

---

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ROZBUDOWA REMONT MODERNIZACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA  
BUDYNKU OSP W MIEJSCOWOŚCI KOŹNIEWICE Z PRZEZNACZENIEM NA ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ  
ADRES INWESTYCJI : KOŹNIEWICE DZ. NR 826 I 827  
INWESTOR : GMINA KAMIEŃSK  
ADRES INWESTORA : KAMIEŃSK UL. WIELUŃSKA 50  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JACEK STRZELECKI

DATA OPRACOWANIA : 30.06.2014 R

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.06.2014 R

Data zatwierdzenia



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Rozdzielnia</b>					
1	KSNR 5	Montaż obudów o powierzchni 0.5-1.0 m2	szt		
d.1	0201-08		szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0203-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0203-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
4	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0203-01		szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
5	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0203-01		szt.	21.000	
		21		RAZEM	21.000
6	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0203-01		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
<b>2 Osprzet instalacyjny</b>					
7	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg	szt.		
d.2	0203-02		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
8	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg	szt.		
d.2	0203-02		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
9	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - podłoże z cegły	wyp.		
d.2	0405-01		wyp.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
10	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - podłoże z cegły	wyp.		
d.2	0405-01		wyp.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
11	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na przełącznik schodowy lub krzyżowy - podłoże z cegły	wyp.		
d.2	0405-02		wyp.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
12	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z - podłoże z cegły	wyp.		
d.2	0405-03		wyp.	18.000	
		18		RAZEM	18.000
13	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z - podłoże z cegły	wyp.		
d.2	0405-03		wyp.	32.000	
		32		RAZEM	32.000
14	KSNR 9	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
d.2	0403-02		szt	20.000	
		20		RAZEM	20.000
<b>3 Oprawy oświetleniowe</b>					
15	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych żarowych	kpl.		
d.3	0501-01		kpl.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
16	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych żarowych	kpl.		
d.3	0501-01		kpl.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
17	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowych 2x40W	kpl.		
d.3	0502-02		kpl.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
18	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowych 2x40W	kpl.		
d.3	0502-02		kpl.	23.000	
		23		RAZEM	23.000
<b>4 Przewody instalacyjne</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KSNR 5 d.40301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglany 180	m		
			m	180.000	
				RAZEM	180.000
20	KSNR 5 d.40301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglany 560	m		
			m	560.000	
				RAZEM	560.000
21	KSNR 5 d.40301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglany 180	m		
			m	180.000	
				RAZEM	180.000
22	KSNR 5 d.40301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglany 90	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
<b>5Grzejniki elektryczne</b>					
23	KSNR 5 d.50203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KSNR 5 d.50203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KSNR 5 d.50203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KSNR 5 d.50203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KSNR 5 d.50203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>6Pomiary</b>					
28	KNNR 5 d.61301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		21	pomiar	21.000	
				RAZEM	21.000
29	KNNR 5 d.61301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 5 d.61304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
<b>7Przyłącze</b>					
31	KNNR 5 d.70802-02	Montaż na ścianie stojaków dla przyłączy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.70803-02	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm <sup>2</sup> ręcznie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.70402-02	Złącza napowietrzne Z-60	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KSNR 5 d.70301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglany 34	m		
			m	34.000	
				RAZEM	34.000
35	KSNR 5 d.70602-02	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
36	KSNR 5 d.70602-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowychw gruncie kat. III	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KSNR 9 d.70401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
38	KSNR 9 d.70402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
39	KSNR 9 d.70501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
40	KSNR 9 d.70301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 Rozdzielnia</b>								
1	KSNR 5 0201-d.108	Montaż obudów o powierzchni 0.5-1.0 m2 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.47r-g/szt	r-g	3.4700				
2*		-- M -- obudowy typu S60 1szt./szt	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
2	KSNR 5 0203-d.101	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- wyłącznik FR104 63A 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
3	KSNR 5 0203-d.101	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- lampka sygnalizacyjna 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
4	KSNR 5 0203-d.101	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	3.1500				
2*		-- M -- wyłącznik S193 1szt./szt.	szt.	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
5	KSNR 5 0203-d.101	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 21szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	13.2300				
2*		-- M -- wyłącznik S191 1szt./szt.	szt.	21.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
6	KSNR 5 0203-d.101	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- wyłącznik różnicowo-prądowy 3-faz 1szt./szt.	szt.	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								

## PODSUMOWANIE

				Rozdzielnia			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
od (R, S) RAZEM							
Zysk [Z]							
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM							
Koszty zaopatrzenia [Kz]							
od (M) RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Osprzęt instalacyjny</b>								
7	KSNR 5 0203-d.202	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	3.0000				
2*		-- M -- zestaw 3-faz 1szt./szt.	szt.	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
				Ceny jednostkowe				
8	KSNR 5 0203-d.202	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	3.0000				
2*		-- M -- puszka 3-faz 1szt./szt.	szt.	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
				Ceny jednostkowe				
9	KSNR 5 0405-d.201	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - podłoże z cegły obmiar = 10wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 1.79r-g/wyp.	r-g	17.9000				
2*		-- M -- przewody wtynkowe YDYp 3 x 1,5 6.29m/wyp.	m	62.9000				
3*		wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t. 1.02szt./wyp.	szt.	10.2000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
				Ceny jednostkowe				
10	KSNR 5 0405-d.201	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - podłoże z cegły obmiar = 10wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 1.79r-g/wyp.	r-g	17.9000				
2*		-- M -- przewody wtynkowe YDYp 3 x 1,5 6.29m/wyp.	m	62.9000				
3*		wyłącznik 2-biegunowy w.t./n.t. 1.02szt./wyp.	szt.	10.2000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
				Ceny jednostkowe				
11	KSNR 5 0405-d.202	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na przełącznik schodowy lub krzyżowy - podłoże z cegły obmiar = 6wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 2.01r-g/wyp.	r-g	12.0600				
2*		-- M -- przewody wtynkowe YDYp 3 x 1,5 7.12m/wyp.	m	42.7200				
3*		przełącznik schodowy p.t. 1.04szt./wyp.	szt.	6.2400				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12	KSNR 5 0405-d.203	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtynkowe 2-bieg. 10A i 10A/Z - podłoże z cegły obmiar = 18wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/wyp.	r-g	33.3000				
2*		-- M -- przewody wtynkowe YDYp 3 x 2,5 8.35m/wyp.	m	150.3000				
3*		gniazdo wtynkowe 2-biegunowe w.t./n.t. pojedyncze 1.02szt./wyp.	szt.	18.3600				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13	KSNR 5 0405-d.203	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtynkowe 2-bieg. 10A i 10A/Z - podłoże z cegły obmiar = 32wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/wyp.	r-g	59.2000				
2*		-- M -- przewody wtynkowe YDYp 3 x 2,5 8.35m/wyp.	m	267.2000				
3*		gniazdo wtynkowe 2-biegunowe w.t./n.t. podwójne 1.02szt./wyp.	szt.	32.6400				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14	KSNR 9 0403-d.202	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm obmiar = 20szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.621r-g/szt	r-g	12.4200				
2*		-- M -- puszki bakelitowe nieuszczelnione 1.02szt./szt	szt.	20.4000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

## PODSUMOWANIE

Osprzęt instalacyjny

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [Kz]				
od (M) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3Oprawy oświetleniowe</b>								
15	KSNR 5 0501-d.301	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych żarowych obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	3.7600				
2*		-- M -- oprawy żarowe plafon 60-100 W 1szt./kpl.	szt.	8.0000				
3*		żarówki 60-100 W 1.04szt./kpl.	szt.	8.3200				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16	KSNR 5 0501-d.301	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych żarowych obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	2.8200				
2*		-- M -- oprawy żarowe zewnętrzne 100 W 1szt./kpl.	szt.	6.0000				
3*		żarówki 100 W 1.04szt./kpl.	szt.	6.2400				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17	KSNR 5 0502-d.302	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłkowych 2x40W obmiar = 10kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	6.2000				
2*		-- M -- oprawy świetłkowe z kloszem 2 x 36 W 1szt./kpl.	szt.	10.0000				
3*		świetłówki 38 W 2.08szt./kpl.	szt.	20.8000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18	KSNR 5 0502-d.302	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłkowych 2x40W obmiar = 23kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	14.2600				
2*		-- M -- oprawy świetłkowe rastrowe 4 x 18 W 1szt./kpl.	szt.	23.0000				
3*		świetłówki 18 W 4.16szt./kpl.	szt.	95.6800				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

Oprawy oświetleniowe				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [Kz]				
od (M) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4Przewody instalacyjne</b>								
19	KSNR 5 0301-d.405	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym obmiar = 180m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/m	r-g	60.4800				
2*		-- M -- rury winidurkowe 0.0312m/m	m	5.6160				
3*		przewody kabelkowe okrągłe YDY 3 x 2,5 1.04m/m	m	187.2000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20	KSNR 5 0301-d.405	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym obmiar = 560m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/m	r-g	188.1600				
2*		-- M -- rury winidurkowe 0.0312m/m	m	17.4720				
3*		przewody kabelkowe okrągłe YDY 3 x 1,5 1.04m/m	m	582.4000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
21	KSNR 5 0301-d.405	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym obmiar = 180m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/m	r-g	60.4800				
2*		-- M -- rury winidurkowe 0.0312m/m	m	5.6160				
3*		przewody kabelkowe okrągłe YDY 5 x 1,5 1.04m/m	m	187.2000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
22	KSNR 5 0301-d.405	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym obmiar = 90m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/m	r-g	30.2400				
2*		-- M -- rury winidurkowe 0.0312m/m	m	2.8080				
3*		przewody kabelkowe okrągłe YDY 5 x 4 1.04m/m	m	93.6000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

		Przewody instalacyjne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					
Koszty zaopatrzenia [Kz]					
od (M) RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 Grzejniki elektryczne</b>								
23	KSNR 5 0203-d.501	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	6.3000				
2*		-- M -- grzejnik 500 W 1szt./szt.	szt.	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
24	KSNR 5 0203-d.501	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- grzejnik 1000 W 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
25	KSNR 5 0203-d.501	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- grzejnik 1500 W 1szt./szt.	szt.	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
26	KSNR 5 0203-d.501	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	3.1500				
2*		-- M -- grzejnik 2000 W 1szt./szt.	szt.	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
27	KSNR 5 0203-d.501	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- wentylatory 100 1szt./szt.	szt.	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

RAZEM

od (M) RAZEM





Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7 Przyłącze</b>								
31	KNNR 5 0802-d.702	Montaż na ścianie stojaków dla przyłączy obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.6r-g/szt.	r-g	2.6000				
2*		-- M -- stojak ścienny 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*		Konstrukcja mocująca 2szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		rury winidurowe 47 4.12m/szt.	m	4.1200				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
32	KNNR 5 0803-d.702	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm <sup>2</sup> ręcznie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.18r-g/szt.	r-g	4.1800				
2*		-- M -- hak wieszakowy typu SOT 2szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		uchwyt końcowy typ SO 2szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		zaczep odgałęźny typ SL 8.16szt./szt.	szt.	8.1600				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
33	KNNR 5 0402-d.702	Złącza napowietrzne Z-60 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.48r-g/szt.	r-g	3.4800				
2*		-- M -- tablica złączowa ZKP 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
34	KSNR 5 0301-d.705	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym obmiar = 34m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.636r-g/m	r-g	21.6240				
2*		-- M -- rury winidurowe 0.0312m/m	m	1.0608				
3*		przewody kabelkowe okrągłe YDY 5 x 10 1.04m/m	m	35.3600				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
35	KSNR 5 0602-d.702	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. III obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	12.2400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25 x 3 1.04m/m	m	12.4800				
3*		złącza kontrolne 0.25szt./m	szt.	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
36	KSNR 5 0602-d.708	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	1.3410				
2*		-- M -- pręt stalowy 16 1.04m/m	m	3.1200				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
37	KSNR 9 0401-d.707	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/szt.	r-g	2.6320				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
38	KSNR 9 0402-d.705	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.173r-g/szt.	r-g	4.1520				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
39	KSNR 9 0501-d.705	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	5.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
40	KSNR 9 0301-d.703	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych obmiar = 200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.169r-g/m	r-g	33.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

				Przylączy
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [Kz]				
od (M) RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [Kz]				
od (M) RAZEM				
VAT [V]				
od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))) RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: