			
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 INSTALACJE WEWNĘTRZNE I OSPRZĘT ELEKTRYCZNY								
3.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g		1.5120			
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04m/m	m		18.7200			
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%		2.5000			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3.2	KNR 5-18 1204-02	Wypusty na przeł.świecznik.6A wyk.przew.ADYt układ.w tynku w pom.administr.wiejskich obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.1692*0.955=3.981586r-g/szt.	r-g		47.7790			
2*		-- M -- przełączniki bakelitowe świecznikowe 6 A pt 0.48szt/szt.	szt		5.7600			
3*		puszki końcowe śr. 55 mm 0.48szt/szt.	szt		5.7600			
4*		Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42 1.65szt/szt.	szt		19.8000			
5*		przewody ADYt 2x2.5 mm ² 3.12m/szt.	m		37.4400			
6*		przewody ADYt 3x2.5 mm ² 5.72m/szt.	m		68.6400			
7*		Złączki porcel.świecz. 3-torowe 1.03szt/szt.	szt		12.3600			
8*		Haczyki sufitowe 0.102szt/szt.	szt		1.2240			
9*		Gips budowlany zwykły 0.001t/szt.	t		0.0120			
10*		odgałęźnik instalacyjny natynkowo-wtynkowy do 4x2.5 mm ² 0.032szt/szt.	szt		0.3840			
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%		1.5000			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3.3	KNR 5-18 1204-04	Wypusty na gniaz.wtycz.2-bieg.10A/Z wyk.przew.ADYt układ.w tynku w pom.administr.wiejskich obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.2509*0.955=3.10461r-g/szt.	r-g		43.4645			
2*		-- M -- gniazda wtyczkowe bakelitowe 2 biegunowe 10 A/Z pt 1.02szt/szt.	szt		14.2800			
3*		puszki końcowe śr. 55 mm 1.02szt/szt.	szt		14.2800			
4*		Puszki n/t-w/t, trzykrotne PK 60 1.27szt/szt.	szt		17.7800			
5*		przewody ADYt 2x2.5 mm ² 5.3m/szt.	m		74.2000			
6*		przewody ADYt 3x2.5 mm ² 0.94m/szt.	m		13.1600			
7*		Gips budowlany zwykły 0.001t/szt.	t		0.0140			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		odgałęźnik instalacyjny natynkowo-wtynkowy do 4x2.5 mm ² 0.028szt/szt.	szt	0.3920				
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 APARATY ENERGETYCZNE- ROZDZIELNICE								
4.1	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.46r-g/szt.	r-g	7.4600				
2*		-- M -- tablice bezpiecznikowe wnąkowe 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w roz- dzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1- bieg. obmiar = 12szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	2.1600				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe" 1szt/szt	szt	12.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4.3	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w roz- dzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3- bieg. obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt	r-g	0.7800				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 1szt/szt	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w roz- dzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335r-g/szt	r-g	0.3350				
2*		-- M -- rozłączniki 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4.5	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic moduło- wych - szyna łączeniowa 3-bieg. obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt	r-g	0.0577				
2*		-- M -- szyna łączeniowa 3-biegunowa 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 SPRAWDZENIA I POMIARY								
5.1	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 12pomiar. -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	pomiar .					
1*			r-g	15.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
5.2	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3pomiar. -- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	pomiar .					
1*			r-g	5.2800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
5.3	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1pomiar. -- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	pomiar .					
1*			r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
5.4	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 12pomiar. -- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	pomiar .					
1*			r-g	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								