

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA CZĘŚCI INTERNATU W ZSP W CHOJNIE  
ADRES INWESTYCJI : UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 5 ; 74 - 500 CHOJNA  
INWESTOR : POWIAT GRYFIŃSKI  
ADRES INWESTORA : UL. SPRZYMIERZONYCH 5 ; 74 - 100 GRYFINO  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ŁUKASZ PADYJASEK  
DATA OPRACOWANIA : PAŹDZIERNIK 2008

---

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	67.00 % R, S
Zysk [Z] .....	13.20 % R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz] .....	9.10 % M

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
PAŹDZIERNIK 2008

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>MODERNIZACJA CZĘŚCI INTERNATUW ZSP W CHOJNIE</b>					
1	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica bezpiecznikowa T3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Lampki sygnalizacyjne 1-fazowe w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Ochronniki przeciwprzepięciowe w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Rozłącznik izolacyjny 3-fazowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-fazowy w rozdzielnicach	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
6	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-fazowy w rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-fazowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Wyłącznik różnicowoprądowy 3-fazowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	<b>KNNR 5 1207-12</b>	Wykucie bruzd dla rur PCV fi 37 w cegle	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	<b>KNNR 5 1207-05</b>	Wykucie bruzd dla rur RVKL16 w cegle	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
11	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		860	m	860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>860.000</b>
12	<b>KNNR 5 1209-07</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		36	otw.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
13	<b>KNNR 5 0102-08</b>	Rury winidurkowe ( sztywne ) o śr. 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	<b>KNNR 5 0101-05</b>	Rury winidurkowe ( giętne ) o śr. 16 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
15	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		893	m	893.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>893.000</b>
16	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		98	szt.	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
17	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		98	szt.	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
18	<b>KNNR 5 0302-04</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
20	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa IP>44	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
21	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa 2x58W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa 2x58W ( oświetlenie awaryjne )	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej ( hermetyczne )	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
26	<b>KNNR 5 0306-04</b>	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	<b>KNNR 5 0306-04</b>	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	<b>KNNR 5 0308-03</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		64	szt.	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
29	<b>KNNR 5 0308-02</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
30	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
31	<b>KNNR 5 0201-04</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm2 wciągane do rur	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
32	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		720	m	720.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>720.000</b>
33	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		220	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
34	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
35	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		290	m	290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
36	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 100	pomiar pomiar	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
37	<b>KNNR 5 1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 100	pomiar pomiar	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
38	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 100	prób. prób.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
39	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 100	prób. prób.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
40	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>MODERNIZACJA CZĘŚCI INTERNATUW ZSP W CHOJNIE</b>								
1	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica bezpiecznikowa T3 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablica bezpiecznikowa EKINOXE TX 3 x 18 ( prod. FAEL ) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Lampki sygnalizacyjne 1-fazowe w rozdzielni- cach obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampka sygnalizacyjna L301 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Ochronniki przeciwprzepięciowe w rozdzielni- cach obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- ochronnik DEHNquard 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Rozłącznik izolacyjny 3-fazowy w rozdzielni- cach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik izolacyjny FR 303 63A 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-fazowy w rozdzielni- cach obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	1.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy S301 B16A 1szt/szt.	szt	9.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-fazowy w rozdzielni- cach obmiar = 6szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	1.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy S301 B10A 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-fazowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy S301 B6A 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Wyłącznik różnicowoprądowy 3-fazowy w rozdzielnicach obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy P304 40-30-AC 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	<b>KNNR 5 1207-12</b>	Wykucie bruzd dla rur PCV fi 37 w cegle obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.269r-g/m	r-g	0.8070	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	<b>KNNR 5 1207-05</b>	Wykucie bruzd dla rur RVKL16 w cegle obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	3.3000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 860m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	68.6280	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	<b>KNNR 5 1209-07</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 36otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/otw.	r-g	37.8000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	<b>KNNR 5 0102-08</b>	Rury winidurkowe ( sztywne ) o śr. 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	0.2520	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura ochronna PCV śr 37 1.04m/m	m	3.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14	<b>KNNR 5 0101-05</b>	Rury winidurkowe ( giętkie ) o śr. 16 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m	r-g	2.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura ochronna ( giętka ) o śr. 16 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 893m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	28.1295	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.16kg/m	kg	142.8800	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 98szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	8.9572	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 98szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	8.2320	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	99.9600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	<b>KNNR 5 0302-04</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/szt.	r-g	0.1840	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		Listwa zaciskowa LZ-10 lub LZM-10 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 32kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	15.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy żarowe 2x60 W - ARDEA 1130D/ML- BI ( prod. KANLUX ) 1szt/kpl.	szt	32.0000	0.000		0.00	
3*		Żarówka głównego szeregu 60W,220V 1.04szt/kpl.	szt	33.2800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa IP>44 obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	3.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy żarowe 1x75 W - SATURN ( prod. LENALIGHTING ) 1szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		Żarówka głównego szeregu 60W,220V 1.04szt/kpl.	szt	8.3200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa 2x58W obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	1.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy światłótkowe ARGUS typ OWF-258 ( prod. ELGO ) 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Światłówka LF 58W 2.08szt/kpl.	szt	4.1600	0.000		0.00	
4*		Zapłonnik do światłówek 2szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa 2x58W ( oświetlenie awaryjne ) obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	2.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy światłótkowe ARGUS typ OWF-240A ( prod. ELGO ) 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Światłótkowa LF 58W 2.08szt/kpl.	szt	8.3200	0.000		0.00	
4*		Zapłonnik do światłówek 2szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszc- ce instalacyjnej obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.4740	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki jednobiegunowe ( prod. ELDA ) 1.szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszc- ce instalacyjnej ( hermetyczne ) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.3160	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki jednobiegunowe ( prod. ELDA ) IP>44 1.szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	3.0240	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki świecznikowe( prod. ELDA ) 1.0szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26	<b>KNNR 5 0306-04</b>	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze ins- talacyjnej obmiar = 4szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.9240	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki schodowe ( prod. ELDA ) 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27	<b>KNNR 5 0306-04</b>	Łączniki krzyżowe podtyńkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.4620	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki krzyżowe ( prod. ELDA ) 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28	<b>KNNR 5 0308-03</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyńkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 64szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	21.8240	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtyńkowe 2-biegunowe podwójne ( prod. ELDA ) 1.02szt/szt.	szt	65.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29	<b>KNNR 5 0308-02</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyńkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	1.6380	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtyńkowe 2-biegunowe pojedyncze ( prod. ELDA ) 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 6szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	1.5780	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe ( prod. EL-DA ) IP>44 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31	<b>KNNR 5 0201-04</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm2 wciągane do rur obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0294r-g/m	r-g	0.8820	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe LgY 6 mm2 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 720m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	39.3120	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x2.5 mm2 1.04m/m	m	748.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 220m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	12.0120	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 4x1.5 mm2 1.04m/m	m	228.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	2.7300	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 5x1.5 mm2' 1.04m/m	m	52.0000	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	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 290m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	15.8340	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDyp 3x1.5 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	301.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 100pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	63.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
37	<b>KNNR 5 1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 100pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	42.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 100prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	33.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
39	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 100prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	27.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						

chojna ul. zolkiewskiego 5 ( NAKŁADCZY )

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	0.5600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 9.1% od (M)				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**