

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny  
ADRES INWESTYCJI : Pogorzelica, ul. Wojska Polskiego 17 B (dz. nr 287)  
INWESTOR : Urząd Gminy Rewal  
ADRES INWESTORA : 72-344 Rewal, ul. Mickiewicza 19  
BRANŻA : Elektryczna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Antoni Dziemidowicz upr. proj.. 5/Sz/88  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2009

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2009

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 Instalacja elektryczna</b>								
1 d.1	<b>KSNR 5 0301-05</b>	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 = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/m	r-g	2.6880				
2*		-- M -- Rury osłonowe do kabli z PVC o śr. 50 mm 0.0312m/m	m	0.2496				
3*		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV,4x25 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	8.3200				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
2 d.1	<b>KSNR 5 0301-05</b>	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 = 176m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/m	r-g	59.1360				
2*		-- M -- Rury osłonowe do kabli z PVC o śr. 50 mm 0.0312m/m	m	5.4912				
3*		Przewód YDY-450/750 V 5x6mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	183.0400				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
3 d.1	<b>KSNR 5 0101-04</b>	Montaż zbiorczej szafki licznikowej TL obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10.2r-g/kpl.	r-g	10.2000				
2*		-- M -- zbiorcza szafka licznikowa TL 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
4 d.1	<b>KSNR 5 0201-03</b>	Montaż tablic rozdzielczych o masie 20-30 kg Tablica T obmiar = 5szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.28r-g/szt	r-g	16.4000				
2*		-- M -- tablica rozdzielcza T 1szt/szt	szt	5.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
5 d.1	<b>KSNR 5 0405-01</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na wyłącznik, przełącznik świecznikowy obmiar = 22wyp.	wyp					
1*		-- R -- robocizna 2.28r-g/wyp.	r-g	50.1600				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewód YDYp-450/750 3x1,5 mm2	m	138.3800				
3*		6.29m/wyp.						
4*		Łącznik n/t 250V/6-10A, świecz.WNt-2A IP20	szt	3.7400				
		0.17szt/wyp.						
		materiały pomocnicze	%	4.0000				
		4%						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
6 d.1	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na wyłącznik obmiar = 10wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna	r-g	22.8000				
		2.28r-g/wyp.						
2*		-- M -- przewód YDYp-450/750 3x1,5 mm2	m	62.9000				
		6.29m/wyp.						
3*		Łącznik p/t Polo System - 1-biegunowe	szt	3.0000				
		0.3szt/wyp.						
4*		wyłącznik jednobiegunowy hermetyczny	szt	4.0000				
		0.4szt/wyp.						
5*		materiały pomocnicze	%	4.0000				
		4%						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
7 d.1	KSNR 5 0405-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na przełącznik schodowy obmiar = 22wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna	r-g	59.6200				
		2.71r-g/wyp.						
2*		-- M -- przewód YDYp-450/750 3x1,5 mm2	m	156.6400				
		7.12m/wyp.						
3*		Łącznik p/t 250V/6A, schodowy końcowy	szt	15.4000				
		0.7szt/wyp.						
4*		materiały pomocnicze	%	4.0000				
		4%						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
8 d.1	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik obmiar = 18wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna	r-g	35.6400				
		1.98r-g/wyp.						
2*		-- M -- przewód YDYp-450/750 3x1,5 mm2	m	127.4400				
		7.08m/wyp.						
3*		wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t.	szt	18.3600				
		1.02szt/wyp.						
4*		puszki izolacyjne podtynkowe	szt	18.3600				
		1.02szt/wyp.						
5*		odgałęźniki	szt	16.5600				
		0.92szt/wyp.						
6*		materiały pomocnicze	%	4.0000				
		4%						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
9 d.1	KSNR 5 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z obmiar = 54wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna	r-g	129.6000				
		2.4r-g/wyp.						
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewód YDYp-450/750V 3x2,5 mm2 8.35m/wyp.	m	450.9000				
3*		Gniazdo wtykowe podtynkowe IP-20 16A 250V seria ZET GWP - 240Z, podwójne ze stykami ochronnymi "schucko"	szt	55.0800				
4*		1.02szt/wyp. materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
10 d.1	<b>KSNR 5 0404-03</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z obmiar = 28wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 2.02r-g/wyp.	r-g	56.5600				
2*		-- M -- przewód YDYp-450/750V 3x2,5 mm2 8.2m/wyp.	m	229.6000				
3*		gniazdo wtykowe hermetyczne 2-biegunowe w.t./n.t. 1.02szt/wyp.	szt	28.5600				
4*		puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/wyp.	szt	28.5600				
5*		odgałęźniki 1.02szt/wyp.	szt	28.5600				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
11 d.1	<b>KSNR 5 0301-02</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym - zasilanie oświetlenia piwnic obmiar = 72m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.169r-g/m	r-g	12.1680				
2*		-- M -- Rury osłonowe do kabli z PVC o śr. 50 mm 0.0312m/m	m	2.2464				
3*		przewód YDYp-450/750 3x1,5 mm2 1.04m/m	m	74.8800				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
12 d.1	<b>KSNR 5 0301-02</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym -zasilanie klatki schodowej obmiar = 45m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.169r-g/m	r-g	7.6050				
2*		-- M -- Rura osłonowa z PE-HD fi 40x3,7 mm 0.0312m/m	m	1.4040				
3*		przewód YDYp-450/750 3x1,5 mm2 1.04m/m	m	46.8000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1	<b>KSNR 5 0301-02</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym-zasilanie wzmacniacza RTV obmiar = 49m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.169r-g/m	r-g	8.2810				
2*		-- M -- Rury osłonowe do kabli z PVC o śr. 50 mm 0.0312m/m	m	1.5288				
3*		przewód YDYp-450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	50.9600				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
14 d.1	<b>KSNR 5 0502-01</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych-plafoniera 100W obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	3.2900				
2*		-- M -- oprawy żarowe -plafoniera 100 W 1szt/kpl.	szt	7.0000				
3*		żarówki 1.04szt/kpl.	szt	7.2800				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
15 d.1	<b>KSNR 5 0502-01</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	1.8800				
2*		-- M -- oprawy żarowe do przykręcania zewnętrzna 1szt/kpl.	szt	4.0000				
3*		żarówki 1.04szt/kpl.	szt	4.1600				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
16 d.1	<b>KSNR 5 0404-01</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik-piwnice obmiar = 18wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/wyp.	r-g	35.6400				
2*		-- M -- przewód YDYp-450/750 3x1,5 mm <sup>2</sup> 7.08m/wyp.	m	127.4400				
3*		wyłącznik jednobiegunowy hermetyczny 1.02szt/wyp.	szt	18.3600				
4*		puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/wyp.	szt	18.3600				
5*		odgałęźniki 0.92szt/wyp.	szt	16.5600				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.1	<b>KSNR 5 0502-01</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - piwnica obmiar = 18kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	8.4600				
2*		-- M -- oprawy żarowe do przykręcania 1x100 W 1szt/kpl.	szt	18.0000				
3*		żarówki 1.04szt/kpl.	szt	18.7200				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
18 d.1	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 39szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	3.5646				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
19 d.1	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 39szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	3.2760				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	39.7800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
20 d.1	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	1.8960				
2*		-- M -- przyciski instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
21 d.1	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda RTVstalacyjne obmiar = 17szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	3.0430				
2*		-- M -- gniazda RTV 1.02szt/szt.	szt	17.3400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
22 d.1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek 220 V obmiar = 5szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	3.1500				
2*		-- M -- dzwonek 220 V 1szt/szt.	szt	5.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
23 d.1	<b>KNNR 5 0101-01</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 174m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.111r-g/m	r-g	19.3140				
2*		-- M -- rury winidurkowe RL20 1.04m/m	m	180.9600				
3*		złączki 0.41szt/m	szt	71.3400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
24 d.1	<b>KSNR 5 0601-02</b>	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obmiar = 272m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.244r-g/m	r-g	66.3680				
2*		-- M -- drut Fe/Zn 8' 1.04m/m	m	282.8800				
3*		wsporniki dachowe' 1.01szt/m	szt	274.7200				
4*		złącza rynnowe' 0.03szt/m	szt	8.1600				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
6*		-- S -- Spawarka elektr.prostown.250A 0.034m-g/m	m-g	9.2480				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
25 d.1	<b>KSNR 5 0603-02</b>	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu obmiar = 81m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.344r-g/m	r-g	27.8640				
2*		-- M -- drut Fe/Zn 8' 1.08m/m	m	87.4800				
3*		wsporniki ściennie 1.01szt/m	szt	81.8100				
4*		złącza kontrolne' 0.42szt/m	szt	34.0200				
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami' 0.006kg/m	kg	0.4860				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
7*		-- S -- Spawarka elektr. prostown. 250 A 0.0294m-g/m	m-g	2.3814				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>								
26 d.1	<b>KSNR 5 0603-04</b>	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem obmiar = 38m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m	r-g	3.9900				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 30x4 1.08m/m	m	41.0400				
3*		złącza kontrolne 0.02szt/m	szt	0.7600				
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami' 0.006kg/m	kg	0.2280				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
6*		-- S -- Spawarka elektr. prostown. 250 A 0.0294m-g/m	m-g	1.1172				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
27 d.1	<b>KSNR 5 0602-05</b>	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.8 m w gruncie kat. III obmiar = 135m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	195.7500				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 30x4 1.04m/m	m	140.4000				
3*		złącza kontrolne 0.06szt/m	szt	8.1000				
4*		osłony przewodów 0.06szt/m	szt	8.1000				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
28 d.1	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 6prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	1.9800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
29 d.1	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 12prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	3.2400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
30 d.1	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 9pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	5.6700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
31 d.1	<b>KNNR 5 1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 36pomiar	po- miar					
		-- R --						



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	15.1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
32 d.1	<b>KNNR 5 1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 6pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	4.9800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
33 d.1	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	3.7200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
34 d.1	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	2.2400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
35 d.1	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	11.3400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna

RAZEM  
Koszty pośrednie [Kp]  
RAZEM  
Zysk [Z]  
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

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

Słownie: