

---

# KOSZTORYS INWESTORSKI

Nazwa : Remont wewnętrznej linii zasilającej budynku i zmiana lokalizacji układów pomiarowych  
Adres : Bemowo Piskie bloki 95  
Inwestor : UM. Biała Piska  
Adres inwestora : Biała Piska pl.Mickiewicza 23  
Branża : Elektryczna

Sporządził : Sporządził  
: Sprawdził  
: 17.04.2007

---

Stawka roboczogodziny :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.04.2007

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja polega na wymianie starej instalacji na nowe przewody od układów pomiarowych do zabezpieczeń w poszczególnych mieszkaniach w ilości zgodnej z warunkami technicznymi zasilania. Typ zastosowanych przewodów YDYp 3x4mm. Wymianie głównej linii zasilającej budynek ułożonej w rurach PCV od złącza ZK do tablic z układami pomiarowymi przekrój przewodów 5 x LY 35mm Uzgodnienie w ZEB.S.A miejsca lokalizacji rozdzielni (szt 2) z układami pomiarowymi i schematu zasilania obiektu Budynek budynkiem wielorodzinnym dwukondygnacyjnym z jedną wspólną klatką schodową .Należy podłączyć istniejącą instalację na klatce schodowej i w piwnicy do licznika administracyjnego. W układ zainstalować urządzenie obniżające napięcie CR1 Lub CR 2. zamontowane w tablicy licznikowej na parterze .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	<b>KNNR 5 0405-03</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	<b>KNNR-W 9 111-03</b>	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. 15-20 cm 190	m m	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
3	<b>KSNR 5 0301-01</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 betonowym 240	m m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
4	<b>KNNR 4-03 1001-01</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 180	m m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
5	<b>KNNR 5 1203-02</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 96	szt.żył szt.żył	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
6	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	<b>KNNR 5 1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 15	pomiar pomiar	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
8	<b>KNNR-W 9 111-04</b>	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. 20-30 cm 28	m m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
9	<b>KNNR 5 0101-08</b>	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 28	m m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
10	<b>KNNR 5 0201-07</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur LGY 35 160	m m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
11	<b>KNNR 9 0201-01</b>	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
12	<b>KSNR 3 0605-01</b>	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych zatynkowanych przewodów (bruzd po wymianie przewodów) 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	<b>KNNR 5 0405-03</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	2		
2	<b>KNNR-W 9 111-03</b>	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. 15-20 cm	m	190		
3	<b>KSNR 5 0301-01</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 betonowym	m	240		
4	<b>KNR 4-03 1001-01</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	180		
5	<b>KNNR 5 1203-02</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	96		
6	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
7	<b>KNNR 5 1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	15		
8	<b>KNNR-W 9 111-04</b>	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. 20-30 cm	m	28		
9	<b>KNNR 5 0101-08</b>	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	28		
10	<b>KNNR 5 0201-07</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur LGY 35	m	160		
11	<b>KNNR 9 0201-01</b>	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt	16		
12	<b>KSNR 3 0605-01</b>	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych zatynkowanych przewodów (bruzd po wymianie przewodów)	m <sup>2</sup>	30		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.8000				
	7052999	-- Materiały -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe z wyłącznikiem głównym 200A	szt.	1.0000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>2.000</b>	
2	KNNR-W 9 111-03	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. 15-20 cm	m				190	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5300				
	1701100	-- Materiały -- cement portlandzki CEMI	t	0.0026				
	1720399	ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0.0024				
	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0133				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0034				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy 0,5 t	m-g	0.0200				
	43211	betoniarka	m-g	0.0200				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>190.000</b>	
3	KSNR 5 0301-01	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 betonowym	m				240	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2360				
	7580099	-- Materiały -- rury winidurkowe	m	0.0312				
	7951199	przewody płaskie-YDYp 3x4mm	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>240.000</b>	
4	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m				180	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0798				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>180.000</b>	
5	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt. żył				96	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0200				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>96.000</b>	
6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>1.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następnym pomiar)	po-miar				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4200				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>15.000</b>	
8	KNNR-W 9 111-04	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. 20-30 cm	m				28	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7800				
	1701100	-- Materiały -- cement portlandzki CEMI'	t	0.0042				
	1720399	ciasto wapienne'	m <sup>3</sup>	0.0038				
	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0213				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0054				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy 0,5 t	m-g	0.0300				
	43211	betoniarka	m-g	0.0200				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>28.000</b>	
9	KNNR 5 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm ukladane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m				28	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1380				
	7580099	-- Materiały -- rury winidurowe'	m	1.0400				
	7580499	złączki	szt	0.4100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>28.000</b>	
10	KNNR 5 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur LGY 35	m				160	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0400				
	7920999	-- Materiały -- przewody izolowane jednożyłowe	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>160.000</b>	
11	KNNR 9 0201-01	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.7600				
	7058999	-- Materiały -- tablice rozdzielcze demontaż wewnętrznych mieszkań liczników montaż zabezpieczeń kpl.	szt	1.0000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>16.000</b>	
12	KSNR 3 0605-01	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych zatynkowanych przewodów (bruzd po wymianie przewodów)	m <sup>2</sup>				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1220				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1500399	-- Materiały -- farby suche nastawione dobarwiane-wapienne	kg	0.0280				
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0004				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 12</b>					<b>30.000</b>	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie: