
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej kotłowni
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa i Gimnazjum w Skomlinie
INWESTOR : Urząd Gminy Skomlin
ADRES INWESTORA : 98-346 Skomlin ul. Trojanowskiego 1

DATA OPRACOWANIA : maj 2008 r

Stawka roboczogodziny :

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2008 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KSNR 5 0201-02	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
3	KSNR 5 0304-05	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurkowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ² -podłoże z cegły	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
4	KSNR 5 0304-05	Linie zasilające prowadzone na tynku wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ² -podłoże z cegły	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KSNR 5 0304-05	Linie zasilające prowadzone na tynku wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ² -podłoże z cegły	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
6	KSNR 5 0407-01	Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytach n.t. w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy -podłoże : tynk na cegle	wyp.		
		22	wyp.	22.000	
				RAZEM	22.000
7	KSNR 5 0407-02	Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytach n.t. w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z -podłoże : tynk na cegle	wyp.		
		6	wyp.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
9	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KSNR 9 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglano-betonowym	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
12	KNR 4-03 1133-08	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNNR 9 0202-01	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 4-03 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		3	. pomiar .	3.000	
				RAZEM	3.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KSNR 5 0201-02	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.99r-g/szt	r-g	5.9800				
2*		-- M -- tablice rozdzielcze RN- 55 2*18 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		rozdzielnia 1*8 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	8.1900				
2*		-- M -- FR 103 40A 2szt	szt	2.0000				
3*		LS 191 3szt	szt	3.0000				
4*		S 191 16A 1szt	szt	1.0000				
5*		S 191 10A 1szt	szt	1.0000				
6*		S 193 20A 1szt	szt	1.0000				
7*		Transformator 24 V 1szt	szt	1.0000				
8*		Wyłącznik P 304 40A 30 mA 1szt	szt	1.0000				
9*		Ogranicznik przepięć V-20/C 1kpl	kpl	1.0000				
10*		Wyłącznik P312 16A 30 mA 1kpl	kpl	1.0000				
11*		S 191 6A 1kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KSNR 5 0304-05	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurkowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ² -podłoże z cegły obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.584r-g/m	r-g	9.3440				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	16.6400				
3*		puszki bakelitowe 0.1632szt/m	szt	2.6112				
4*		uchwyty 2.1szt/m	szt	33.6000				
5*		przewody kabelkowe okrągłe LY 25 mm 1.04m/m	m	16.6400				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KSNR 5 0304-05	Linie zasilające prowadzone na tynku wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ² -podłoże z cegły obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.584r-g/m	r-g	17.5200				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- puszki bakelitowe 0.1632szt/m	szt	4.8960				
3*		uchwyty 2.1szt/m	szt	63.0000				
4*		przewody kabelkowe okrągłe YDY 5*1,5 mm2 1.04m/m	m	31.2000				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KSNR 5 0304-05	Linie zasilające prowadzone na tynku wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2 -podłoże z cegły obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.584r-g/m	r-g	10.5120				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 0.1632szt/m	szt	2.9376				
3*		uchwyty 2.1szt/m	szt	37.8000				
4*		przewody kabelkowe okrągłe YDY 5*4,0 mm2 1.04m/m	m	18.7200				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KSNR 5 0407-01	Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytach n.t. w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy -podłoże : tynk na cegle obmiar = 22 wyp.	wyp					
1*		-- R -- robocizna 4.21r-g/wyp.	r-g	92.6200				
2*		-- M -- przewody kabelkowe okrągłe YDYp 3*1,5 mm 6.03m/wyp.	m	132.6600				
3*		przełącznik świecznikowy szczelny 0.51szt/wyp.	szt	11.2200				
4*		puszki bakelitowe szczelne 1.11szt/wyp.	szt	24.4200				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7	KSNR 5 0407-02	Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytach n.t. w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z -podłoże : tynk na cegle obmiar = 6 wyp.	wyp					
1*		-- R -- robocizna 4.29r-g/wyp.	r-g	25.7400				
2*		-- M -- przewody kabelkowe okrągłe YDYp 3*2,5 mm2 6.66m/wyp.	m	39.9600				
3*		gniazdo wtykowe 2-biegunowe szczelne 1.02szt/wyp.	szt	6.1200				
4*		puszki bakelitowe szczelne 1.02szt/wyp.	szt	6.1200				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W obmiar = 22 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	13.6400				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe OPK 236 1szt/kpl.	szt	22.0000				
3*		świetłówki 2.08szt/kpl.	szt	45.7600				
4*		zapłonniki 2szt/kpl.	szt	44.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	2.3500				
2*		-- M -- oprawy żarowe do przykręcania WOS 100 1szt/kpl.	szt	5.0000				
3*		żarówki 1.04szt/kpl.	szt	5.2000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- zestaw ŁK 25 (L-0-P) + gniazdo siłowe 5*16A 400V 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11	KSNR 9 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113r-g/m	r-g	11.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12	KNR 4-03 1133-08	Demontaż opraw oświetleniowych obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	1.1550				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13	KNNR 9 0202-01	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.83r-g/szt	r-g	11.3200				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	2.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	2.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 8 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	10.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 5 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	8.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	2.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 18.4r-g/szt	r-g	36.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21	KNR 4-03 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych obmiar = 3 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/pomiar.	r-g	1.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

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

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	FR 103 40A	szt	2.0000		2.0000			
2.	gniazdo wtykowe 2-biegunowe szczelne	szt	6.1200		6.1200			
3.	LS 191	szt	3.0000		3.0000			
4.	Ogranicznik przepięć V-20/C	kpl	1.0000		1.0000			
5.	oprawy świetłówkowe OPK 236	szt	22.0000		22.0000			
6.	oprawy żarowe do przykręcania WOS 100	szt	5.0000		5.0000			
7.	przełącznik świecznikowy szczelny	szt	11.2200		11.2200			
8.	przewody kabelkowe okrągłe LY 25 mm	m	16.6400		16.6400			
9.	przewody kabelkowe okrągłe YDY 5*1,5 mm2	m	31.2000		31.2000			
10.	przewody kabelkowe okrągłe YDY 5*4,0 mm2	m	18.7200		18.7200			
11.	przewody kabelkowe okrągłe YDYp 3*1,5 mm	m	132.6600		132.6600			
12.	przewody kabelkowe okrągłe YDYp 3*2,5 mm2	m	39.9600		39.9600			
13.	puszki bakelitowe	szt	10.4448		10.4448			
14.	puszki bakelitowe szczelne	szt	30.5400		30.5400			
15.	rozdzielnia 1*8	szt	2.0000		2.0000			
16.	rury winidurkowe	m	16.6400		16.6400			
17.	S 191 10A	szt	1.0000		1.0000			
18.	S 191 16A	szt	1.0000		1.0000			
19.	S 191 6A	kpl	1.0000		1.0000			
20.	S 193 20A	szt	1.0000		1.0000			
21.	świetlówki	szt	45.7600		45.7600			
22.	tablice rozdzielcze RN- 55 2*18	szt	2.0000		2.0000			
23.	Transformator 24 V	szt	1.0000		1.0000			
24.	uchwyty	szt	134.4000		134.4000			
25.	Wyłącznik P 304 40A 30 mA	szt	1.0000		1.0000			
26.	Wyłącznik P312 16A 30 mA	kpl	1.0000		1.0000			
27.	zapłonnik	szt	44.0000		44.0000			
28.	zestaw ŁK 25 (L-0-P) + gniazdo siłowe 5*16A 400V	szt	1.0000		1.0000			
29.	żarówki	szt	5.2000		5.2000			
30.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: