

napalm!

<<adres firmy opracowującej kosztorys>>

KOSZTORYS

Remont i przebudowa Ochotniczej Straży Pożarnej związany ze zmianą użytkowania na świetlicę wiejską wraz z rozbudową o taras i mur oporowy
Adres inwestycji: Kikół, ul. Targowa 5 i ul. Zboińskiego, działka nr 324

Inwestor: Gmina Kikół

Adres inwestora: 87-620 Kikół, ul. Targowa 7

Wykonawca kosztorysu: Pomiar i Usługi Elektryczne, 87-515 Rogowo

ELEKTRYCZNA

Stanisław Leśniewski : <<nazwiska i funkcje osób, które sporządziły kosztorys>>

07.01.2009r. : 07.01.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0 00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

07.01.2009 rok
07.01.2009

Data zatwierdzenia

OSP KIKÓŁ-30

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej								
1	KNR 5-08	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	szt.					
d.10309-01		obmiar = 100szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.055 \times 0.955 = 0.052525$ r-g/szt.	r-g	5.2525				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Instalacje elektryczne obiektu								
2 KNR 5-08 d.20805-04		Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle ob- jęt.do 0.5dm3 - węzeł pod rozdzielnie obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.264 \cdot 0.955 = 0.25212$ r-g/szt.	r-g	0.5042				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
3 KNR 5-08 d.20404-02		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Rozdz. Główna kompletna obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.54 \cdot 0.955 = 0.5157$ r-g/szt.	r-g	0.5157				
2*		-- M -- Rozdzielnia główna kompletna 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
4 KNR 5-08 d.20403-07		Montaż kompletnej rozdzielni zaplecza obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.6 \cdot 0.955 = 0.573$ r-g/szt.	r-g	0.5730				
2*		-- M -- Rozdzielnia Zaplecza kompletna 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
5 KNR 5 1207- d.209		Wykucie bruzd dla przewodu YDY 5x10/6mm2 w cegle obmiar = 37m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	4.0700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
6 KNR 5 1207- d.205		Wykucie bruzd dla przewodów YDY 5x4/2, 5mm2 w cegle obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	2.7500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
7 KNR 5 1207- d.201		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w ce- gle obmiar = 390m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	31.1220				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
8 KSNR 5 0803- d.202		Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m w budynkach, budowlach z moco- waniem - przewód YDY 5x10mm2 obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.236 r-g/m	r-g	2.8320				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewód YDY 5x10mm2	m	12.4800				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze	%	4.0000				
		4%						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
9KNNR 5 0205- d.203		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 5x6mm2 obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	2.1000				
2*		-- M -- przewody kabelkowe - YDY 5x6mm2	m	26.0000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
10KNNR 5 0205- d.203		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x4mm2 obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	1.2600				
2*		-- M -- przewody kabelkowe - YDY 5x4mm2	m	15.6000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
11KNNR 5 0205- d.202		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5mm2 obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	0.7040				
2*		-- M -- przewody kabelkowe - YDY 5x2,5mm2	m	10.4000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
12KNNR 5 0205- d.201		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5mm2 obmiar = 320m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	17.4720				
2*		-- M -- przewody kabelkowe - YDYp 3x2,5mm2	m	332.8000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNNR 5 0205-d.201	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5mm ² obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	2.1840				
2*		-- M -- przewody kabelkowe - YDY 4x1,5mm ² 1.04m/m	m	41.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNNR 5 0205-d.201	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5mm ² obmiar = 130m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	7.0980				
2*		-- M -- przewody kabelkowe - YDYp 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	135.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNNR 5 1209-d.202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 40otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.132r-g/otw.	r-g	5.2800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNNR 5 0503-d.203	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x18 W - lampa TBS 303/418 C6 obmiar = 14kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	12.8800				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe - TBS 303/418 C6 1szt/kpl.	szt	14.0000				
3*		świetłówki - 18W 4.16szt/kpl.	szt	58.2400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNNR 5 0503-d.203	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W - oprawa TBS 330/418 P obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	4.2000				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe TBS 303/418 P 1szt/kpl.	szt	6.0000				
3*		świetłówki 18W 4.16szt/kpl.	szt	24.9600				

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 KNNR 5 0503-d.202		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 2x18 W - oprawa TBS 303/218 C6 obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/kpl.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe TBS 303/218 C6 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		świetłówki 18W 4.16szt/kpl.	szt	8.3200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 KNNR 5 0502-d.202		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - TCW 098/218 C3 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	0.6200				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe - TCS 098/218 C3 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		świetłówki 18W 4.16szt/kpl.	szt	4.1600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 KNNR 5 0504-d.201		Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne - FCW 196 obmiar = 9kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/kpl.	r-g	4.5000				
2*		-- M -- oprawy bryzgocieczelne - FCW 196 1szt/kpl.	szt	9.0000				
3*		świetłówki kompaktowe 18w 2.04szt/kpl.	szt	18.3600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 KNNR 5 0501-d.201		Oprawy oświetleniowe przykręcane zewnętrzna 100W obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.9400				
2*		-- M -- oprawy przykręcane zewnętrzna 100W 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		żarówki 1.04szt/kpl.	szt	2.0800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNNR 5 0501-d.201	Oprawy oświetleniowe - kinkietowa 2x25W obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	1.8800				
2*		-- M -- oprawy kinkietowe 2x25W 1szt/kpl.	szt	4.0000				
3*		żarówki 2.04szt/kpl.	szt	8.1600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23	KNNR 5 0302-d.201	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 46szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	3.8640				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe PK 60 1.02szt/szt.	szt	46.9200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNNR 5 0302-d.206	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	9.9000				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe PK 80 1.02szt/szt.	szt	20.4000				
3*		pierścienie odgałęźne 1.02szt/szt.	szt	20.4000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNNR 5 0301-d.210	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipso- wej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ga- zołetonowym obmiar = 66szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0462r-g/szt.	r-g	3.0492				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26	KNNR 5 0306-d.202	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt	r-g	0.6320				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne jednobiegunowe 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNNR 5 0306-d.203	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowe 1.02szt/szt.	szt	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNNR 5 0307-d.201	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.4620				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29	KNNR 5 0308-d.202	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	5.4600				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	20.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30	KNNR 5 0308-d.205	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	1.0520				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNNR 5 0308-d.206	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.2870				

L p.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.287r-g/szt.						
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 400V/32A	szt	1.0200				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32 KNNR 5 0303- d.202		Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - bryzgoszczelne obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.459r-g/szt.	r-g	0.9180				
2*		-- M -- puszki bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33 KNNR 5 C410- d.202		Wentylatory ściennie - EURO 4 obmiar = 4szt.	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.3600				
2*		-- M -- Wentylator EURO 4 1.02/szt.		4.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34 KNNR 5 C203- d.201		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YDY 4x1, 5mm ² obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	1.0560				
2*		-- M -- przewody kabelkowe - YDY 4x1,5mm ² 1.04m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35 KNNR 5 C203- d.201		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód 3x1,5mm ² obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	1.0560				
2*		-- M -- przewody kabelkowe - YDY 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36 KNNR 5 C205- d.201		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5mm ² obmiar = 15m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.8190				
2*		-- M -- przewody kabelkowe - YDY 2x1,5mm2 1.04m/m	m	15.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37 KNNR 5 0104-d.201		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	11.2000				
2*		-- M -- rury winidurkowe 22mm2 1.04m/m	m	52.0000				
3*		złączki 0.41szt/m	szt	20.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
38 KNNR 5 0406-d.203		Grzejniki elektryczne 2,2kW obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	5.7500				
2*		-- M -- grzejniki elektryczne 2,2kW 1szt/szt.	szt	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
39 KNNR 5 0406-d.203		Grzejniki elektryczne 1,0kW obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	1.1500				
2*		-- M -- grzejnik elektryczny - 1,0kW 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
40 KNNR 5 0406-d.203		Grzejniki elektryczne - 0,5kW obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	5.7500				
2*		-- M -- grzejnik elektryczny 0,5kW 1szt/szt.	szt	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
41 KNNR 5 1203-d.201		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 300szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	4.7400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42	KNNR 5 1203-d.204	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 10szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.2630				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
43	KNNR 5 1203-d.203	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 10szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.żył	r-g	0.2310				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
44	KNNR 5 1203-d.202	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 10szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
45	KNNR 5 1301-d.201	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 17pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	22.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
46	KNNR 5 1301-d.202	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 5pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	8.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
47	KNNR 5 1303-d.201	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 17pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	10.7100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
48	KNNR 5 1303-d.203	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 5pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	4.1500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
49	KNR 13-21 d.20402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.97r-g/szt.	r-g	15.8800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

OSP KIKÓŁ.oo

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne obiektu			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzet
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Instalacje gniazd logicznych								
50	KNNR 5 1207-d.305	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	11.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
51	KNNR 5 0101-d.305	Rury winidurkowe o śr do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m	r-g	9.2000				
2*		-- M -- rury winidurkowe 16/20mm2 1.04m/m	m	104.0000				
3*		złączki 0.41szt/m	szt	41.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
52	KNNR 5 1209-d.302	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 30tw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.154r-g/otw.	r-g	0.4620				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
53	KNNR 5 0301-d.311	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	0.5484				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
54	KNNR 5 0302-d.301	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r g/szt.	r-g	0.5040				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
55	KNNR 5 0203-d.301	Przewody kabelkowe telefoniczne wciągane do rur obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	1.4080				
2*		-- M -- przewody telefoniczne - FTP kat. 5e 4x2x0,5 1.04m/m	m	41.6000				
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		2.5%						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
56	KNNR 5 0203-d.301	Przewody kabelkowe komputerowy wciągane do rur obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	2.1120				
2*		-- M -- przewody komputerowe - S-FTPkat. 5e 4x2x0,5 1.04m/m	m	62.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
57	KNNR 5 0310-d.301	Osprzęt instalacyjny telefoniczny - RJ12pt. obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.652r-g/szt.	r-g	1.3040				
2*		-- M -- gniazda telefoniczne RJ 12pt. 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
58	KNNR 5 0310-d.301	Osprzęt instalacyjny komputerowy obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.652r-g/szt.	r-g	2.6080				
2*		-- M -- gniazdo komputerowe 2xRJ-45pt. 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
59	KNNR 5 0303-d.302	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach - bryzgoszczelne obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.459r-g/szt.	r-g	0.9180				
2*		-- M -- puszki bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
60	KNNR 5 1205-d.307	Podłączanie przewodów telefonicznych i komputerowych obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	7.1200				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00

OSP KIKÓŁ-00

PODSUMOWANIE

Instalacje gniazd logicznych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Instalacje odgromowe								
61 KNNR 5 0601- d.401		Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziomo mocowane na wspornikach obsadzanych obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	31.2000				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	104.0000				
3*		wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	101.0000				
4*		złącza rynnowe 0.03szt/m	szt	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- spawarka 0.033m-g/m	m-g	3.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
62 KNNR 5 0605- d.402		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	102.0000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	104.0000				
3*		złącza kontrolne-ŻUK 0.04szt/m	szt	4.0000				
4*		osłony przewodów 0.04szt/m	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
63 KNNR 5 0611- d.411		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.329r-g/szt.	r-g	3.2900				
2*		-- M -- Złącza krzyżowe 1.02szt/szt.	szt	10.2000				
3*		-- S -- spawarka 0.164m-g/szt.	m-g	1.6400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
64 KNNR 5 1304- d.403		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	5.0400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

OSP KIKÓŁ-00

PODSUMOWANIE

Instalacje odgromowe			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
VAT [V] 22%			
od ($\Sigma(R, M, S)$) RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

OSP KIKÓŁ-00

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	0.00
2	Instalacje elektryczne obiektu	0.00
3	Instalacje gniazd logicznych	0.00
4	Instalacje odgromowe	0.00
	RAZEM	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

OSP KIKÓŁ-oo

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	411.4410	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wentylator EURO 4		4.0800		4.0800	0.00		
2.	Złącza krzyżowe	szt	10.2000		10.2000	0.00		
3.	bednarka ocynkowana	m	104.0000		104.0000	0.00		
4.	pręty stalowe ocynkowane	m	104.0000		104.0000	0.00		
5.	Rozdzielnia główna kompletna	szt	1.0000		1.0000	0.00		
6.	Rozdzielnia Zapleczka kompletna	szt	1.0000		1.0000	0.00		
7.	grzejniki elektryczne 2,2kW	szt	5.0000		5.0000	0.00		
8.	grzejnik elektryczny - 1,0kW	szt	1.0000		1.0000	0.00		
9.	grzejnik elektryczny 0,5kW	szt	5.0000		5.0000	0.00		
10.	oprawy świetłówe - TBS 303/418 C6	szt	14.0000		14.0000	0.00		
11.	oprawy świetłówe TBS 303/418 P	szt	6.0000		6.0000	0.00		
12.	oprawy świetłówe TBS 303/218 C6	szt	2.0000		2.0000	0.00		
13.	oprawy świetłówe - TCS 098/218 C3	szt	1.0000		1.0000	0.00		
14.	oprawy przykręcane zewnętrzne 100W	szt	2.0000		2.0000	0.00		
15.	oprawy kinkietowe 2x25W	szt	4.0000		4.0000	0.00		
16.	oprawy bryzgoszczelne - FCW 106	szt	9.0000		9.0000	0.00		
17.	świetłóki - 18W	szt	58.2400		58.2400	0.00		
18.	świetłóki 18W	szt	24.9600		24.9600	0.00		
19.	świetłóki 18W	szt	12.4800		12.4800	0.00		
20.	żarówki	szt	10.2400		10.2400	0.00		
21.	świetłóki kompaktowe 18w	szt	18.3600		18.3600	0.00		
22.	łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt	2.0400		2.0400	0.00		
23.	łączniki instalacyjne jednobiegunowe	szt	4.0800		4.0800	0.00		
24.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	10.2000		10.2000	0.00		
25.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	4.0800		4.0800	0.00		
26.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	20.4000		20.4000	0.00		
27.	gniazda bryzgoszczelne 400V/32A	szt	1.0200		1.0200	0.00		
28.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	6.1200		6.1200	0.00		
29.	puszki izolacyjne podtynkowe PK 60	szt	46.9200		46.9200	0.00		
30.	puszki izolacyjne podtynkowe PK 80	szt	20.4000		20.4000	0.00		
31.	puszki bryzgoszczelne	szt	4.0800		4.0800	0.00		
32.	gniazda telefoniczne RJ 12pt.	szt	2.0000		2.0000	0.00		
33.	gniazdo komputerowe 2xRJ-45pt.	szt	4.0000		4.0000	0.00		
34.	pięścienie odgałęźne	szt	20.4000		20.4000	0.00		
35.	rury winidurcwe 22mm2	m	52.0000		52.0000	0.00		
36.	rury winidurcwe 16/20mm2	m	104.0000		104.0000	0.00		
37.	złączki	szt	61.5000		61.5000	0.00		
38.	osłony przewodów	szt	4.0000		4.0000	0.00		
39.	wsporniki dachowe	szt	101.0000		101.0000	0.00		
40.	złącza kontrolne-ZUK	szt	4.0000		4.0000	0.00		
41.	złącza rynnowe	szt	3.0000		3.0000	0.00		
42.	przewody kabelkowe - YDY 5x6mm2	m	26.0000		26.0000	0.00		
43.	przewody kabelkowe - YDY 5x4mm2	m	15.6000		15.6000	0.00		
44.	przewody kabelkowe - YDY 5x2,5mm2	m	10.4000		10.4000	0.00		
45.	przewody kabelkowe - YDYp 3x2,5mm2	m	332.8000		332.8000	0.00		
46.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2	m	135.2000		135.2000	0.00		
47.	przewody kabelkowe - YDY 4x1,5mm2	m	72.8000		72.8000	0.00		
48.	przewody kabelkowe - YDY 3x1,5mm2	m	31.2000		31.2000	0.00		
49.	przewody kabelkowe - YDY 2x1,5mm2	m	15.6000		15.6000	0.00		
50.	przewody telefoniczne - FTPKat. 5e 4x2x0,5	m	41.6000		41.6000	0.00		
51.	przewody komputerowe - S-FTPKat. 5e 4x2x0,5	m	62.4000		62.4000	0.00		
52.	przewód YDY 6x10mm2	m	12.4800		12.4800	0.00		
53.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
						RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

OSP KIKÓŁ-00

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	4.9400	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł